АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КМК МУНАЙ»

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ АО «КМК МУНАЙ» НА 2027 ГОД

Президент АО «КМК Мунай» **Хуан Вэй**

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

г. Астана, 2026 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Проект 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): _____ А.С. Радуманов (разделы 1-5)

Инженер -эколог (проектировщик): _____ К.М. Дюсембаева (разделы 1-5)

Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), разработана для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2027 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:

получение экологического Разрешения на воздействие на 2027 год, по причине окончание срока действия ранее полученного экологического Разрешения на воздействие.

Ранее полученное экологическое Разрешение на воздействие представлено в приложении 8.

Общий норматив допустимых выбросов для месторождения Кумсай на 2027 год 68,61112299г/с, 1187,043102 т/год

Годовая сумма платы за эмиссии, при полном выполнении нормативов выбросов, на 2027 год составит – **30 090687,61** ***тг.***

Количество источников выбросов загрязняющих веществ по объекту:

Тип источников	**Всего по объекту**	**Без учета подрядных организаций**	**Подрядные организации**
Организованные источники	234	122	110
Неорганизованные источники	551	511	40
Общее количество	**785**	**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 2027 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 2023, 2024,2025).

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
2023	690	1104,444755	744,652084
2024	756	1204,879115	893,4437059
2025	764	1221,981633	1053,73513643
2026	783	1195,916152	

Анализ предлагаемых нормативов допустимых выбросов на 2027 год, по сравнению с наибольшим фактическим показателем выбросов ЗВ за последние 3 года.

Наибольшая фактическая нагрузка по объекту наблюдается в 2025 году, соответствующие валовые показатели эмиссий составляют **1053,73513643т/год.**

Запрашиваемые валовые показатели нормативов выбросов на 2027 год, по месторождению Кумсай, составляют **1187,043102 т/год**, из них:

от источников подрядных организаций **52,315288 т/год.**

Обоснование разницы запрашиваемых нормативов на 2027 год, в сравнении с выбросами в период максимальной фактической нагрузки (2025 год):

Норматив запрашиваемый на 2027 год: **валовый – 1187,043102 т/год.**

С учетом изложенного, запрашиваемый норматив выбросов для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2027 год без учета подрядчиков 1134,727814 т/год (1134,727814 – 1053,73513643)=80,9 (7,7%) что в свою очередь несущественно превышает показатели выбросов в период фактической максимальной нагрузки (2025год).

Сводная таблица нормативов допустимых выбросов на 2027 год в разрезе по месторождению Кумсай

Таблица А-3

Наименование	г/с	т/г
АО «КМК Мунай»	**52,39007348**	**1134,727814**
Подрядная организация ТОО «СК Тандем Актобе»	**0,00**	**0,00**
ТОО «Energy Tech Servicec»	**0,00**	**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	**68,61112299**	**1187,043102**

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-501У3
	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 (CBB00347)
	1388	Дизельбур насоса -800-2 (CBB00349)
	1389	Дизельбур насоса -800-2 (CBB00591)
	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…… 10
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ…… 12
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ…… 14
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы…… 14
Месторождение Кумсай надсолевое…… 14
Месторождение Кумсай подсолевое…… 15
2.1.1. Источники загрязнения и выделения…… 15
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы…… 20
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту….. 20
2.4. Перспектива развития…… 20
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу…… 20
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов…… 78
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу…… 79
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ…… 83
РАЗДЕЛ 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ…… 84
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере…… 84
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития…… 84
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…… 198
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта…… 198
3.6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух…… 198
РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ…… 202
РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ…… 297
Список литературы…… 359
Приложения…… 360
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Бланки инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2027 год…… 361
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Карты-схемы…… 592
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кумсай на 2027 год…… 597
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Расчет рассеивания приземных концентраций…… 670
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Расчет оценки риска для здоровья населения…… 874
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта…… 883

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Исходные данные по подрядным организациям…… 885
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие …… 896
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам……. 923
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование 927
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Протокол инструментальных замеров…… 930
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Санитарно-эпидемиологическое заключение ……. 958
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду…… 965
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Кумсай…… 968
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Исходные данные АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2027 год…… 1000
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) к «Проекту разработки месторождения Кумсай надсолевое»…… 1012

Введение

Проект нормативов допустимых выбросов для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2027 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.

Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

- ✓ Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- ✓ Кодекса о здоровье народа и системе здравохранения Республики Казахстан от 07.07.2020 года № 360-IV ЗРК;
- ✓ 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;
- ✓ 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» № 03-3-04/1763 18700E4B4C0142D6 от 26.05.2026 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.

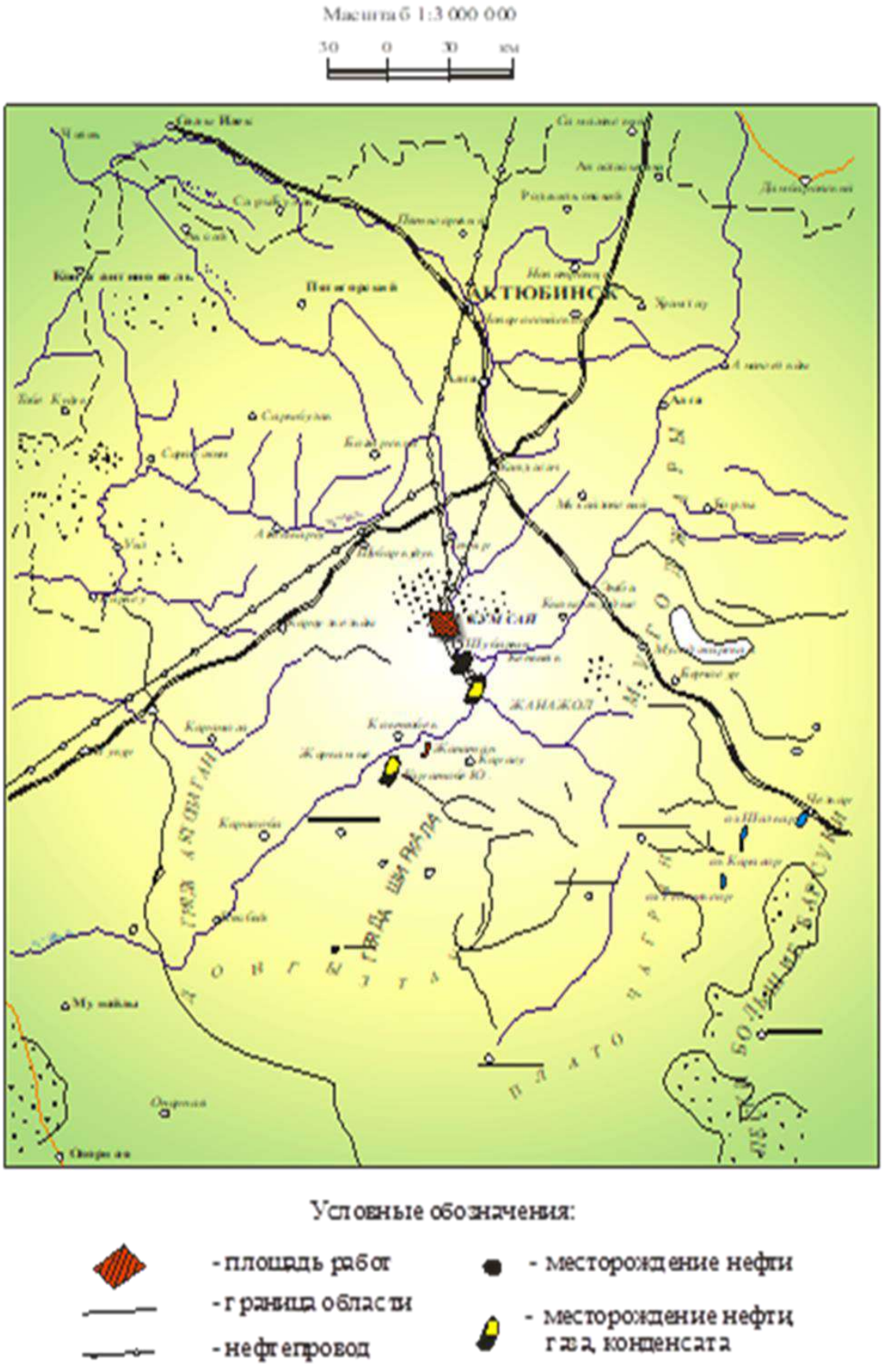


Рис.1. Обзорная карта района работ

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

Состояние фонда скважин представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Наименование месторождения	Фонд скважин на 01.07.2026г.		
Месторождение Кумсай надсолевое	Экслуатационный фонд	Всего эксплуатационных скважин:	**326**
		Действующий фонд	188
		Периодическая эксплуататция	51
		В простое	-
		Итого действующих скважин	73
		В бездействии	7
		В освоении	0
		В ожидании освоения	7
		В консервации	0
Кумсай подсолевое		В ожидании освоения	0

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 х10 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.6491-6853 (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. 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. 1435 Приемный резервуар РВС 1000м³ , Ист. 1436 Приемный резервуар РВС 1000м³ (****углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***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-1, АГРС-2 (008)

Ист. 1219, 1220 (труба)Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС) *(углеводороды С1-С5,С6-С10);* ***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 дренажной емкости 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 дренажной емкости 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 дренажной емкости 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 дренажной емкости 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 2027 год выполнен с учетом принятых технологических схем отработки месторождения Кумсай .

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 2027 год для месторождения Кумсай

Таблица 2.5-1

Производство	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	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	213,128	0,0312	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	85,388	0,012	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	204,93	0,03	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	1058,808	0,156	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000006	0,002	0,00000033	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	20,493	0,003	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	495,249	0,072	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0111583	162,367	0,02236	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0058333	84,882	0,012	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0091667	133,387	0,018	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,06	873,077	0,12	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,083E-07	0,002	0,00000022	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,00125	18,189	0,0024	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,03	436,538	0,06	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	227,316	0,04472	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0116667	118,836	0,024	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	186,741	0,036	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,12	1222,31	0,24	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,167E-07	0,002	0,00000044	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025	25,465	0,0048	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,06	611,155	0,12	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	225,511	0,04472	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0116667	117,893	0,024	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	185,259	0,036	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,12	1212,606	0,24	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,167E-07	0,002	0,00000044	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025	25,263	0,0048	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,06	606,303	0,12	2027

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		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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,026	266,153	0,0156	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0104167	106,632	0,006	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,025	255,917	0,015	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1291667	1322,236	0,078	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,003	1,65E-07	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025	25,592	0,0015	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0604167	618,465	0,036	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	275,868	0,13	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0347222	110,524	0,05	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0833333	265,258	0,125	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4305556	1370,498	0,65	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8,333E-07	0,003	1,375E-06	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0083333	26,526	0,0125	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,2013889	641,039	0,3	2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6208	0,5				32	6432	7729	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6209	0,5				32	6673	7021	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6210	0,5				32	5475	6741	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6211	0,5				32	6090	6587	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6212	0,5				32	5908	6083	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6213	0,5				32	6694	5249	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6214	0,5				32	7510	5631	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6215	0,5				32	7477	4379	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6216	0,5				32	4668	8759	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6217	0,5				32	1994	8444	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6218	0,5				32	1648	9883	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6219	0,5				32	1241	9075	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6220	0,5				32	1866	8884	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6221	0,5				32	7280	5004	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6222	0,5				32	5099	8718	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6343	0,5				32	5391	7000	3	3										2027
001		Станция манифольда	1		Неорганизованный выброс	6344	0,5				32	5469	6736	3	3										2027
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	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0005651		0,00594	2027
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000628		0,00066	2027
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0056597		0,0594945	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0002306		0,0024239	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0004192		0,004407	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0880394		0,92547	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000228		0,00024	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08		0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0002515		0,0026442	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0096424		0,101361	2027
001		Инвертор сварочный АРС180 - 3 ед.	1	588.24	Неорганизованный выброс	6375	2				32	5664	6735	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438		0,039299	2027
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,001151		0,005694	2027
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942		0,00195	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0034949		0,01729	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073		0,002015	2027
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0008672		0,00429	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679		0,00182	2027

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		Лакокраска руч. (краска НЦ-132) Лакокраска ручная (краска НЦ-11) Лакокраска руч. (эмаль ПФ-115) Лакокраска руч. (раств. 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	2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027
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	2027 2027 2027
001		Сварочный аппарат при АДД-4001	1	588.24	Неорганизованный выброс	6383	2				32	5919	6045	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	2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6491	2				32	7340	4476	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6492	2				32	7075	4213	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6493	2				32	7329	4127	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6494	2				32	7514	4270	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6495	2				32	7514	4270	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6496	2				32	7586	4375	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6497	2				32	7708	4458	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6498	2				32	7403	4877	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6499	2				32	7415	3819	4	2					0333 0415 0416 2754	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Алканы С12-19 (10)	0,0000003 0,000304 0,0000453 0,0091629		0,0000102 0,0095864 0,0014297 0,2889605	2027 2027 2027 2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6500	2				32	1354	10008	4	2					0333 0415 0416	Сероводород (518) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003 0,000304 0,0000453		0,0000102 0,0095864 0,0014297	2027 2027 2027

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	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6501	2				32	1356	9901	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6502	2				32	1350	9808	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6503	2				32	1352	9703	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6504	2				32	1366	9651	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6505	2				32	1341	9519	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6506	2				32	1859	9580	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6507	2				32	1960	9709	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6508	2				32	1968	9803	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6509	2				32	2201	9782	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6510	2				32	2203	9685	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6511	2				32	1964	9904	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6512	2				32	1966	10003	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6513	2				32	1970	10100	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6514	2				32	1971	10198	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6515	2				32	2742	7132	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6516	2				32	1920	9453	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6517	2				32	2711	10440	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6518	2				32	3362	10162	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6519	2				32	3703	9583	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6520	2				32	2888	8098	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6521	2				32	1387	9313	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6522	2				32	1233	9178	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6523	2				32	1136	9113	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6524	2				32	1127	9019	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6525	2				32	1132	8911	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760		6526	2				32	1341	8870	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6527	2				32	1334	9052	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6528	2				32	1355	8990	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6529	2				32	1342	8874	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6530	2				32	1379	8889	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6531	2				32	1440	8992	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6532	2				32	1420	9075	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6533	2				32	1464	9098	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6534	2				32	1440	9173	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6535	2				32	1741	8903	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6536	2				32	1680	8810	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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 Отстойник нефти V=12 м3	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6539	2				32	1358	8588	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027

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	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6562	2				32	2896	8281	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6563	2				32	4170	10437	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6564	2				32	4474	9971	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6565	2				32	4847	9627	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6566	2				32	4462	9410	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6567	2				32	4344	9014	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6568	2				32	4441	9009	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6569	2				32	4358	9004	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6570	2				32	4636	9003	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6571	2				32	4729	9015	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6572	2				32	4802	9071	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6573	2				32	4872	9086	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6574	2				32	4849	9526	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6575	2				32	5047	9046	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6576	2				32	5153	9043	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760		6577	2				32	5240	9042	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6578	2				32	4313	8713	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6579	2				32	4405	8601	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6580	2				32	4509	8593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6581	2				32	4608	8605	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6582	2				32	4571	6585	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6583	2				32	4892	8509	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6584	2				32	4926	8767	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6585	2				32	4987	8804	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6586	2				32	5066	8751	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6587	2				32	5169	8750	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6588	2				32	6720	5287	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6589	2				32	5521	8107	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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	6590	2				32	3408	6565	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6591	2				32	5301	7882	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6592	2				32	5247	7794	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6593	2				32	5303	7720	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6594	2				32	5445	7742	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6595	2				32	5151	7593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6596	2				32	5257	7608	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6597	2				32	5154	7493	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6598	2				32	5164	7439	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6599	2				32	5293	7417	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6600	2				32	5150	8388	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6601	2				32	5362	8376	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6602	2				32	5650	8488	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027

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	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6603	2				32	6298	8210	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6604	2				32	6385	8220	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6605	2				32	7260	8300	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6606	2				32	3174	6200	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000006		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6607	2				32	7413	7678	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6608	2				32	7110	7440	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6609	2				30	7430	7123	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6610	2				30	7000	7085	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6611	2				30	6660	7283	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6612	2				30	6505	7435	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889602	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6613	2				30	5438	7893	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889602	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6614	2				30	5467	7822	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6615	2				30	5626	7618	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6616	2				30	5733	7461	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6617	2				30	5813	7281	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6618	2				30	5876	7313	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6619	2				30	5915	7274	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6620	2				30	6075	7296	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6621	2				30	6061	7218	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6622	2				30	6199	7134	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6623	2				30	4567	6480	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6624	2				30	5158	8384	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6625	2				30	5151	7131	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6626	2				30	5517	6995	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6627	2				30	5563	6962	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760		6628	2				30	5355	8379	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6629	2				30	4703	8593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6630	2				30	5379	7591	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6631	2				30	5476	7564	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6632	2				30	5330	7481	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6633	2				30	5429	7457	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6634	2				30	5442	7405	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6635	2				30	5544	7450	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6636	2				30	5596	7431	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6637	2				30	5730	7284	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6638	2				30	5895	7155	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6639	2				30	6164	7559	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6640	2				30	6070	7607	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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	6641	2				30	6276	7806	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6642	2				30	6329	7880	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6643	2				30	6221	7918	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6644	2				30	6271	7955	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6645	2				30	6839	7936	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6646	2				30	6540	6878	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6647	2				30	6902	6773	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6648	2				30	7150	6624	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6649	2				30	6653	6412	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6650	2				30	6627	6331	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6651	2				30	6762	6350	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6652	2				30	6832	6362	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6653	2				30	6880	6379	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027

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	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6654	2				30	6800	6139	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6655	2				30	6893	6183	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6656	2				30	6694	6107	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6657	2				30	6555	6142	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6658	2				30	6369	6038	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6659	2				30	6626	6330	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6660	2				30	6655	6411	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6661	2				30	6383	6298	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6662	2				30	6267	6324	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6663	2				30	6172	6299	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6664	2				30	6008	6251	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6665	2				30	5980	6061	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6666	2				30	6089	6425	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6667	2				30	6840	7837	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6668	2				30	6420	7228	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6669	2				30	5478	6950	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6670	2				30	5564	6864	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6671	2				30	5593	6832	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6672	2				30	5524	6881	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6673	2				30	5452	6793	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6674	2				30	5479	6948	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6675	2				30	5334	6776	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6676	2				30	5347	6697	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6677	2				30	5294	6643	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6678	2				30	5365	6619	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760		6679	2				30	5498	6647	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6680	2				30	5586	6570	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6681	2				30	5728	6558	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6682	2				30	5959	6769	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6683	2				30	6012	6818	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6684	2				30	6106	6769	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6685	2				30	6163	6714	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6686	2				30	6064	6712	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6687	2				30	5989	6701	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6688	2				30	5958	6768	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6689	2				30	5958	6621	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6690	2				30	6028	6586	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6691	2				30	6155	6897	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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	6692	2				30	6231	6641	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6693	2				30	6235	6539	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6694	2				30	6133	6487	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6695	2				30	5504	6351	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6696	2				30	5665	6414	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6697	2				30	5722	6308	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6698	2				30	5731	6166	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6699	2				30	5686	5996	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6700	2				30	5526	6782	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6701	2				30	5659	6485	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6702	2				30	6087	6641	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6703	2				30	6157	6597	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6704	2				30	6346	6881	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027

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	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6705	2				30	6384	6553	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6706	2				30	6323	6505	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6707	2				30	6386	6490	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6708	2				30	6451	6493	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6709	2				30	6492	6509	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6710	2				30	6510	6449	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6711	2				30	6502	6392	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6712	2				30	6256	6426	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6713	2				30	6214	6344	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6714	2				30	6157	6378	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6715	2				30	6235	5901	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6716	2				30	6252	5854	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6717	2				30	3691	7391	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6718	2				30	5556	6150	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6719	2				30	5711	5952	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6720	2				30	6669	5201	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6721	2				30	6637	5277	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6722	2				30	6668	5348	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6723	2				30	6816	5282	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6724	2				30	6905	5397	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6725	2				30	6180	5650	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6726	2				30	6390	5215	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6727	2				30	6782	5663	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6728	2				30	6898	5705	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6729	2				30	6949	5722	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760		6730	2				30	6997	5765	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6731	2				30	6747	5913	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6732	2				30	6861	5947	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6733	2				30	6804	6570	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6734	2				30	5557	6148	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6735	2				30	5626	6195	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6736	2				30	5811	6228	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6737	2				30	5896	6183	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6738	2				30	5923	6141	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6739	2				30	5802	6100	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6740	2				30	5850	6065	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6741	2				30	5866	5995	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6742	2				30	5788	5961	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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	6743	2				30	5710	5954	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6744	2				30	6083	6305	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6745	2				30	6354	6429	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6746	2				30	6804	6568	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6747	2				30	5689	7406	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6748	2				30	1147	9344	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6749	2				30	1686	9292	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6750	2				30	2025	9457	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6751	2				30	1991	9282	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6752	2				30	2040	8687	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6753	2				30	1740	8813	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6754	2				30	2204	10082	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6755	2				30	4539	9005	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027

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	2027
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный источник	6756	2				30	6346	6584	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №Н377	1	8760	Неорганизованный источник	6757	2				30	6347	6585	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №Н380	1	8760	Неорганизованный источник	6758	2				30	6348	6586	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №Н382	1	8760	Неорганизованный источник	6759	2				30	6349	6587	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №Н385	1	8760	Неорганизованный источник	6760	2				30	6350	6588	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №378	1	8760	Неорганизованный источник	6761	2				30	6351	6589	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №379	1	8760	Неорганизованный источник	6762	2				30	6352	6590	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №380	1	8760	Неорганизованный источник	6763	2				30	6353	6591	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №381	1	8760	Неорганизованный источник	6764	2				30	6354	6592	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №382	1	8760	Неорганизованный источник	6765	2				30	6355	6593	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №383	1	8760	Неорганизованный источник	6766	2				30	6356	6594	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №384	1	8760	Неорганизованный источник	6767	2				30	6357	6595	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №385	1	8760	Неорганизованный источник	6768	2				30	6358	6596	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №386	1	8760	Неорганизованный источник	6769	2				30	6359	6597	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №387	1	8760	Неорганизованный источник	6770	2				30	6360	6598	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №388	1	8760	Неорганизованный источник	6771	2				30	6361	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №389	1	8760	Неорганизованный источник	6772	2				30	6362	6560	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №390	1	8760	Неорганизованный источник	6773	2				30	6363	6561	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №391	1	8760	Неорганизованный источник	6774	2				30	6364	6562	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №392	1	8760	Неорганизованный источник	6775	2				30	6365	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №393	1	8760	Неорганизованный источник	6776	2				30	6366	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №394	1	8760	Неорганизованный источник	6777	2				30	6367	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №395	1	8760	Неорганизованный источник	6778	2				30	6368	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №396	1	8760	Неорганизованный источник	6779	2				30	6369	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №397	1	8760	Неорганизованный источник	6780	2				30	6370	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №398	1	8760		6781	2				30	6371	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №399	1	8760	Неорганизованный источник	6782	2				30	6372	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-122	1	8760	Неорганизованный источник	6783	2				30	6373	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-123	1	8760	Неорганизованный источник	6784	2				30	6374	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-124	1	8760	Неорганизованный источник	6785	2				30	6375	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-125	1	8760	Неорганизованный источник	6786	2				30	6376	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-126	1	8760	Неорганизованный источник	6787	2				30	6377	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-127	1	8760	Неорганизованный источник	6788	2				30	6378	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-128	1	8760	Неорганизованный источник	6789	2				30	6379	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-129	1	8760	Неорганизованный источник	6790	2				30	6380	6563	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-130	1	8760	Неорганизованный источник	6791	2				30	6381	6555	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-131	1	8760	Неорганизованный источник	6792	2				30	6382	6544	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-132	1	8760	Неорганизованный источник	6793	2				30	6383	6543	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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-133	1	8760	Неорганизованный источник	6794	2				30	6384	6542	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-134	1	8760	Неорганизованный источник	6795	2				30	6385	6541	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-101	1	8760	Неорганизованный источник	6796	2				30	6384	6653	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-102	1	8760	Неорганизованный источник	6797	2				30	6385	6652	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-103	1	8760	Неорганизованный источник	6798	2				30	6386	6651	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-104	1	8760	Неорганизованный источник	6799	2				30	6387	6664	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-105	1	8760	Неорганизованный источник	6800	2				30	6388	6664	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-106	1	8760	Неорганизованный источник	6801	2				30	6389	6665	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-107	1	8760	Неорганизованный источник	6802	2				30	6390	6634	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-108	1	8760	Неорганизованный источник	6803	2				30	6391	6633	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-109	1	8760	Неорганизованный источник	6804	2				30	6392	6632	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-110	1	8760	Неорганизованный источник	6805	2				30	6393	6631	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-111	1	8760	Неорганизованный источник	6806	2				30	6394	6612	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027

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	2027
001		Скважина нефтяная №НК-112	1	8760	Неорганизованный источник	6807	2				30	6395	6611	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-113	1	8760	Неорганизованный источник	6808	2				30	6396	6600	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-114	1	8760	Неорганизованный источник	6809	2				30	6397	6558	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-115	1	8760	Неорганизованный источник	6810	2				30	6398	6557	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-116	1	8760	Неорганизованный источник	6811	2				30	6399	6556	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-117	1	8760	Неорганизованный источник	6812	2				30	6340	6555	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-118	1	8760	Неорганизованный источник	6813	2				30	6341	6554	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-119	1	8760	Неорганизованный источник	6814	2				30	6342	6553	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-120	1	8760	Неорганизованный источник	6815	2				30	6343	6552	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-121	1	8760	Неорганизованный источник	6816	2				30	6344	6551	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-122	1	8760	Неорганизованный источник	6817	2				30	6345	6561	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-123	1	8760	Неорганизованный источник	6818	2				30	6346	6562	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-124	1	8760	Неорганизованный источник	6819	2				30	6349	6565	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027

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	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-125	1	8760	Неорганизованный источник	6820	2				30	6351	6567	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-126	1	8760	Неорганизованный источник	6821	2				30	6353	6569	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-127	1	8760	Неорганизованный источник	6822	2				30	6355	6570	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-128	1	8760	Неорганизованный источник	6823	2				30	6357	6572	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-129	1	8760	Неорганизованный источник	6824	2				30	6359	6575	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000006		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-130	1	8760	Неорганизованный источник	6825	2				30	6361	6577	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-131	1	8760	Неорганизованный источник	6826	2				30	6363	6579	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-132	1	8760	Неорганизованный источник	6827	2				30	6364	6580	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-133	1	8760	Неорганизованный источник	6828	2				30	6366	6583	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-134	1	8760	Неорганизованный источник	6829	2				30	6368	6585	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-135	1	8760	Неорганизованный источник	6830	2				30	6370	6587	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №НК-136	1	8760	Неорганизованный источник	6831	2				30	6371	6589	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-135	1	8760		6832	2				30	6374	6592	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027

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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-136	1	8760	Неорганизованный источник	6833	2				30	6376	6594	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-137	1	8760	Неорганизованный источник	6834	2				30	6378	6596	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-138	1	8760	Неорганизованный источник	6835	2				30	6380	6598	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная №К-139	1	8760	Неорганизованный источник	6836	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № К-140	1	8760	Неорганизованный источник	6837	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № К-141	1	8760	Неорганизованный источник	6838	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № К-142	1	8760	Неорганизованный источник	6839	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № К-143	1	8760	Неорганизованный источник	6840	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № К-144	1	8760	Неорганизованный источник	6841	2				30	6382	6599	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1052	1	8760	Неорганизованный источник	6842	2				30	6383	6601	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1053	1	8760	Неорганизованный источник	6843	2				30	6385	6603	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1054	1	8760	Неорганизованный источник	6844	2				30	6387	6605	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027

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 № 1055	1	8760	Неорганизованный источник	6845	2				30	6389	6607	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1057	1	8760	Неорганизованный источник	6846	2				30	6391	6609	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1058	1	8760	Неорганизованный источник	6847	2				30	6393	6611	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1059	1	8760	Неорганизованный источник	6848	2				30	6395	6613	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1060	1	8760	Неорганизованный источник	6849	2				30	6397	6615	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1051	1	8760	Неорганизованный источник	6850	2				30	6402	6617	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1061	1	8760	Неорганизованный источник	6851	2				30	6405	6619	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1056	1	8760	Неорганизованный источник	6852	2				30	6407	6621	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
001		Скважина нефтяная № 1062	1	8760	Неорганизованный источник	6853	2				30	6409	6623	6	2					0333	Сероводород (518)	0,0000003		0,0000102	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304		0,0095864	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453		0,0014297	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0091629		0,2889605	2027
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	29,05	11,1797502	345	5705	6680							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8193045	73,285	25,9083746	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1092406	9,771	3,45444995	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0142013	1,27	0,44907849	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,2940526	205,197	72,5434489	2027
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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	0,071	3,66E-11	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0554667	31,722	0,00416	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0158733	9,078	0,00114286	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1333333	76,254	0,01	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,3444444	196,99	0,026	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,8E-07	0,0002	4,00E-08	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,00381	2,179	0,00028572	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0920633	52,652	0,00685714	2027
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	2027
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	1,273	0,000002	2027
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,125	0,0000008	2027
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,336	0,0000005	2027

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
003		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1207	15	0,7	28,69	11,0412059	345	5704	6692							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,7967255	72,159	25,1943739	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1034709	9,371	3,27199661	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0144859	1,312	0,45807953	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,2970529	208,044	72,6383247	2027
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	2027
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	31,831	0,000002	2027
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	3,132	0,0000008	2027
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	8,403	0,0000005	2027
ПГ-2																									
004		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1211	15	0,7	20,37	7,8392947	345	6539	5795							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8479225	108,163	26,7400827	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1220495	15,569	3,8489513	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0154168	1,967	0,48618332	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,4345653	310,559	76,7764496	2027
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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	0,071	3,66E-11	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0693333	38,274	0,00624	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0198417	10,953	0,00171429	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1666667	92,004	0,015	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4305556	237,678	0,039	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,75E-07	0,0003	6,00E-08	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0047625	2,629	0,00042858	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1150792	63,527	0,01028571	2027
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	2027
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	1,273	0,000002	2027
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,125	0,0000008	2027
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,336	0,0000005	2027
004		Паровой котел STC-YZG21-14/360G	1	8760	Дымовая труба	1381	15	0,7	23,64	9,0977382	345	6539	5795							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,724	79,58	22,5	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1177	12,937	3,66	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,00459	0,505	0,1428	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,227	244,786	69,3	2027
ПГ-3																									
005		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1215	15	0,7	29,45	11,3336882	345	3084	9211							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8246896	72,764	26,0786644	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1133948	10,005	3,58581636	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0144321	1,273	0,45637663	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3400567	206,469	73,9982103	2027
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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000305	0,071	3,66E-11	2027
005		Паровой котел	1	8760	Труба дымовая	1217	15	0,7	17,1	6,5808512	345	3101	9212							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8287669	125,936	26,1359926	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1118178	16,991	3,52628472	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,015786	2,399	0,49782843	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3679054	359,817	74,6742647	2027
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	2027
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	1,273	0,000002	2027
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,125	0,0000008	2027
																				0316	Гидрохлорид (163)	0,000132	0,336	0,0000005	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	45,937	0,00624	2027
																				0328	Углерод (583)	0,02381	13,146	0,00171429	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2	110,425	0,015	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,5166667	285,263	0,039	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,7E-07	0,0003	6,00E-08	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,005715	3,155	0,00042858	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	76,245	0,01028571	2027
005		Мобильный парогенератор на нефти	1	2904	Труба	1287	10	0,5	28,62	5,6195239	350	6566	5835							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4537833	80,751	13,7618093	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0737398	13,122	2,236294	2027
		Мобильный парогенератор на газу	1	8760																0328	Углерод (583)	0,0005227	0,093	0,0054648	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1962222	34,918	2,0744388	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	1,4066233	250,31	42,1172878	2027
005		Мобильный парогенератор на нефти	1	2904	Труба	1288	10	0,5	28,62	5,6195239	350	5428	6687							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4064489	72,328	12,2649811	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,066048	11,753	1,9930595	2027
		Мобильный парогенератор на газу	1	8760																0328	Углерод (583)	0,0005227	0,093	0,0054648	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1961012	34,896	2,0706122	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	1,262738	224,706	37,5672878	2027
005		Мобильный парогенератор на газу	1	8760	Труба	1427	1,7	0,762	53,45	24,3752213	350	5520	7339							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2468134	10,126	7,7835066	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0401072	1,645	1,2648198	2027
		Мобильный парогенератор на нефти	1	2904																0330	Сера диоксид (516)	0,000631	0,026	0,019898	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,7502537	30,779	23,66	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00081		0,0000637	2027

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*)	0,0001208		0,0000095	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0244167		0,0019209	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00081		0,0000637	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001208		0,0000095	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0244167		0,0019209	2027
ДНС-1																									
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	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0003394	0,864	0,0000107	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000506	0,129	0,00000016	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0102308	26,052	0,0003226	2027
006		Генератор многокомпонентных теплоносителей	1	8760	Поток нефти	1313						5710	6670							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,054368		1,7145487	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0088348		0,2786142	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0000524		0,0016531	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1558219		4,914	2027
006		Приемный резервуар РВС-1000м3	1	8760	Дыхательный клапан	1435	12	0,3	1,6	0,1130973	32	2909	9022							0333	Сероводород (518)	0,0000212	0,187	0,0002343	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01987	175,689	0,22	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00299	26,437	0,0331	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,598	5287,483	6,62	2027
006		Приемный резервуар РВС-1000м3	1	8760	Дыхательный клапан	1436	12	0,3	1,6	0,1130973	32	2913	9025							0333	Сероводород (518)	0,0000212	0,187	0,0002343	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01987	175,689	0,22	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00299	26,437	0,0331	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,598	5287,483	6,62	2027
006		Буферный резервуар нефти 500 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6206	3				32	3169	9225	15	35					0333	Сероводород (518)	0,0000121		0,0000057	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0112979		0,005302	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0016849		0,0007907	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,3405512		0,1598181	2027
006		Резервуар нефти 100 м3.-6 ед.	1		Неорганизованный выброс	6223	5				32	5632	6687	15	25					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
006		Дренажная емкость 60 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6224	2				32	5735	6677	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000009		0,000027	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008014		0,0252742	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001195		0,0037693	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241577		0,7618377	2027
006		Газораспределительный пункт	1	8760	Неорганизованный выброс	6225	2				32	5702	6637	12	5					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0153063		0,0004827	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000378		0,0000012	2027
006		Насос дизтоплива	1		Неорганизованный выброс	6227	2				32	5734	6662	2	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
006		Резервуар дизтоплива 20 м3 - 3 ед.	1		Неорганизованный выброс	6228	3				32	5719	6662	12	3					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
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	2027
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	Сероводород (518)	0,000002		0,0000001	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0017304		0,0000546	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002581		0,0000081	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0521592		0,0016449	2027
006		Буферный резервуар нефти 300 м3.-2 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6231	3				32	3346	9092	20	30					0333	Сероводород (518)	0,0000114		0,0000068	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106904		0,0063624	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0015943		0,0009489	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,3222387		0,1917817	2027
006		Дренажная емкость 30 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6232	2				32	3389	9086	2	4					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0004603		0,0145162	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000686		0,0021649	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,013875		0,4375609	2027
006		Дренажная емкость 50 м3	1	8760		6371	2				32	3327	9079	2	6					0333	Сероводород (518)	0,0000007		0,0000233	2027

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*)	0,0006927		0,021844	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001033		0,0032577	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0208791		0,6584419	2027
006		Дренажная емкость 50 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6372	2				32	3341	9074	2	6					0333	Сероводород (518)	0,0000007		0,0000233	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006927		0,021844	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001033		0,0032577	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0208791		0,6584419	2027
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	2027
		Площадка блока дозирования реагентов	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001681		0,00000461	2027
		Площадка блоков емкостей газа	1	8760																1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7466586	2027
ДНС-2																									
007		Насосы HL - 3 ед. Насосы НБ-125 - 1 ед.	1 1	8760 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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000289	0,074	0,0000009	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0058462	14,887	0,0001844	2027
007		РВС-2 ед. (500 м3.)	1	8760	Неорганизованный выброс	6356	3				32	5754	6463	25	15					0333	Сероводород (518)	0,0000113		0,0000367	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0105709		0,034424	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0015765		0,0051339	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,3186385		1,0376377	2027
АГРС-1, АГРС-2																									
008		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1	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	2027
		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,511E-05	0,128	0,0000014	2027
		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1	8760																					
008		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1	8760	Труба	1220	3	0,1	45	0,35343	50	3085	9305							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0182416	51,613	0,0005752	2027
		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,511E-05	0,128	0,0000014	2027
		Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)	1	8760																					
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003649	3,477	0,0057851	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,000006	0,057	0,0000944	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0073344	69,886	0,1162832	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,000186	0,107	0,0105772	2027
																				0328	Углерод (583)	0,000013	0,008	0,0007569	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,000002	0,001	0,0001115	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0016	0,924	0,0908237	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,80E-10	0,0000001	1,00E-08	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0000028	0,002	0,0001514	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,577	0,0567648	2027
008		Свеча Свеча	1 1	870 730	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	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,86E-09	0,00002	2,43E-14	2027
008		Котел Спектрум SB-400	1	8760	Труба	1433	4	0,254	32,2	1,6315981	345	5901	5504							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0075224	4,61	0,237226	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0012224	0,749	0,0385492	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0000199	0,012	0,0006288	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0245704	15,059	0,7748537	2027
008		Котел Спектрум SB-400	1	8760	Труба	1434	4	0,254	32,2	1,6315981	345	5902	5506							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0075224	4,61	0,237226	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0012224	0,749	0,0385492	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0000199	0,012	0,0006288	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0245704	15,059	0,7748537	2027
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	2027
		Площадка блока дозирования реагентов	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002146		0,0000056	2027
		Площадка ГРПШ																		1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2027
		Площадка газового генератора																							

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
			1 1	6504 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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0051785		0,1633093	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0055576		0,1752636	2027
																				1716	Смесь природных меркаптанов (526)	0,0000002		0,0000059	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0037881		0,1194609	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай																									
010		Свеча рассеивания АГЗУ-1 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-1 (залповый выброс)	1 1		Труба	1221	3	0,15	20	0,3534292	32	6448	7728												
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) Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залповый выброс)	1 1		Труба	1224	3	0,15	20	0,3534292	32	6538	5623												
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												

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-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 АГЗУ-11 (залповый выброс)	1 1		Труба	1251	3	0,15	20	0,3534292	32	3059	5543												
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												

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 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												
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1149458	5,605	3,6348587	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0019168	0,093	0,0606122	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	2,3104508	112,659	73,062	2027
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		Труба	1310	3	0,15	2	0,035343	30	6907	6237							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	1		Дыхательный клапан	1311	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6910	6230							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	1		Дыхательный клапан	1312	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6914	6239							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-20	1		Труба	1372	3	0,15	2	0,035343	30	5379	7228							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	1		Дыхательный клапан	1373	3	0,1	0,01	0,0000785	30	5400	7100							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	1		Дыхательный клапан	1374	3	0,1	0,01	0,0000785	30	5401	7101							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-21	1		Труба	1375	3	0,15	2	0,035343	30	5402	7101							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	1		Дыхательный клапан	1376	3	0,1	0,01	0,0000785	30	5403	7102							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	1		Дыхательный клапан	1377	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6404	7103							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				

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)				
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-22	1		Труба	1378	3	0,15	2	0,035343	30	6405	7102							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	1		Дыхательный клапан	1379	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6406	7103							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	1		Дыхательный клапан	1380	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6407	7104							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-23	1		Труба	1382	3	0,15	2	0,035343	30	6405	7102							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	1		Дыхательный клапан	1383	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6406	7103							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	1		Дыхательный клапан	1384	3	0,1	0,01	0,0000785	30	6407	7104							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6246	2				32	7276	6816	2	2					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2027
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027

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*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2027
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	1	8760	Неорганизованный выброс	6257	2				32	7085	5688	3	3					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6266	2				32	6682	5255	2	2					0333	Сероводород (518)	8,9E-07		0,0000281	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0008345		0,0263153	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001244		0,0039242	2027
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0251528		0,793218	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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											

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-8	1	8760	Неорганизованный выброс	6272	1				32	7460	4379	1	6					0333	Сероводород (518)	3,1E-07		0,0000097	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-8	1		Неорганизованный выброс	6274	2				32	7473	4362	2	2											
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027

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 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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	1	8760	Неорганизованный выброс	6293	2				32	1395	8665	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	20207
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	20207
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	20207
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	20207
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	20207
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	20207
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	20207
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	20207
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
010			1	8760		6351	2				32	5909	6095	1	1					0333	Сероводород (518)	8,6E-07		0,000027	2027

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-17			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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										
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085895	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,001281	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2589132	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106039		0,334406	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0229727		0,7244672	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002716		0,0085661	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000405		0,0012775	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0081877		0,2582058	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0106039		0,334406	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,193842		0,6113014	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0229727		0,7244672	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0002859		0,0090169	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000426		0,0013448	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0086186		0,2717956	2027
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	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,011162		0,3520063	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0241818		0,762597	2027

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 деэмульгатора АГЗУ-3А	1		Неорганизованный выброс	6390	2				32	5395	7006	2	2										
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 3А	1		Неорганизованный выброс	6391	2				32	5392	7005	1	1										
010		Площадка емкостей хранения нефти АГЗУ-19	1		Неорганизованный выброс	6392	2				30	6922	6243	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19 Площадка дренажных емкостей АГЗУ-19	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6393	2				30	6922	6235	1	6					0333	Сероводород (518)	1,17E-06		0,0000367	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479		0,3610232	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471		0,6448199	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0328004		1,0343926	2027
010		Площадка деэмульгатора АГЗУ-19	1		Неорганизованный выброс	6394	2				30	6930	6242	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	1		Неорганизованный выброс	6395	2				30	6919	6244	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Площадка емкости хранения нефти АГЗУ-20	1		Неорганизованный выброс	6439	2				32	7273	6810	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20 Площадка дренажных емкостей АГЗУ-20	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6440	2				32	7274	7005	1	6					0333	Сероводород (518)	1,17E-06		0,0000367	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479		0,3610232	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471		0,6448199	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0328004		1,0343926	2027
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-20	1		Неорганизованный выброс	6441	2				32	7275	7010	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	1		Неорганизованный выброс	6442	2				32	7276	7009	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Площадка емкости хранения нефти АГЗУ-21	1		Неорганизованный выброс	6443	2				32	7277	7008	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21 Площадка дренажных емкостей АГЗУ-21	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6444	2				32	7278	7007	1	6					0333	Сероводород (518)	1,17E-06		0,0000367	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479		0,3610232	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471		0,6448199	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0328004		1,0343926	2027
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-21	1		Неорганизованный выброс	6445	2				32	7279	7006	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	1		Неорганизованный выброс	6446	2				32	7280	7005	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				

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*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Площадка емкостей хранения нефти АГЗУ-22	1		Неорганизованный выброс	6447	2				32	7281	7004	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22 Площадка дренажных емкостей АГЗУ-22	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6448	2				32	7282	7003	1	6					0333	Сероводород (518)	1,17E-06		0,0000367	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479		0,3610232	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471		0,6448199	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0328004		1,0343926	2027
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-22	1		Неорганизованный выброс	6449	2				32	7283	7002	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	1		Неорганизованный выброс	6450	2				32	7284	7001	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник"АГЗУ 22	1		неорганизованный выброс	6451	2					3976	8377	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Площадка емкости хранения нефти АГЗУ-23	1		Неорганизованный выброс	6452	2				32	7281	7004	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23 Площадка дренажных емкостей АГЗУ-23	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6453	2				32	7282	7003	1	6					0333	Сероводород (518)	1,17E-06		0,0000367	2027
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479		0,3610232	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471		0,6448199	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0328004		1,0343926	2027
010		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-23	1		Неорганизованный выброс	6454	2				32	7283	7002	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	1		Неорганизованный выброс	6455	2				32	7284	7001	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Замерная установка "Спутник"АГЗУ 23	1		Неорганизованный выброс	6456	2					4113	8411	1	6					0333	Сероводород (518)				
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
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	2027
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	2027
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)				

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)				
																				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)				

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
014		Дизельный генератор	1		Труба	1360	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 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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	389,687	0,078	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	156,125	0,03	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	374,699	0,075	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	1935,947	0,39	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,453E-07	0,004	8,25E-07	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	37,47	0,0075	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0592889	905,524	0,18	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2027
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	2027
																				0410	Метан (727*)	0,000019		6,90E-08	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,000024		8,60E-08	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	117,66	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	33,672	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	282,836	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	730,658	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0008	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	8,082	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	195,291	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	119,57	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0105161	34,218	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	287,427	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	742,52	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,52E-07	0,0008	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025241	8,213	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,060992	198,461	0,0342857	2027
016		Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ			Труба	1320	3,8	0,12	39,12	0,4424368	226	5399	7220							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2696533	609,473	0,128	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0438187	99,039	0,0208	2027

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
			1	1000																0328	Углерод (583)	0,0125399	28,343	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1053333	238,075	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2721111	615,028	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,0007	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0030099	6,803	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,07273	164,385	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0318933	103,777	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0091272	29,699	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0766667	249,463	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1980556	644,447	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,19E-07	0,0007	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0021908	7,128	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0529364	172,248	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0325867	87,63	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0093256	25,078	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0783333	210,65	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2023611	544,179	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,23E-07	0,0006	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0022384	6,019	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0540872	145,449	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0104	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,00285715	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,025	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,065	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000001	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0007143	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,01714285	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0356373	115,956	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0101986	33,184	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0856667	278,74	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2213056	720,079	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,44E-07	0,0008	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024479	7,965	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0591507	192,463	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0318933	61,406	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0091272	17,573	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0766667	147,611	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1980556	381,33	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,19E-07	0,0004	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0021908	4,218	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0529364	101,922	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0306453	59,004	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00877	16,886	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0736667	141,835	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1903056	366,408	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,1E-07	0,0004	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,002105	4,053	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,050865	97,934	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,040352	77,692	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0115479	22,234	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,097	186,761	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2505833	482,465	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,76E-07	0,0005	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0027718	5,337	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0669761	128,954	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	70,751	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0105161	20,247	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	170,074	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	439,358	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,52E-07	0,0005	0,0000002	2027

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)	0,0025241	4,86	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,060992	117,432	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	117,66	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	33,672	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	282,836	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	730,658	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0008	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	8,082	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	195,291	0,0342857	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0104	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,00285715	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,025	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,065	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000001	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0007143	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,01714285	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	81,697	0,0208	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	23,38	0,0057143	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	196,387	0,05	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	507,334	0,13	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0006	0,0000002	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	5,612	0,0014286	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	135,601	0,0342857	2027
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)				
017					Выхлопная труба	1336	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	5401	7221							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
		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B	1																	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)				
																				0337	Углерод оксид (584)				

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)				
																				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)				
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)				

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)				
																				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)				
																				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										

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
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-501УЗ	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)				
																				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)				

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)				
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		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		Неорганизованный источник	6434	2				30	5412	7262	7	7					2902	Взвешенные частицы (116)				
																				2930	Пыль абразивная (1027*)				
019		Покрасочные работы	1		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)				
																				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 (СВВ00347)	1		Выхлопная труба	1387	4	0,1	149,15	1,1714214	1	5428	7249							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				

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)				
																				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 (СВВ00349)	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 (СВВ00591)	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)				
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)				

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)				
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)				
																				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)				

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)				
																				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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0413	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,0209	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,492	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,163	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0345	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,01748	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,411	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	0,972	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	5,141	0,0389	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	2,604	0,01973	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	61,25	0,464	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	144,671	1,097	2027
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	2027

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)	0,01368	6,15	0,0345	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,115	0,01748	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	73,273	0,411	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	173,068	0,972	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0398	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,02017	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,474	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,122	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0359	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,0182	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,428	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,011	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0427	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,02164	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,509	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,203	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	3,406	0,0585	2027
																				0328	Углерод (583)	0,00693	1,725	0,0296	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	40,58	0,697	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	95,847	1,647	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0729517	1184,753	0,3334006	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0400833	650,963	0,168725	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0801667	1301,927	0,344199	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4563333	7410,968	2,09219	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,25E-07	0,015	4,252E-06	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,00925	150,222	0,040494	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,222	3605,336	1,01235	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0729517	371,539	0,3248544	2027
																				0328	Углерод (583)	0,0400833	204,142	0,1644	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0801667	408,285	0,335376	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4563333	2324,081	2,03856	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,25E-07	0,005	4,143E-06	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,00925	47,11	0,039456	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,222	1130,634	0,9864	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0798525	367,575	0,1545232	2027
																				0328	Углерод (583)	0,043875	201,964	0,0782	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,08775	403,928	0,159528	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4995	2299,283	0,96968	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,013E-06	0,005	1,971E-06	2027
																				1325	Формальдегид (609)	0,010125	46,607	0,018768	2027
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,243	1118,57	0,4692	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0108835	7,28	0,3432221	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0001813	0,121	0,0057168	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2233704	149,421	7,04421	2027
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	2027
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0108941	7,287	0,1098127	2027
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0001815	0,121	0,0018291	2027
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0035883	2,4	2,25377	2027
ТОО "Energy Tech Services"																									
024		АПРС-40МН/У Урал 4320-60	1		Труба	1428	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)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
024		АПРС-40Н/У 4320-1951-60	1		Труба	1429	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)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				

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 2027 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 2027 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	16,3852852943	230,7947011	5769,86753
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	2,55254996068	34,050958832	567,515981
0316	Гидрохлорид (163)		0,2	0,1		2	0,000528	0,000002	0,00002
0328	Углерод (583)		0,15	0,05		3	0,58323945488	1,19320704	23,8641408
0330	Сера диоксид (516)		0,5	0,05		3	4,31278204232	13,431080095	268,621602
0333	Сероводород (518)		0,008			2	0,00022933	0,005423542	0,67794275
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	31,7277888822	656,01425807	218,671419
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		0,73598395564	13,6195972444	0,27239194
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0,73868921758	17,4881609701	0,5829387
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	0,0000124595	0,000027231	27,231
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		0,0944468	2,9805111	2,9805111
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	0,12472738332	0,24915688	24,915688
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	9,6146816056	156,655102446	156,655102
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 :						**68,61112299**	**1187,043102**	**7653,44787**
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 .

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 , 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 , 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» № 03-3-04/1763 18700E4B4C0142D6 от 26.05.2026 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 № 03-3-04/1763 18700E4B4C0142D6 от 26.05.2026 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 2027 год представлено в таблице 3.2-1.

Источники дающие наибольший вклад в уровень загрязнение атмосферы приведены в табл. 3.2.2.

Сводные данные результатов расчета рассеивания приведены в таблице 3.2.3.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 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	Необходимость 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		2,66972329468	6,92	66 743	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		32,3098999942	9,4	6 462	Да
0410	Метан (727*)			50	0,000019	2	0,00000038	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	0,73598395564	3,04	0,0147	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	0,73868921758	2,09	0,0246	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	0,0944468	2	0,0944	Нет
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			9,8869593836	3,7	9 887	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15					Нет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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		17,1063519603	7,24	855 318	Да
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,0001968	5	0,001	Нет
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		4,42544870832	4,26	88 509	Да
0333	Сероводород (518)	0,008			0,00022933	4	0,0287	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 2027 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 (2027 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)		0,7798862/0,1559772		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)		0,8990215		6673/ 9389	1422		7,5	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская
						1317		5,9	Транспортная Компания" Подрядная организация
						1316		5,9	ТОО "М Техсервис" Подрядная организация ТОО "М Техсервис"

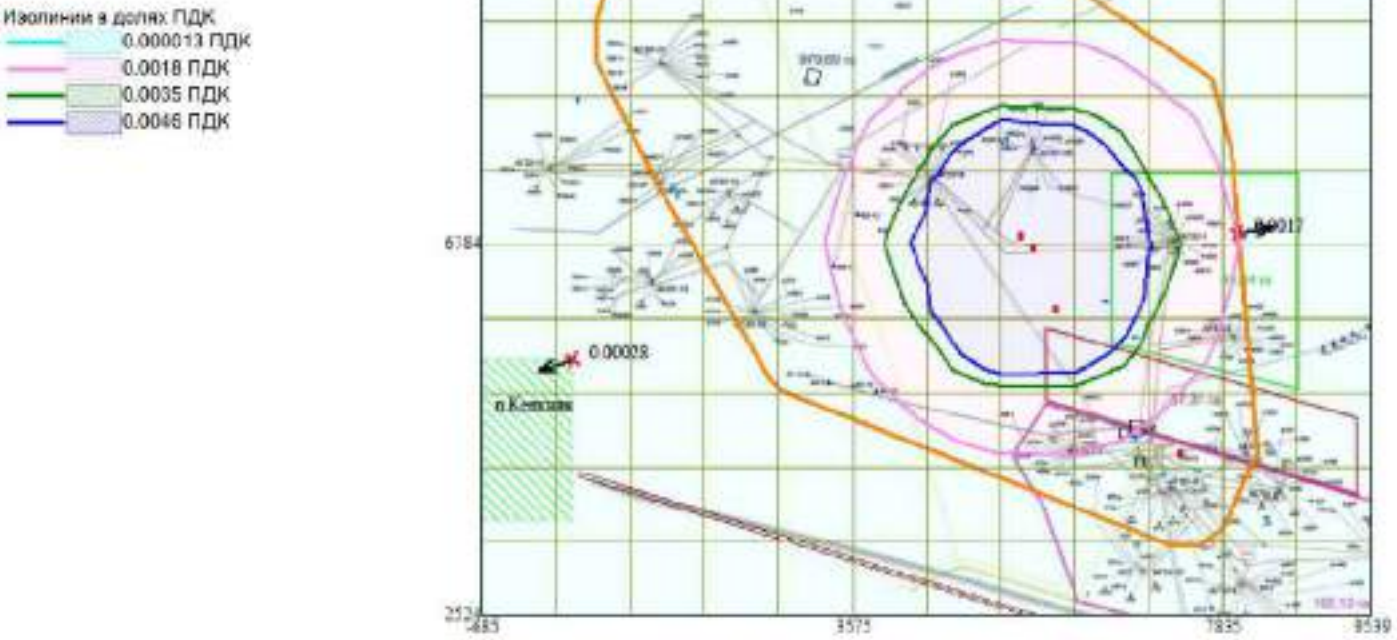
Сводная таблица результатов расчета на 2027 год

Таблица 3.2.3

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	2,2562	0,007296	0,000298	0,000049	0,000298	4	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения (327)	12,9036	0,042286	0,001714	0,000277	0,001714	4	0,01	2
0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0414	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,01	-
0301	Азота (IV) диоксид (4)	143,3264	8,917023	0,779886	0,283165	0,779886	59	0,2	2
0302	Азотная кислота (5)	0,0395	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,4	2
0303	Аммиак (32)	0,0078	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,2	4
0304	Азот (II) оксид (6)	11,6121	0,723904	0,062986	0,022914	0,062986	57	0,4	3
0316	Гидрохлорид (163)	0,0208	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,2	2
0328	Углерод (583)	39,5243	0,726553	0,027027	0,006627	0,027027	45	0,15	3
0330	Сера диоксид (516)	13,1313	1,193559	0,119569	0,036028	0,119569	58	0,5	3
0333	Сероводород (518)	0,7476	0,002769	0,000585	0,000122	0,000585	424	0,008	2
0337	Углерод оксид (584)	5,8522	0,371572	0,043018	0,014037	0,043018	59	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,7619	0,013629	0,000851	0,000279	0,000851	4	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,4646	0,001593	0,000063	0,00001	0,000063	1	0,2	2
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,4333	0,008773	0,000356	0,000075	0,000356	436	50	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,8689	0,014552	0,000914	0,000129	0,000914	436	30	-
0616	Диметилбензол (203)	25,4467	2,875528	0,025547	0,010044	0,025547	1	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	11,4859	1,297933	0,011531	0,004533	0,011531	1	0,6	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	13,5606	0,252069	0,009259	0,002284	0,009259	35	0.00001*	1
1042	Бутан-1-ол (102)	25,8846	2,925006	0,025987	0,010216	0,025987	1	0,1	3
1061	Этанол (667)	0,5397	0,060983	0,000542	0,000213	0,000542	1	5	4
1078	Этан-1,2-диол (1444*)	3,3733	0,151851	0,005214	0,000817	0,005214	4	1	-
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	1,4457	0,163363	0,001451	0,000571	0,001451	1	0,7	-
1210	Бутилацетат (110)	53,24	6,016223	0,053451	0,021014	0,053451	1	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	9,2392	1,044046	0,009276	0,003647	0,009276	1	0,1	4
1325	Формальдегид (609)	9,0891	0,514198	0,041107	0,015627	0,041107	35	0,05	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	2,6433	0,298699	0,002654	0,001043	0,002654	1	0,35	4
1716	Смесь природных меркаптанов (526)	0,1429	0,008406	0,000136	0,000057	0,000136	1	0,00005	3
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	2,6768	0,088671	0,006084	0,001633	0,006084	1	0,05	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	2,5586	0,289126	0,002569	0,00101	0,002569	1	1	-
2754	Алканы С12-19 (10)	184,4987	0,769075	0,160789	0,03877	0,160789	462	1	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	333,0739	4,958748	0,146248	0,023917	0,146248	3	0,3	3
6001	0303 + 0333	0,7553	0,002769	0,000593	0,000125	0,000593	428		

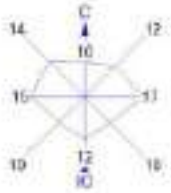
6002	0303 + 0333 + 1325	9,8443	0,514904	0,041203	0,015694	0,041203	463		
6003	0303 + 1325	9,0969	0,514231	0,04111	0,015629	0,04111	39		
6007	0301 + 0330	156,4577	9,901114	0,899022	0,318146	0,899022	59		
6037	0333 + 1325	9,8365	0,514871	0,041201	0,015692	0,041201	459		
6041	0330 + 0342	13,8932	1,193559	0,119904	0,03613	0,119904	61		
6044	0330 + 0333	13,8787	1,194412	0,119688	0,036078	0,119688	482		
6359	0342 + 0344	1,2265	0,015222	0,000878	0,000288	0,000878	5		

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (327)

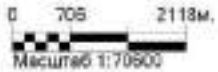


Макс концентрация 0.0422857 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

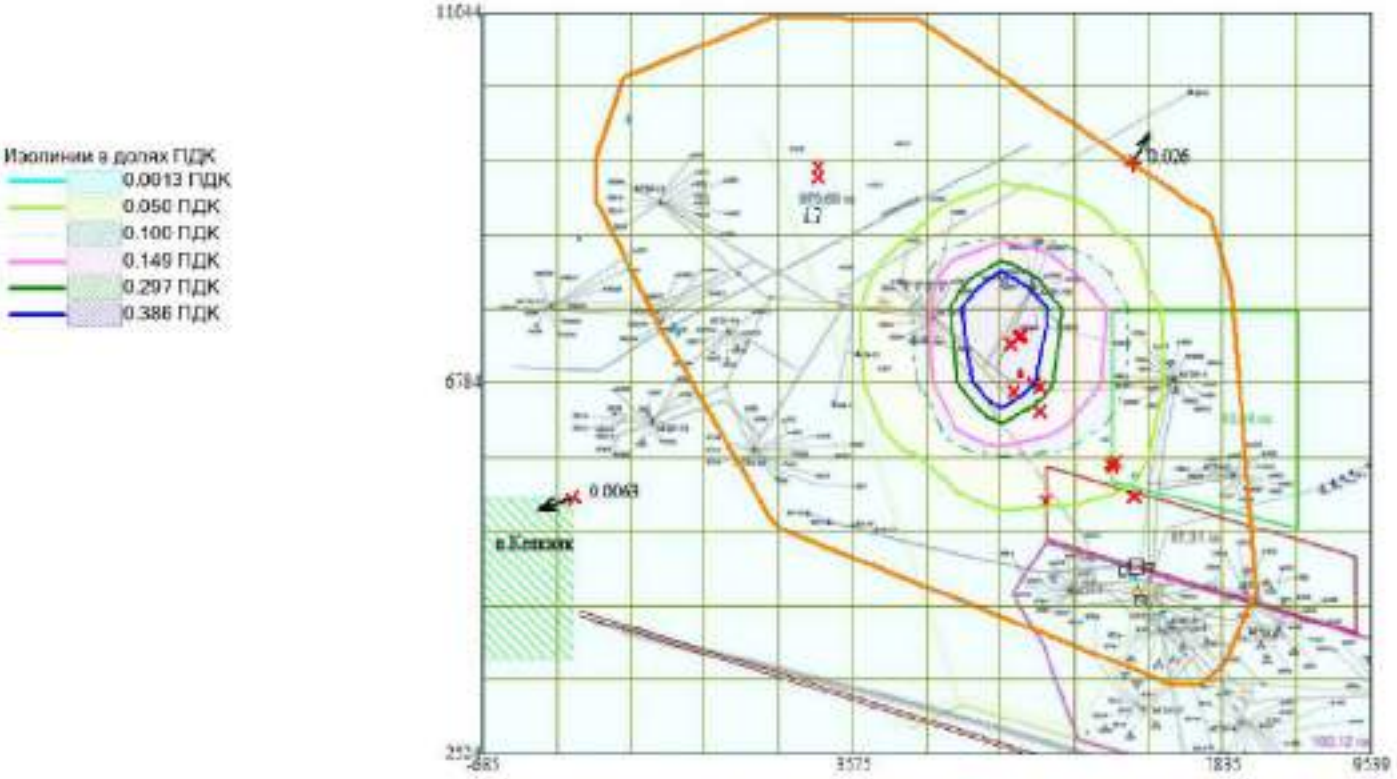
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (6)



Макс концентрация 0.6930692 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.

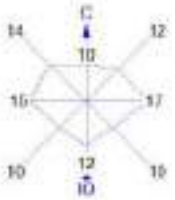


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (583)

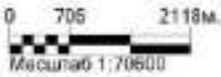


Макс концентрация 0.6833845 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

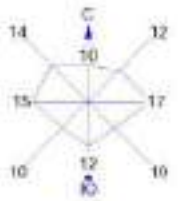
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)

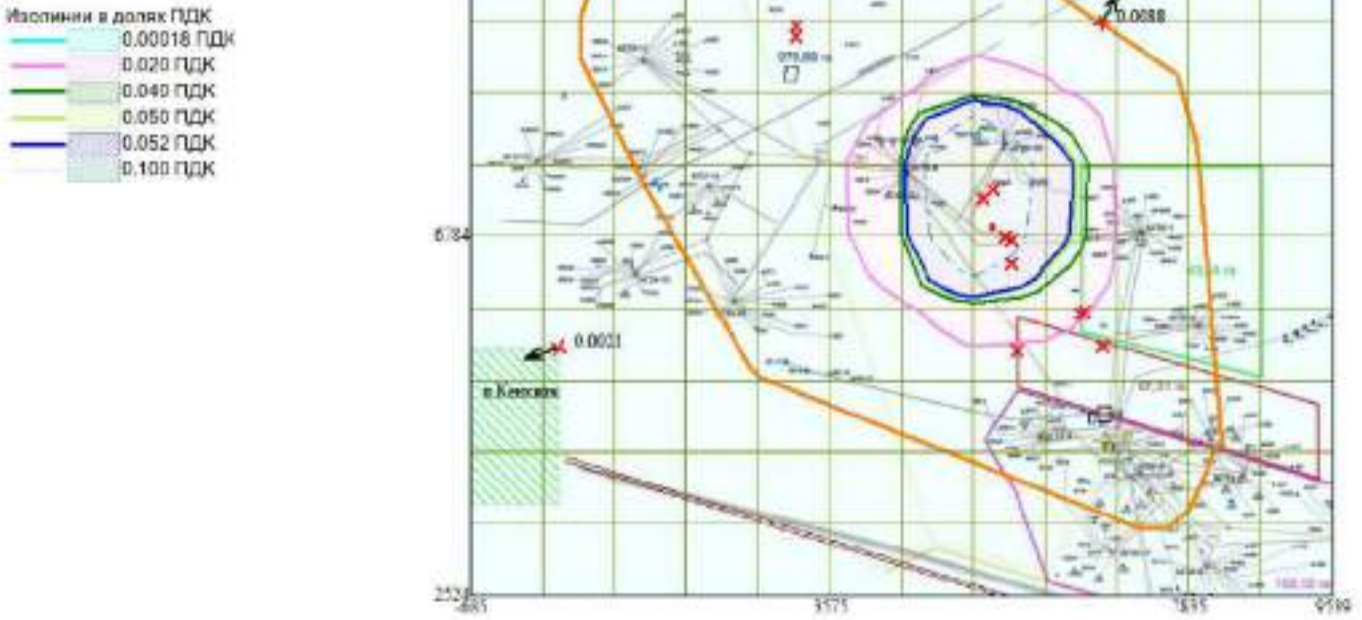


Макс концентрация 0.3507697 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 2.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



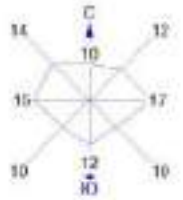
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

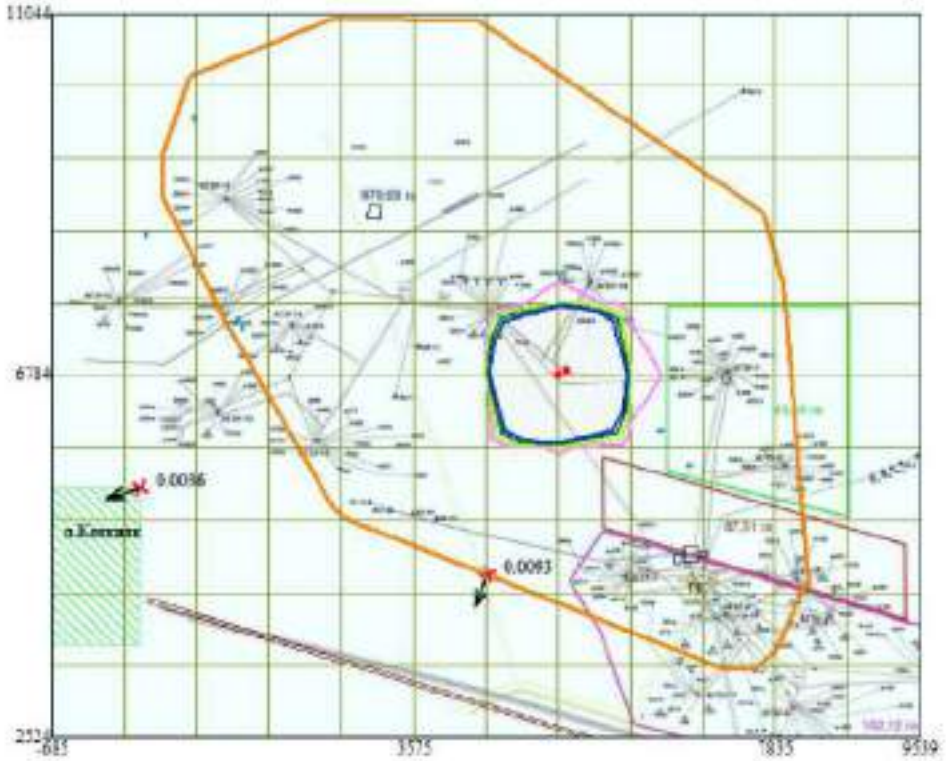




Макс концентрация 0.2362681 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

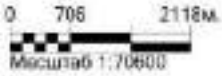
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



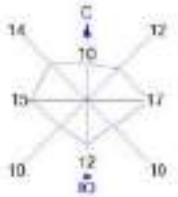


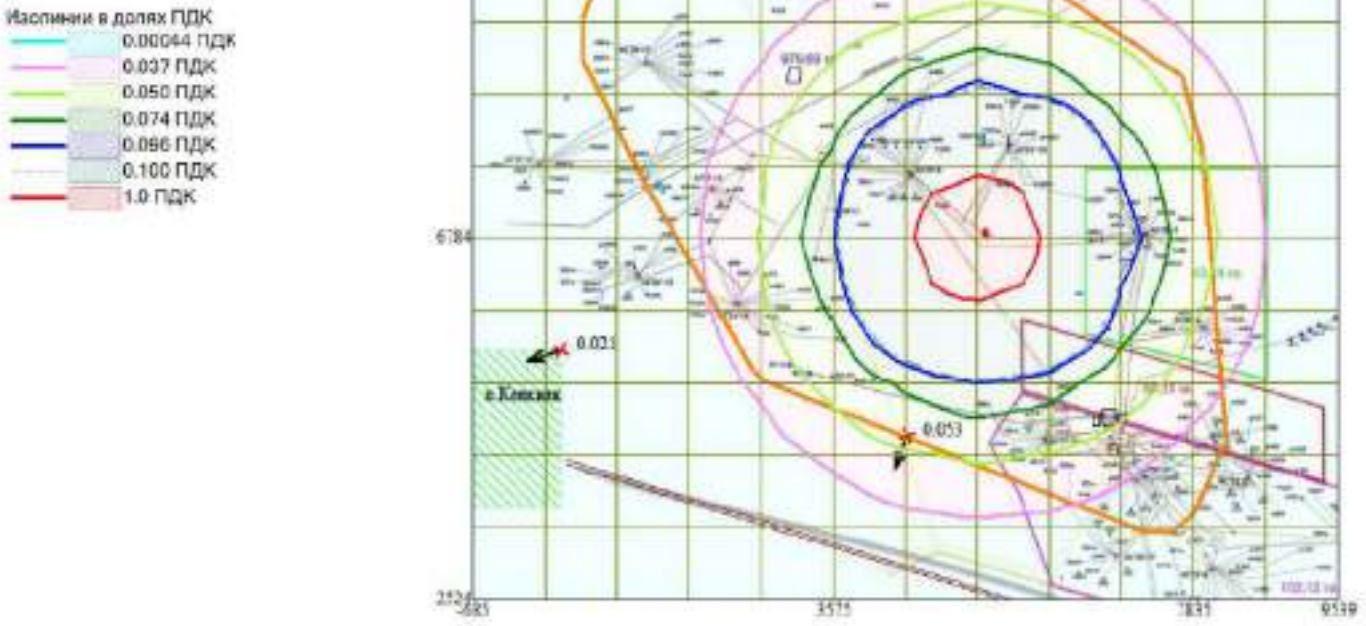
Изолинии в долях ПДК
0.00044 ПДК
0.037 ПДК
0.050 ПДК
0.074 ПДК
0.096 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 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.

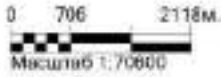


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (110)

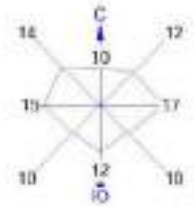


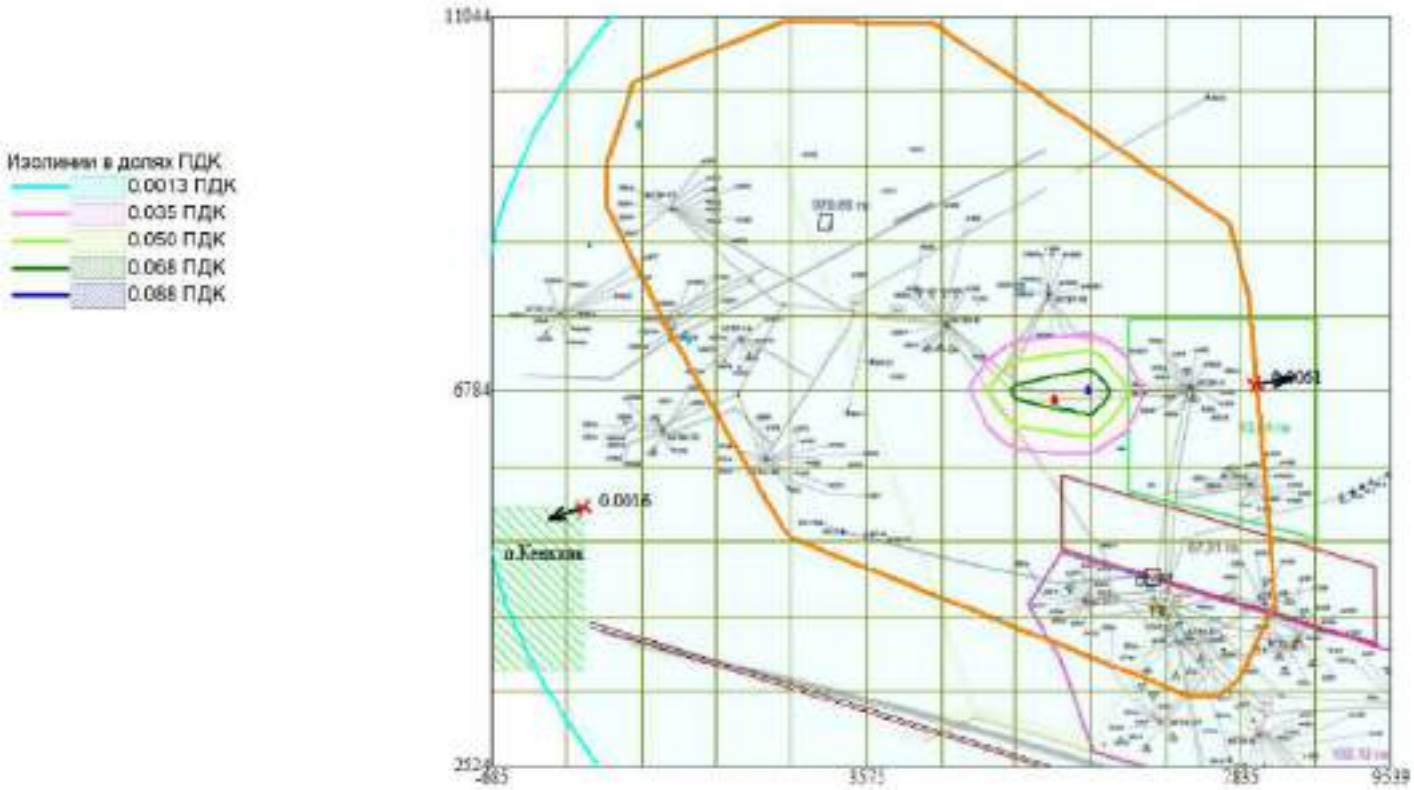


Макс концентрация 6.016223 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

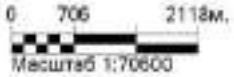


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (716*)

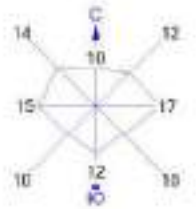


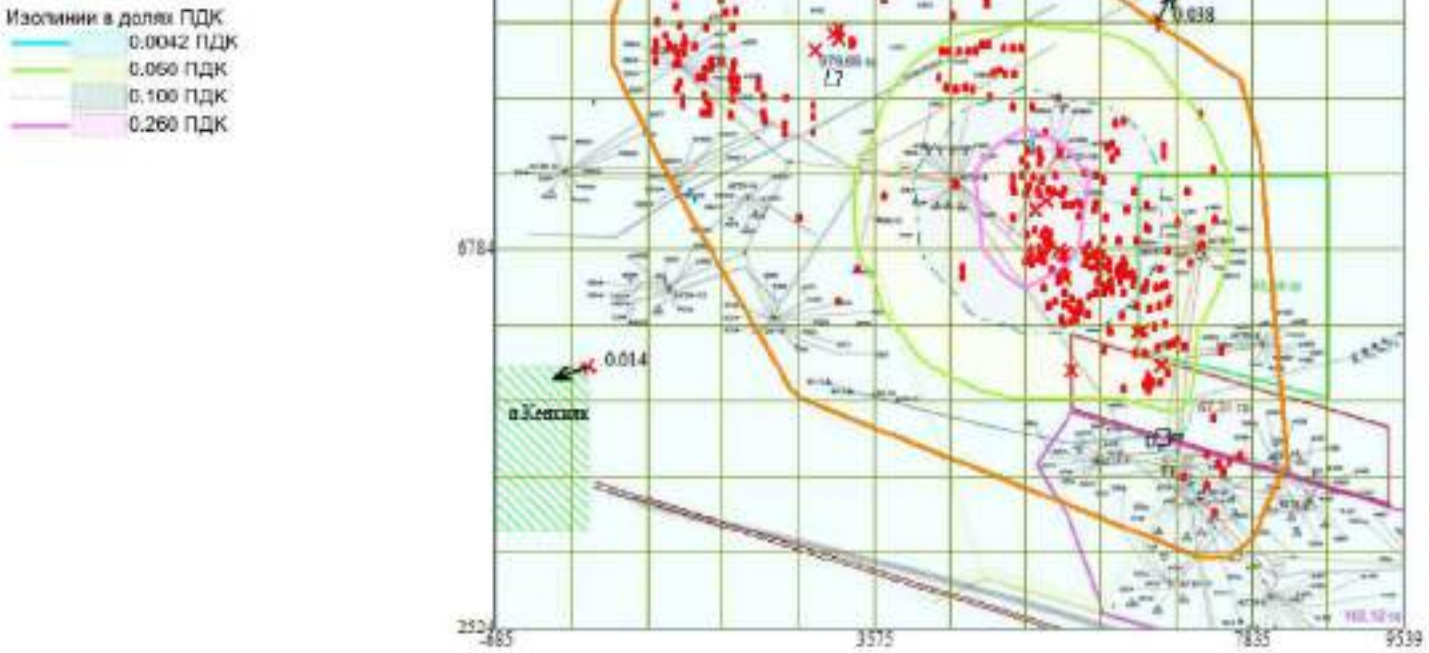


Макс концентрация 0.0886705 ПДК достигается в точке x= 6131 y= 6784
При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

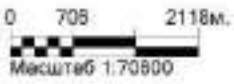


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325

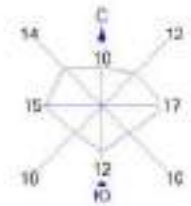


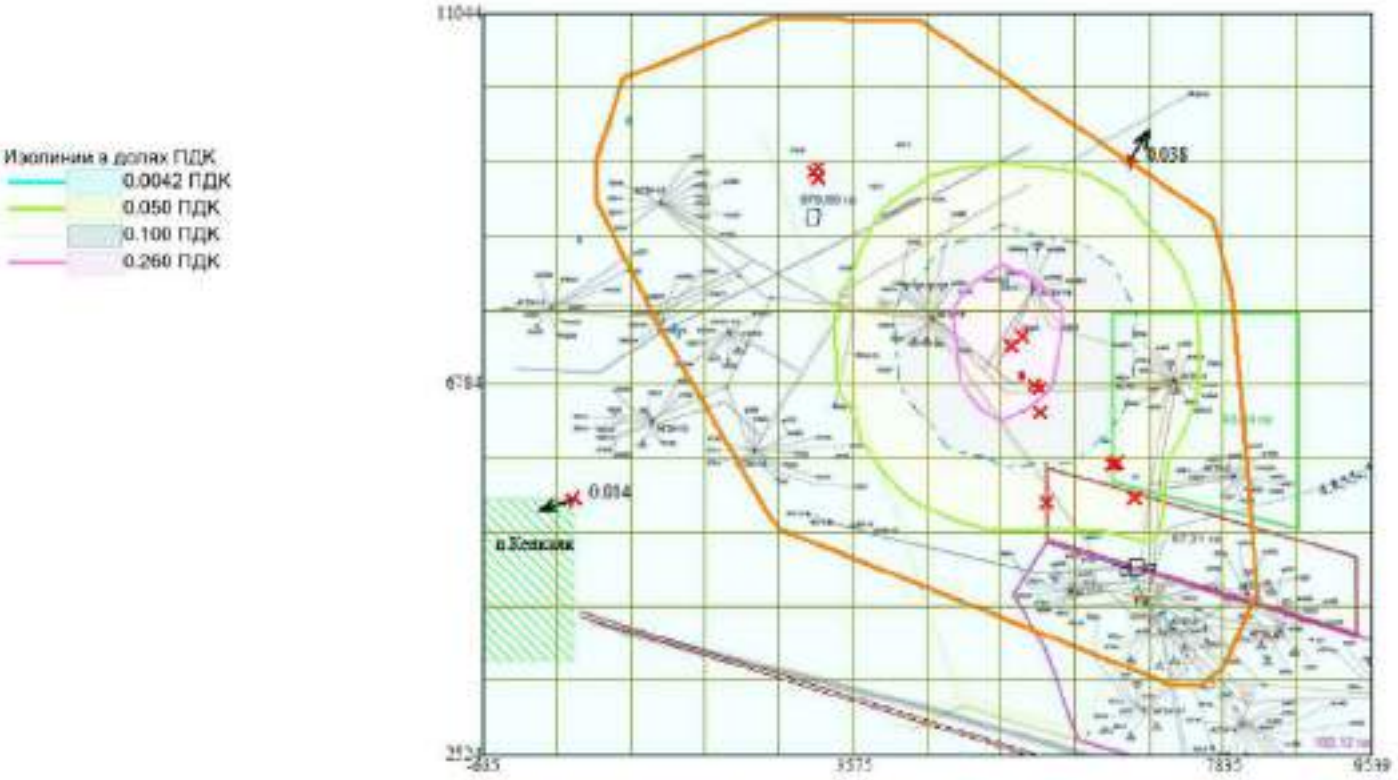


Макс концентрация 0.492409 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

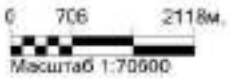


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6003 0303+1325

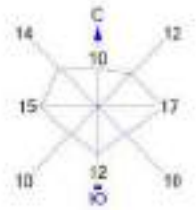


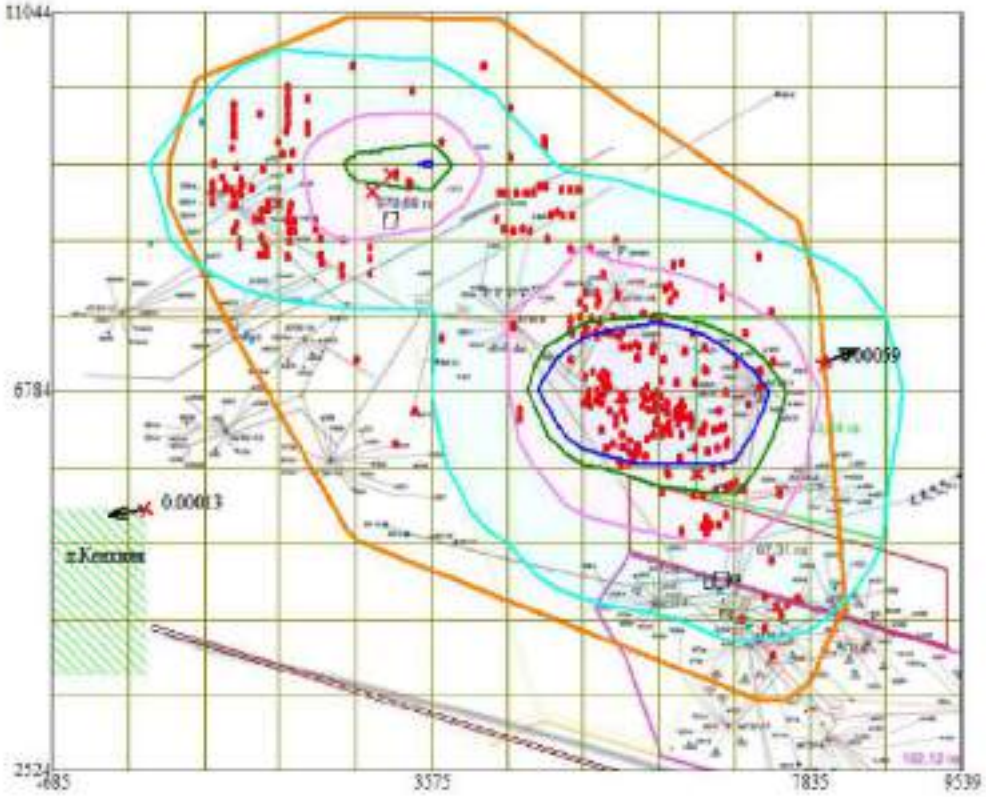


Макс концентрация 0.4917353 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

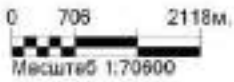


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333

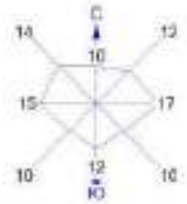


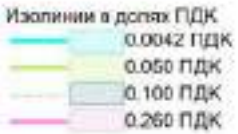


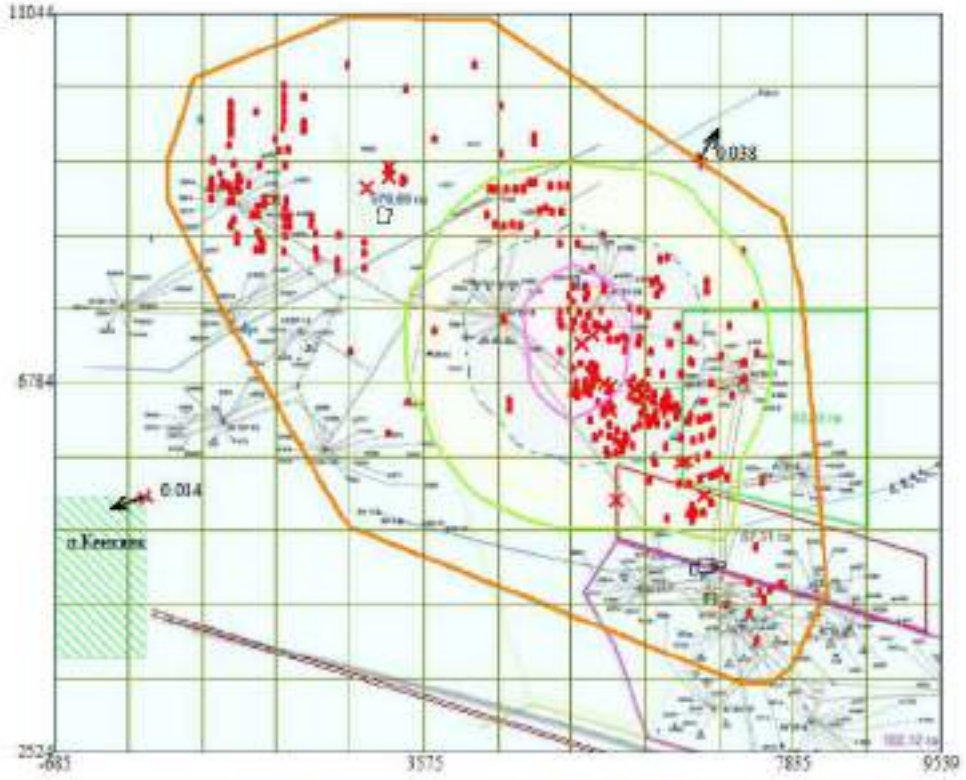
Макс концентрация 0.0027691 ПДК достигается в точке x= 6131 y= 6784
При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325

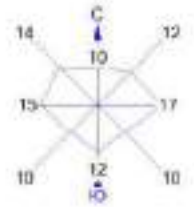


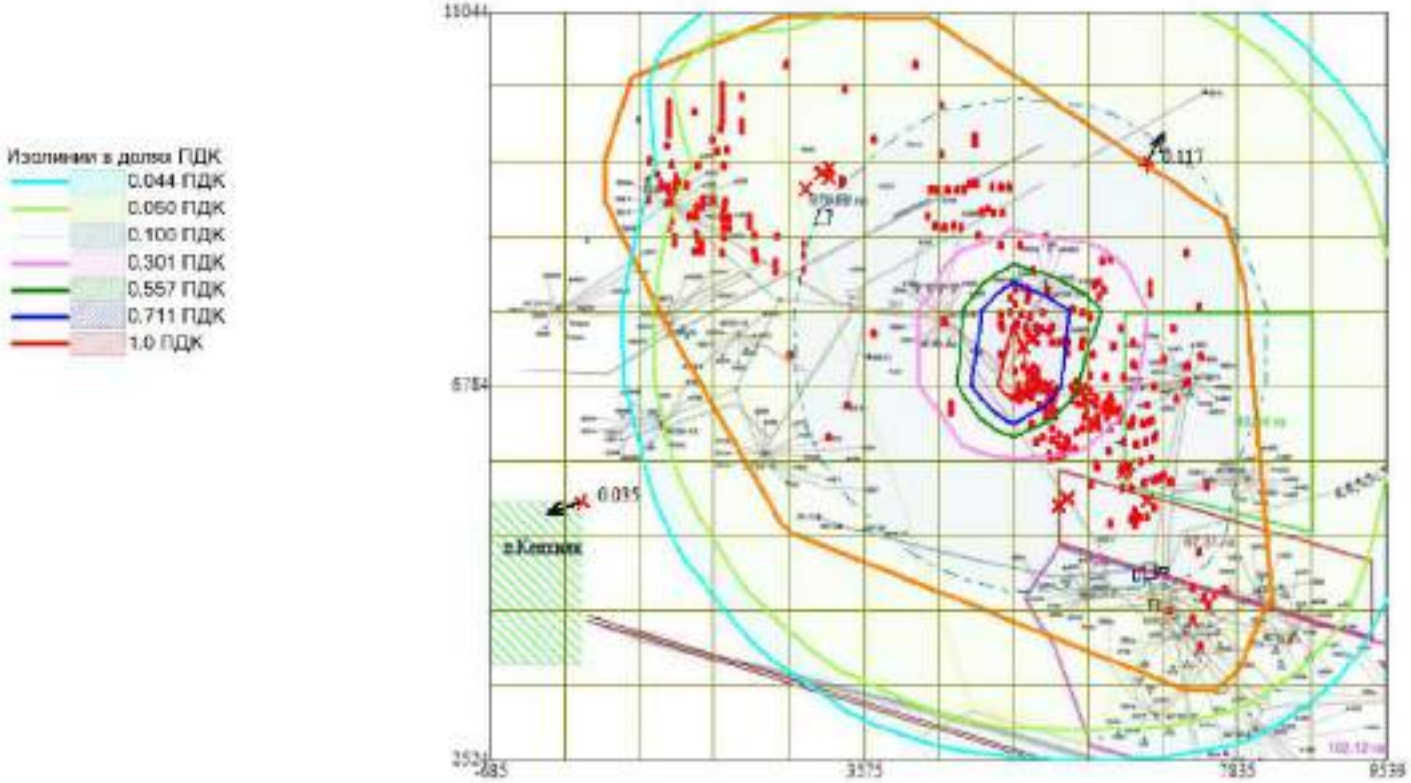




Макс концентрация 0.492376 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

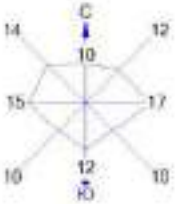
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

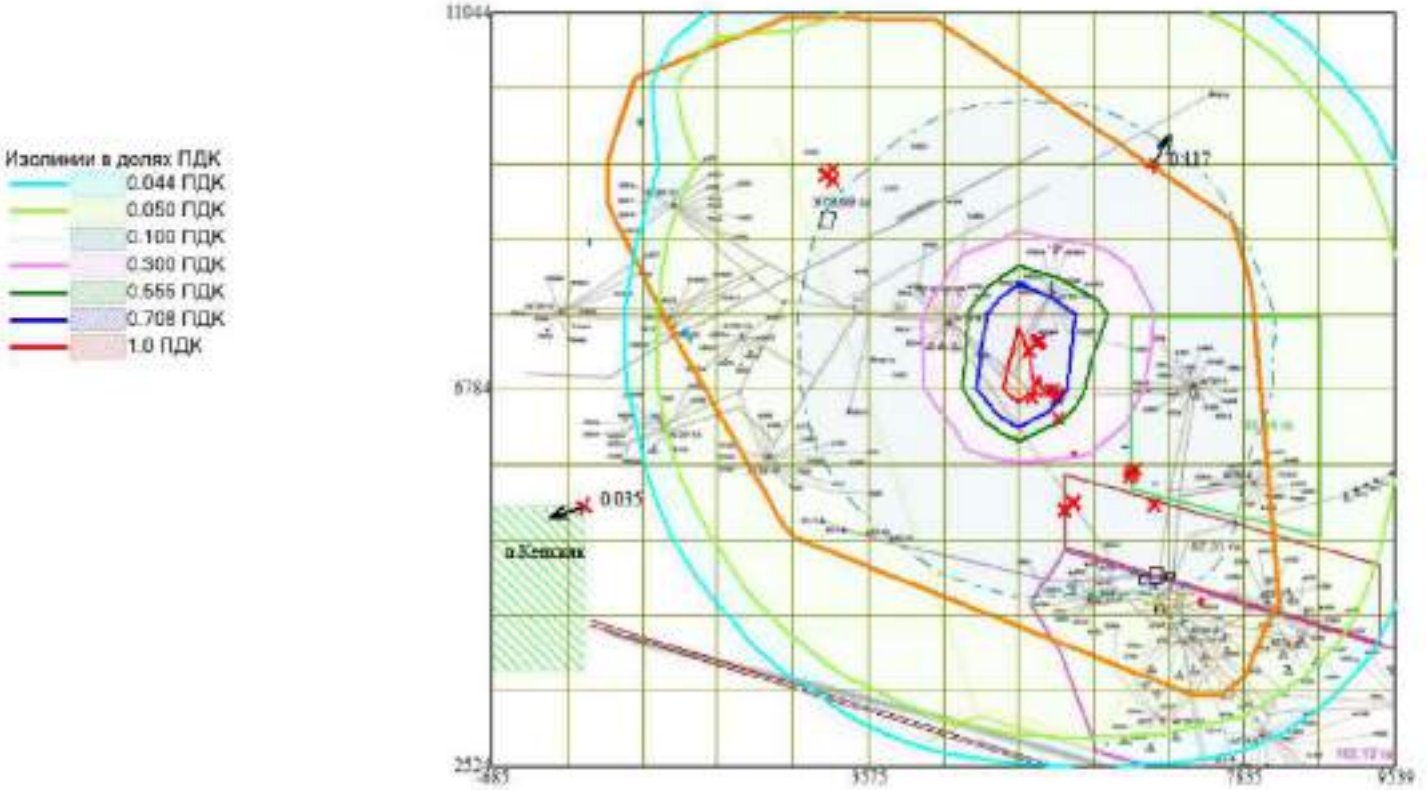




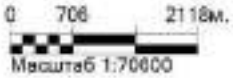
Макс концентрация 1.1553446 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 2.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342

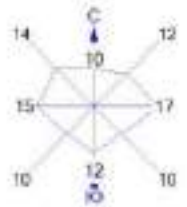


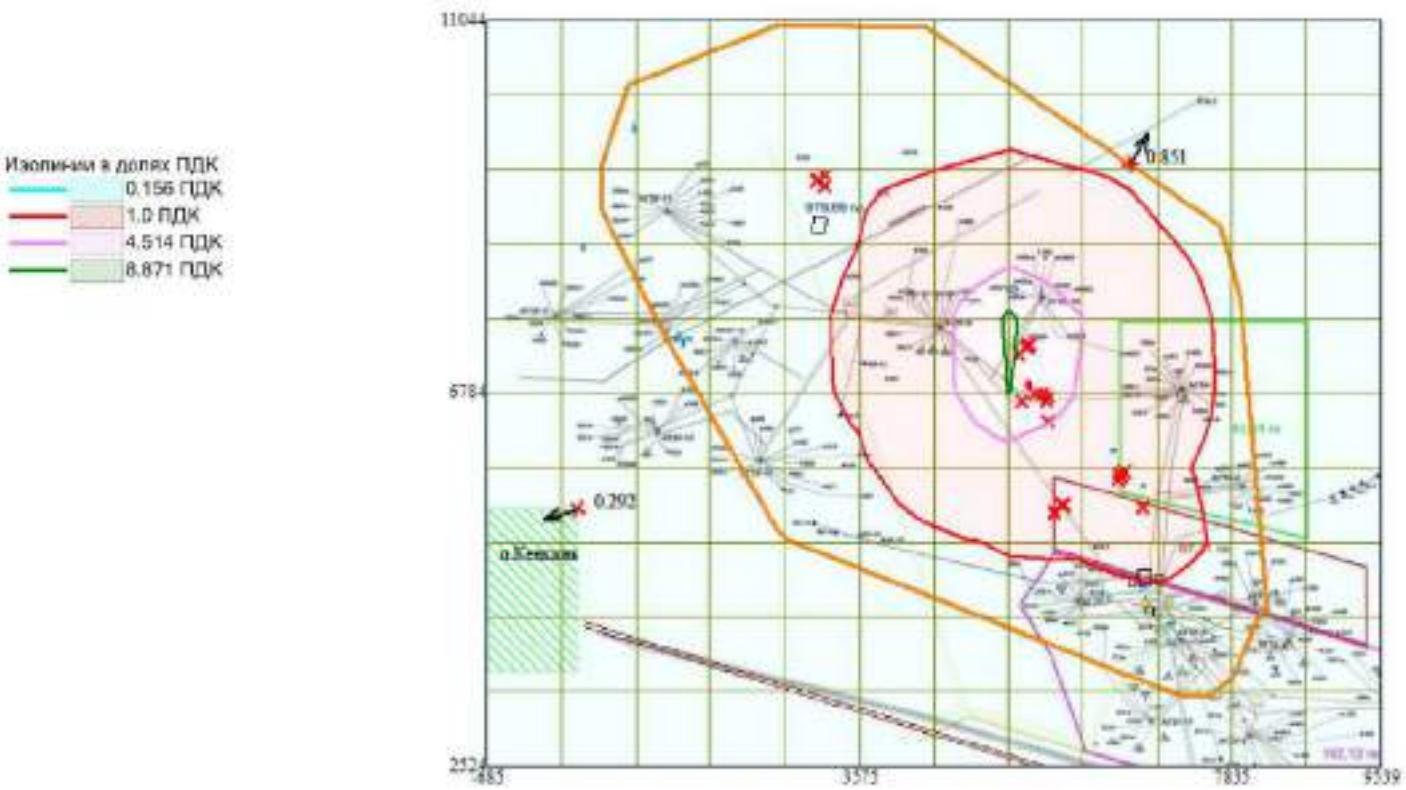


Макс концентрация 1.1544915 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 2.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

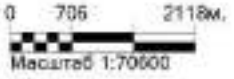


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330

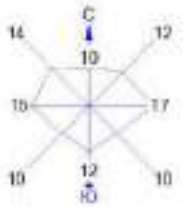


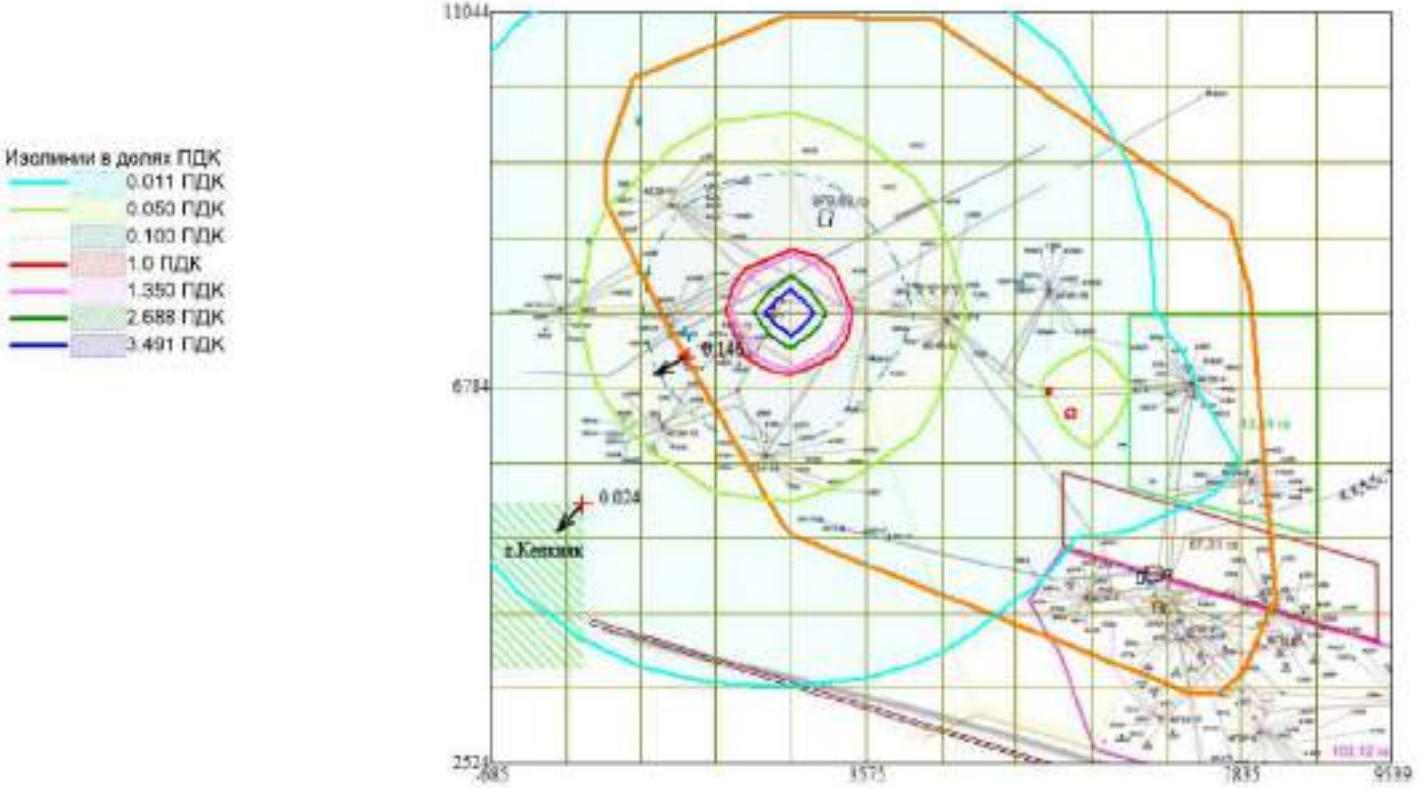


Макс концентрация 9.49788 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

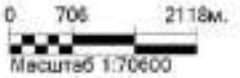


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

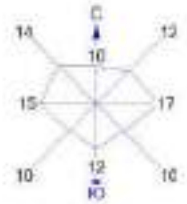


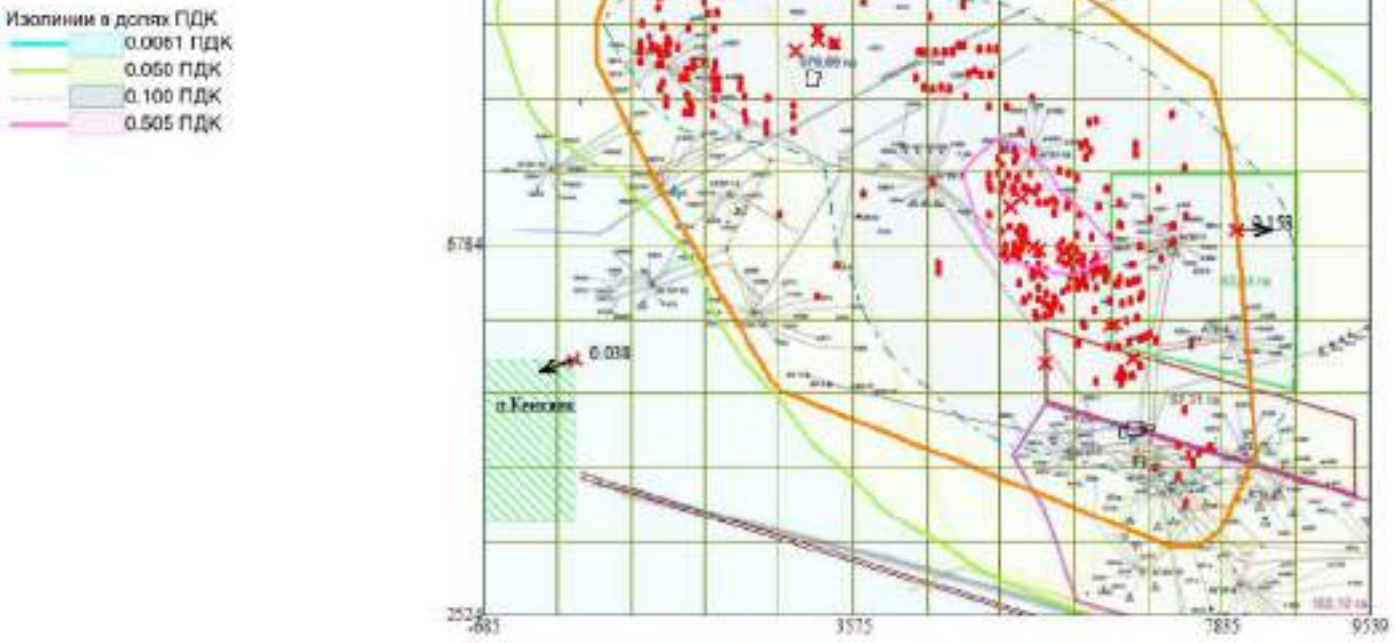


Макс концентрация 4.9587479 ПДК достигается в точке x= 2723 y= 7636
При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



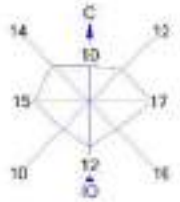
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 (10)

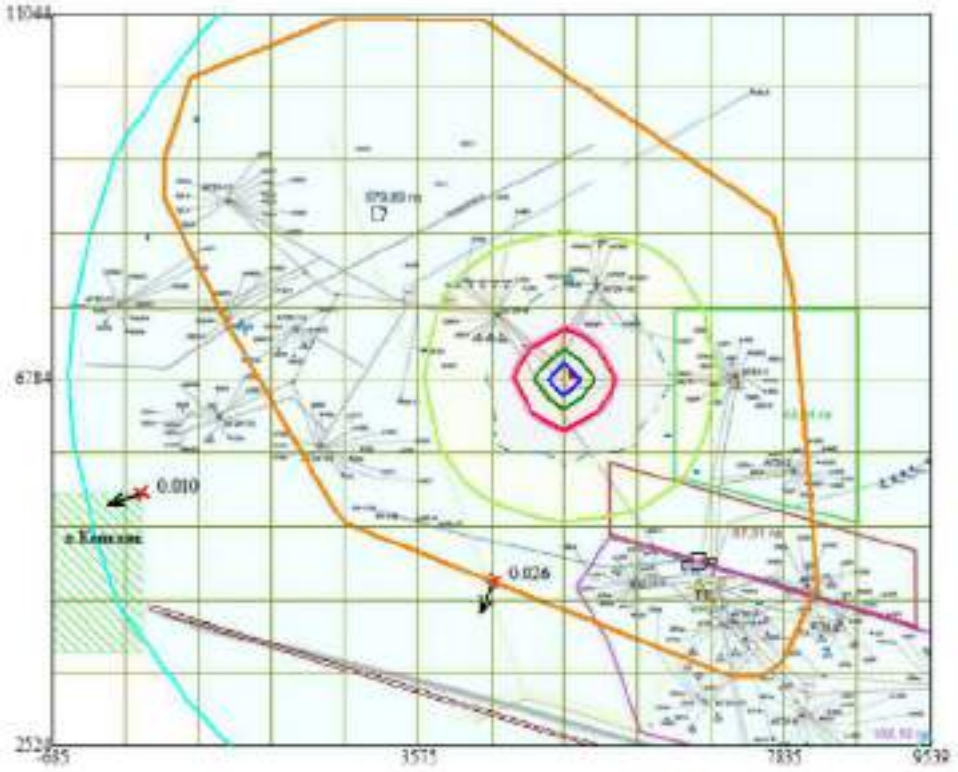




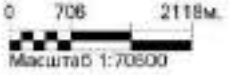
Макс концентрация 0.743383 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 7636
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (102)

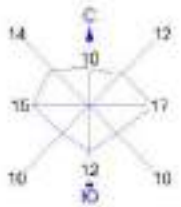


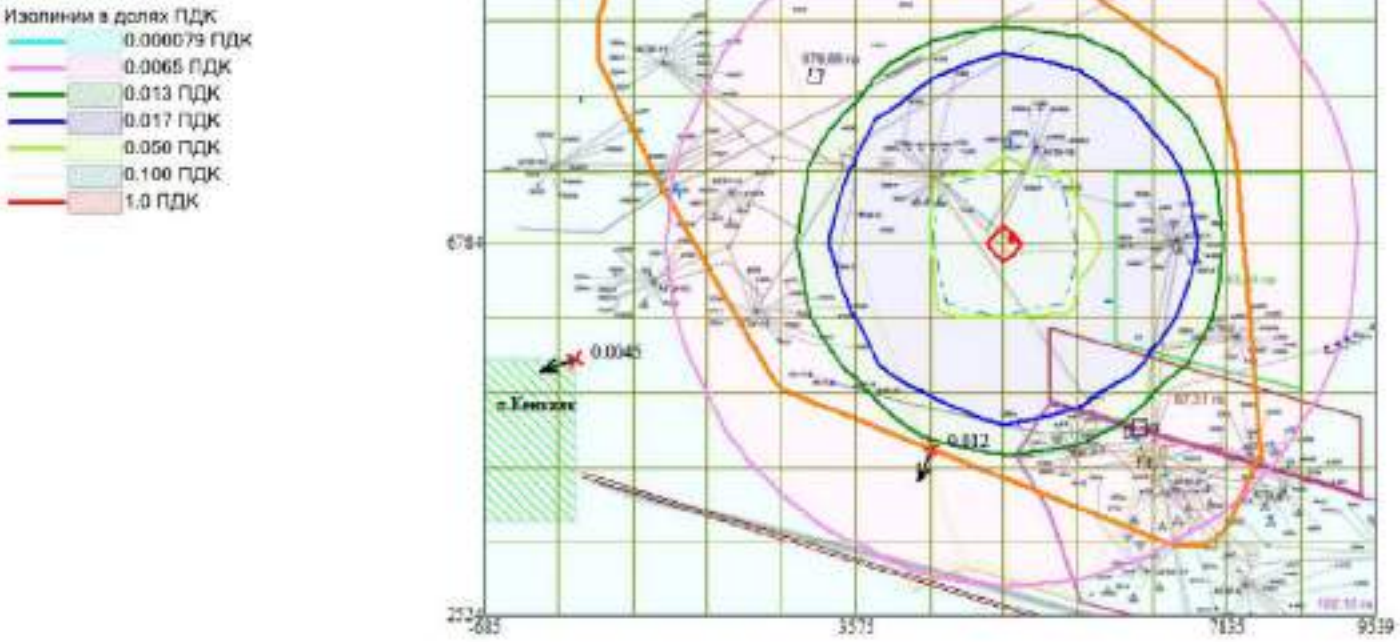


Макс концентрация 2.9250057 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.

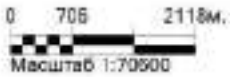


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)

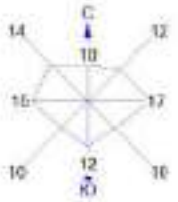


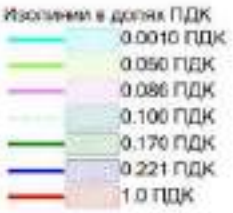


Макс концентрация 1.2979325 ПДК достигается в точке x= 5279 y= 6784
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10224 м, высота 8520 м,
шаг расчетной сетки 852 м, количество расчетных точек 13*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год, версия1 Вар.№ 1
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.

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 , представляются на 2027 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		2027 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	2027
	6375	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	2027
	6382	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2027
	6383	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2027
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	2027
(0143) Марганец и его соединения (327)								
Неорганизованные источники								

Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6375	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	2027
	6382	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2027
	6383	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2027
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	2027
(0150) Натрий гидроксид (876*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2027
	1210	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2027
ПГ-2	1214	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2027
ПГ-3	1218	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	0,0000131	0,0000174	2027
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	2027
(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	

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	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	2027
	1268	0,0686667	0,1376	0,0686667	0,1376	0,0686667	0,1376	2027
	1269	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	2027
	1270	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	0,1373333	0,2752	2027
	1271	0,16	0,096	0,16	0,096	0,16	0,096	2027
	1272	0,5333333	0,8	0,5333333	0,8	0,5333333	0,8	2027
ПГ-1	1203	0,8287669	26,1359926	0,8193045	25,90837462	0,8193045	25,90837462	2027
	1205	0,341333333	0,0256	0,341333333	0,0256	0,341333333	0,0256	2027
	1207	0,8059571	25,4166645	0,796725545	25,19437387	0,796725545	25,19437387	2027
ПГ-2	1211	0,84792246	26,7400827	0,84792246	26,7400827	0,84792246	26,7400827	2027
	1213	0,426666667	0,0384	0,426666667	0,0384	0,426666667	0,0384	2027
	1381	0,724	22,5	0,724	22,5	0,724	22,5	2027
ПГ-3	1215	0,82753601	26,0971756	0,8246896	26,07866441	0,8246896	26,07866441	2027
	1217	0,82876689	26,1359926	0,82876689	26,1359926	0,82876689	26,1359926	2027
	1282	0,512	0,0384	0,512	0,0384	0,512	0,0384	2027
	1287	0,4537833	13,7618093	0,4537833	13,7618093	0,4537833	13,7618093	2027
	1288	0,4064489	12,2649811	0,4064489	12,2649811	0,4064489	12,2649811	2027
	1427	0,2468134	7,7835066	0,2468134	7,7835066	0,2468134	7,7835066	2027
ДНС-1	1313	0,054368	1,7145487	0,054368	1,7145487	0,054368	1,7145487	2027
АГРС-2	1284	0,0022455	0,0356008	0,0022455	0,0356008	0,0022455	0,0356008	2027
	1285	0,0011444	0,0650903	0,0011444	0,0650903	0,0011444	0,0650903	2027
	1433	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	2027
	1434	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	0,0075224	0,237226	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	0,7073581	22,3683613	0,7073581	22,3683613	0,7073581	22,3683613	2027
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	0,15701333333	0,48	0,15701333333	0,48	0,15701333333	0,48	2027
	1315	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2027
	1316	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2027
	1317	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2027
	1319	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	2027
	1320	0,269653333	0,128	0,269653333	0,128	0,269653333	0,128	2027
	1321	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	2027
	1322	0,200533333	0,128	0,200533333	0,128	0,200533333	0,128	2027
	1323	0,26112	0,064	0,26112	0,064	0,26112	0,064	2027
	1324	0,219306667	0,128	0,219306667	0,128	0,219306667	0,128	2027
	1325	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2027
	1326	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	0,196266667	0,128	2027
	1327	0,188586667	0,128	0,188586667	0,128	0,188586667	0,128	2027
	1328	0,24832	0,128	0,24832	0,128	0,24832	0,128	2027
	1329	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	0,226133333	0,128	2027
	1430	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2027
	1431	0,26112	0,064	0,26112	0,064	0,26112	0,064	2027
	1432	0,26112	0,128	0,26112	0,128	0,26112	0,128	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	
Подр. 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0,0842	0,254	0,0842	0,254	0,0842	0,254	2027
	1415	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	2027
	1416	0,0842	0,2396	0,0842	0,2396	0,0842	0,2396	2027
	1417	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	2027
	1418	0,0842	0,245	0,0842	0,245	0,0842	0,245	2027
	1419	0,0842	0,221	0,0842	0,221	0,0842	0,221	2027
	1420	0,0842	0,263	0,0842	0,263	0,0842	0,263	2027
	1421	0,0842	0,36	0,0842	0,36	0,0842	0,36	2027
	1422	0,448933333	2,051696	0,448933333	2,051696	0,448933333	2,051696	2027
	1423	0,448933333	1,999104	0,448933333	1,999104	0,448933333	1,999104	2027
	1424	0,4914	0,950912	0,4914	0,950912	0,4914	0,950912	2027
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,0669754	2,1121359	0,0669754	2,1121359	0,0669754	2,1121359	2027
	1426	0,0670407	0,6757704	0,0670407	0,6757704	0,0670407	0,6757704	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,360533333	0,49632	0	0	0	0	2027
	1429	0,360533333	0,49632	0	0	0	0	2027
Итого:		17,1218384253	232,1943164	16,3792313943	230,7332566	16,3792313943	230,7332566	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0056597	0,0594945	0,0056597	0,0594945	0,0056597	0,0594945	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6375	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	2027
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	
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	16,3852852943	230,7947011	16,3852852943	230,7947011	2027
(0302) Азотная кислота (5)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2027
	1210	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2027
ПГ-2	1214	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2027
ПГ-3	1218	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	0,0005	0,000002	2027
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	2027
(0303) Аммиак (32)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2027
	1210	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2027
ПГ-2	1214	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2027
ПГ-3	1218	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	0,0000492	0,0000008	2027
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	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0585867	0,0312	0,0585867	0,0312	0,0585867	0,0312	2027
	1268	0,0111583	0,02236	0,0111583	0,02236	0,0111583	0,02236	2027
	1269	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	2027
	1270	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	0,0223167	0,04472	2027
	1271	0,026	0,0156	0,026	0,0156	0,026	0,0156	2027
	1272	0,0866667	0,13	0,0866667	0,13	0,0866667	0,13	2027
ПГ-1	1203	0,1124755	3,5470277	0,1092406	3,454449949	0,1092406	3,454449949	2027
	1205	0,055466667	0,00416	0,055466667	0,00416	0,055466667	0,00416	2027
	1207	0,1051249	3,31521727	0,10347085	3,271996607	0,10347085	3,271996607	2027
ПГ-2	1211	0,12204945	3,8489513	0,12204945	3,8489513	0,12204945	3,8489513	2027
	1213	0,069333333	0,00624	0,069333333	0,00624	0,069333333	0,00624	2027
	1381	0,1177	3,66	0,1177	3,66	0,1177	3,66	2027
ПГ-3	1215	0,11345252	3,57783867	0,11339482	3,585816356	0,11339482	3,585816356	2027
	1217	0,11181776	3,52628472	0,11181776	3,52628472	0,11181776	3,52628472	2027
	1282	0,0832	0,00624	0,0832	0,00624	0,0832	0,00624	2027
	1287	0,0737398	2,236294	0,0737398	2,236294	0,0737398	2,236294	2027
	1288	0,066048	1,9930595	0,066048	1,9930595	0,066048	1,9930595	2027
	1427	0,0401072	1,2648198	0,0401072	1,2648198	0,0401072	1,2648198	2027
ДНС-1	1313	0,0088348	0,2786142	0,0088348	0,2786142	0,0088348	0,2786142	2027
АГРС-2	1284	0,0003649	0,0057851	0,0003649	0,0057851	0,0003649	0,0057851	2027
	1285	0,000186	0,0105772	0,000186	0,0105772	0,000186	0,0105772	2027
	1433	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	2027
	1434	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	0,0012224	0,0385492	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	0,11494578	3,6348587	0,11494578	3,6348587	0,11494578	3,6348587	2027
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	0,02551466667	0,078	0,02551466667	0,078	0,02551466667	0,078	2027
	1315	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2027
	1316	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2027
	1317	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2027
	1319	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	2027
	1320	0,043818667	0,0208	0,043818667	0,0208	0,043818667	0,0208	2027
	1321	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	2027
	1322	0,032586667	0,0208	0,032586667	0,0208	0,032586667	0,0208	2027
	1323	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	2027
	1324	0,035637333	0,0208	0,035637333	0,0208	0,035637333	0,0208	2027
	1325	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2027
	1326	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	0,031893333	0,0208	2027
	1327	0,030645333	0,0208	0,030645333	0,0208	0,030645333	0,0208	2027
	1328	0,040352	0,0208	0,040352	0,0208	0,040352	0,0208	2027
	1329	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	0,036746667	0,0208	2027
	1430	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2027
	1431	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	0,042432	0,0104	2027
	1432	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	0,042432	0,0208	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	
	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 организация 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0,01368	0,0413	0,01368	0,0413	0,01368	0,0413	2027
	1415	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	2027
	1416	0,01368	0,0389	0,01368	0,0389	0,01368	0,0389	2027
	1417	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	2027
	1418	0,01368	0,0398	0,01368	0,0398	0,01368	0,0398	2027
	1419	0,01368	0,0359	0,01368	0,0359	0,01368	0,0359	2027
	1420	0,01368	0,0427	0,01368	0,0427	0,01368	0,0427	2027
	1421	0,01368	0,0585	0,01368	0,0585	0,01368	0,0585	2027
	1422	0,072951667	0,3334006	0,072951667	0,3334006	0,072951667	0,3334006	2027
	1423	0,072951667	0,3248544	0,072951667	0,3248544	0,072951667	0,3248544	2027
	1424	0,0798525	0,1545232	0,0798525	0,1545232	0,0798525	0,1545232	2027
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,0108835	0,3432221	0,0108835	0,3432221	0,0108835	0,3432221	2027
	1426	0,0108941	0,1098127	0,0108941	0,1098127	0,0108941	0,1098127	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,058586667	0,080652	0	0	0	0	2027
	1429	0,058586667	0,080652	0	0	0	0	2027
Итого:		2,67466994468	34,34008356	2,55254996068	34,050958832	2,55254996068	34,050958832	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		2,67466994468	34,34008356	2,55254996068	34,050958832	2,55254996068	34,050958832	2027
(0316) Гидрохлорид (163)								
Организованные источники								
ПГ-1	1206	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2027
	1210	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2027
ПГ-2	1214	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2027
ПГ-3	1218	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	0,000132	0,0000005	2027
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	2027
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0234722	0,012	0,0234722	0,012	0,0234722	0,012	2027
	1268	0,0058333	0,012	0,0058333	0,012	0,0058333	0,012	2027
	1269	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	2027
	1270	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	0,0116667	0,024	2027
	1271	0,0104167	0,006	0,0104167	0,006	0,0104167	0,006	2027
	1272	0,0347222	0,05	0,0347222	0,05	0,0347222	0,05	2027
ПГ-1	1205	0,015873333	0,00114286	0,015873333	0,00114286	0,015873333	0,00114286	2027
ПГ-2	1213	0,019841667	0,00171429	0,019841667	0,00171429	0,019841667	0,00171429	2027
ПГ-3	1282	0,02381	0,00171429	0,02381	0,00171429	0,02381	0,00171429	2027
	1287	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	2027
	1288	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	2027
	1427	0	0	0	0	0	0	
АГРС-2	1285	0,000013	0,0007569	0,000013	0,0007569	0,000013	0,0007569	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0,01022222222	0,03	0,01022222222	0,03	0,01022222222	0,03	2027
	1315	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2027
	1316	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2027
	1317	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2027
	1319	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	2027
	1320	0,012539933	0,0057143	0,012539933	0,0057143	0,012539933	0,0057143	2027
	1321	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	2027
	1322	0,009325583	0,0057143	0,009325583	0,0057143	0,009325583	0,0057143	2027
	1323	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	2027
	1324	0,010198617	0,0057143	0,010198617	0,0057143	0,010198617	0,0057143	2027
	1325	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2027
	1326	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	0,009127167	0,0057143	2027
	1327	0,008770017	0,0057143	0,008770017	0,0057143	0,008770017	0,0057143	2027
	1328	0,01154785	0,0057143	0,01154785	0,0057143	0,01154785	0,0057143	2027
	1329	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	0,010516083	0,0057143	2027
	1430	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2027
	1431	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	0,0121431	0,00285715	2027
	1432	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	0,0121431	0,0057143	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	
	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 организация 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0,00693	0,0209	0,00693	0,0209	0,00693	0,0209	2027
	1415	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	2027
	1416	0,00693	0,01973	0,00693	0,01973	0,00693	0,01973	2027
	1417	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	2027
	1418	0,00693	0,02017	0,00693	0,02017	0,00693	0,02017	2027
	1419	0,00693	0,0182	0,00693	0,0182	0,00693	0,0182	2027
	1420	0,00693	0,02164	0,00693	0,02164	0,00693	0,02164	2027
	1421	0,00693	0,0296	0,00693	0,0296	0,00693	0,0296	2027
	1422	0,040083333	0,168725	0,040083333	0,168725	0,040083333	0,168725	2027
	1423	0,040083333	0,1644	0,040083333	0,1644	0,040083333	0,1644	2027
	1424	0,043875	0,0782	0,043875	0,0782	0,043875	0,0782	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,023472222	0,03102	0	0	0	0	2026
	1429	0,023472222	0,03102	0	0	0	0	2026
Итого:		0,62995329888	1,25282314	0,58300885488	1,19078314	0,58300885488	1,19078314	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	2027
Итого:		0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	
Всего по загрязняющему веществу:		0,63018389888	1,25524704	0,58323945488	1,19320704	0,58323945488	1,19320704	2027
(0330) Сера диоксид (516)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0563333	0,03	0,0563333	0,03	0,0563333	0,03	2027
	1268	0,0091667	0,018	0,0091667	0,018	0,0091667	0,018	2027
	1269	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	2027
	1270	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	0,0183333	0,036	2027
	1271	0,025	0,015	0,025	0,015	0,025	0,015	2027
	1272	0,0833333	0,125	0,0833333	0,125	0,0833333	0,125	2027
ПГ-1	1203	0,0142074	0,4480455	0,014201278	0,449078493	0,014201278	0,449078493	2027
	1205	0,133333333	0,01	0,133333333	0,01	0,133333333	0,01	2027
	1207	0,0147175	0,46413039	0,014485919	0,458079525	0,014485919	0,458079525	2027
ПГ-2	1211	0,01541677	0,48618332	0,01541677	0,48618332	0,01541677	0,48618332	2027
	1213	0,166666667	0,015	0,166666667	0,015	0,166666667	0,015	2027
	1381	0,00459	0,1428	0,00459	0,1428	0,00459	0,1428	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ-3	1215	0,01534946	0,48406057	0,014432068	0,456376627	0,014432068	0,456376627	2027
	1217	0,01578604	0,49782843	0,01578604	0,49782843	0,01578604	0,49782843	2027
	1282	0,2	0,015	0,2	0,015	0,2	0,015	2027
	1287	0,1962222	2,0744388	0,1962222	2,0744388	0,1962222	2,0744388	2027
	1288	0,1961012	2,0706122	0,1961012	2,0706122	0,1961012	2,0706122	2027
	1427	0,000631	0,019898	0,000631	0,019898	0,000631	0,019898	2027
ДНС-1	1313	0,0000524	0,0016531	0,0000524	0,0016531	0,0000524	0,0016531	2027
АГРС-2	1284	0,000006	0,0000944	0,000006	0,0000944	0,000006	0,0000944	2027
	1285	0,000002	0,0001115	0,000002	0,0001115	0,000002	0,0001115	2027
	1433	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	2027
	1434	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	0,0000199	0,0006288	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	0,0019168	0,0606122	0,0019168	0,0606122	0,0019168	0,0606122	2027
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	2027
	1315	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2027
	1316	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2027
	1317	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2027
	1319	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	2027
	1320	0,105333333	0,05	0,105333333	0,05	0,105333333	0,05	2027
	1321	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	2027
	1322	0,078333333	0,05	0,078333333	0,05	0,078333333	0,05	2027
	1323	0,102	0,025	0,102	0,025	0,102	0,025	2027
	1324	0,085666667	0,05	0,085666667	0,05	0,085666667	0,05	2027
	1325	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2027
	1326	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	0,076666667	0,05	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1327	0,073666667	0,05	0,073666667	0,05	0,073666667	0,05	2027
	1328	0,097	0,05	0,097	0,05	0,097	0,05	2027
	1329	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	0,088333333	0,05	2027
	1430	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2027
	1431	0,102	0,025	0,102	0,025	0,102	0,025	2027
	1432	0,102	0,05	0,102	0,05	0,102	0,05	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1370	0	0	0	0	0	0	
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация 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	
Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1414	0,163	0,492					2027
	1415	0,163	0,411	0,163	0,411	0,163	0,411	2027
	1416	0,163	0,464	0,163	0,464	0,163	0,464	2027
	1417	0,163	0,411	0,163	0,411	0,163	0,411	2027
	1418	0,163	0,474	0,163	0,474	0,163	0,474	2027
	1419	0,163	0,428	0,163	0,428	0,163	0,428	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1420	0,163	0,509	0,163	0,509	0,163	0,509	2027
	1421	0,163	0,697	0,163	0,697	0,163	0,697	2027
	1422	0,080166667	0,344199	0,080166667	0,344199	0,080166667	0,344199	2027
	1423	0,080166667	0,335376	0,080166667	0,335376	0,080166667	0,335376	2027
	1424	0,08775	0,159528	0,08775	0,159528	0,08775	0,159528	2027
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,0001813	0,0057168	0,0001813	0,0057168	0,0001813	0,0057168	2027
	1426	0,0001815	0,0018291	0,0001815	0,0018291	0,0001815	0,0018291	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,056333333	0,07755	0	0	0	0	2026
	1429	0,056333333	0,07755	0	0	0	0	2026
Итого:		4,42618460332	13,61447491	4,31236284232	13,426673095	4,31236284232	13,426673095	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	2027
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	4,31278204232	13,431080095	4,31278204232	13,431080095	2027
(0333) Сероводород (518)								
Организованные источники								
ДНС-1	1435	0	0	0,0000212	0,0002343	0,0000212	0,0002343	2027
	1436	0	0	0,0000212	0,0002343	0,0000212	0,0002343	2027
Итого:				0,0000424	0,0004686	0,0000424	0,0004686	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6492	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6493	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6494	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6495	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6496	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6497	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6498	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6499	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6500	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6501	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6502	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6503	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6504	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6505	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6506	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6507	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6508	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6509	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6510	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6511	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6512	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6513	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6514	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6515	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6516	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6517	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6518	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6519	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6520	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6521	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6522	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6523	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6524	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6525	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6526	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6527	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6528	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6529	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6530	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6531	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6532	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6533	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6534	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6535	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6536	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6537	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6538	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6539	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6540	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6541	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6542	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6543	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6544	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6545	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6546	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6547	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6548	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6549	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6550	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6551	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6552	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6553	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6554	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6555	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6556	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6557	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6558	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6559	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6560	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6561	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6562	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6563	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6564	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6565	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6566	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6567	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6568	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6569	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6570	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6571	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6572	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6573	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6574	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6575	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6576	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6577	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6578	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6579	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6580	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6581	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6582	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6583	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6584	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6585	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6586	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6587	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6588	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6589	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6590	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6591	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6592	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6593	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6594	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6595	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6596	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6597	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6598	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6599	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6600	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6601	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6602	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6603	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6604	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6605	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6606	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	2027
	6607	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6608	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6609	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6610	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6611	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6612	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6613	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6614	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6615	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6616	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6617	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6618	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6619	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6620	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6621	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6622	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6623	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6624	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6625	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6626	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6627	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6628	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6629	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6630	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6631	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6632	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6633	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6634	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6635	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6636	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6637	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6638	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6639	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6640	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6641	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6642	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6643	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6644	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6645	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6646	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6647	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6648	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6649	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6650	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6651	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6652	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6653	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6654	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6655	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6656	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6657	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6658	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6659	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6660	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6661	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6662	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6663	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6664	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6665	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6666	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6667	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6668	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6669	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6670	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6671	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6672	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6673	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6674	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6675	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6676	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6677	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6678	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6679	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6680	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6681	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6682	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6683	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6684	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6685	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6686	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6687	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6688	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6689	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6690	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6691	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6692	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6693	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6694	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6695	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6696	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6697	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6698	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6699	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6700	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6701	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6702	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6703	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6704	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6705	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6706	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6707	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6708	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6709	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6710	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6711	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6712	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6713	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6714	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6715	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6716	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6717	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6718	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6719	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6720	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6721	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6722	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6723	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6724	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6725	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6726	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6727	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6728	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6729	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6730	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6731	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6732	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6733	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6734	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6735	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6736	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6737	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6738	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6739	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6740	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6741	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6742	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6743	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6744	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6745	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6746	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6747	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6748	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6749	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6750	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6751	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6752	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6753	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6754	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6755	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6756	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6757	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6758	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6759	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6760	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6761	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6762	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6763	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6764	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6765	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6766	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6767	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6768	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6769	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6770	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6771	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6772	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6773	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6774	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6775	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6776	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6777	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6778	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6779	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6780	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6781	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6782	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6783	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6784	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6785	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6786	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6787	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6788	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6789	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6790	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6791	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6792	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6793	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6794	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6795	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6796	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6797	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6798	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6799	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6800	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6801	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6802	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6803	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6804	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6805	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6806	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6807	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6808	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6809	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6810	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6811	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6812	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6813	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6814	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6815	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6816	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6817	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6818	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6819	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6820	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6821	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6822	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6823	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6824	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	0,0000006	0,0000102	2027
	6825	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6826	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6827	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6828	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6829	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6830	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6831	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6832	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6833	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6834	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6835	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6836	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6837	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6838	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6839	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6840	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6841	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6842	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6843	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6844	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6845	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6846	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6847	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6848	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6849	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6850	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6851	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6852	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
	6853	0,0000003	0,0000043	0,0000003	0,0000102	0,0000003	0,0000102	2027
ПГ-3	6205	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	2027
	6373	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	0,0000009	0,00000007	2027
ДНС-1	6206	0,0000121	0,0000057	0,0000121	0,0000057	0,0000121	0,0000057	2027
	6223	0,0000054	0,000037	0	0	0	0	2026
	6224	0,0000009	0,000027	0,0000009	0,000027	0,0000009	0,000027	2027
	6227	0,0000148	0,0000005	0	0	0	0	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6228	0,0000012	0,0000044	0	0	0	0	2026
	6230	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	2027
	6231	0,0000114	0,0000068	0,0000114	0,0000068	0,0000114	0,0000068	2027
	6371	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	2027
	6372	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	0,0000007	0,0000233	2027
ДНС-2	6356	0,0000113	0,0000367	0,0000113	0,0000367	0,0000113	0,0000367	2027
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6245	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6246	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2027
	6248	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6249	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6252	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6253	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6256	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6257	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6260	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6261	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6264	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6265	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6266	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	0,00000089	0,0000281	2027
	6268	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6269	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6272	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6273	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6276	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6277	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6280	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6281	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6284	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6285	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6288	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6289	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6292	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6293	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6296	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6297	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6300	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6301	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6346	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6347	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6350	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6351	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6367	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6368	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6377	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6378	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	2027
	6384	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	0,00000029	0,0000092	2027
	6385	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	2027
	6388	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	0,00000031	0,0000097	2027
	6389	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	0,00000086	0,000027	2027
	6392	0,00000031	0,0000097	0	0	0	0	2026
	6393	0,00000086	0,000027	0,00000117	0,0000367	0,00000117	0,0000367	2027
	6394	0,00000089	0,0000281	0	0	0	0	2026
	6395	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
	6439	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	6440	0,00000086	0,000027	0,00000117	0,0000367	0,00000117	0,0000367	2027
	6441	0,00000089	0,0000281	0	0	0	0	2026
	6442	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
	6443	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	6444	0,00000086	0,000027	0,00000117	0,0000367	0,00000117	0,0000367	2027
	6445	0,00000089	0,0000281	0	0	0	0	2026
	6446	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
	6447	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	6448	0,00000086	0,000027	0,00000117	0,0000367	0,00000117	0,0000367	2027
	6449	0,00000089	0,0000281	0	0	0	0	2026
	6450	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
	6451	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
	6452	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	6453	0,00000086	0,000027	0,00000117	0,0000367	0,00000117	0,0000367	2027
	6454	0,00000089	0,0000281	0	0	0	0	2026
	6455	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
	6456	0,00000086	0,000027	0	0	0	0	2026
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0,00021876	0,005254742	0,00018693	0,004954942	0,00018693	0,004954942	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00021876	0,005254742	0,00022933	0,005423542	0,00022933	0,005423542	2027
(0337) Углерод оксид (584)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,2910556	0,156	0,2910556	0,156	0,2910556	0,156	2027
	1268	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	2027
	1269	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	2027
	1270	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	2027
	1271	0,1291667	0,078	0,1291667	0,078	0,1291667	0,078	2027
	1272	0,4305556	0,65	0,4305556	0,65	0,4305556	0,65	2027
ПГ-1	1203	2,302788	72,6207224	2,2940526	72,54344894	2,2940526	72,54344894	2027
	1205	0,344444444	0,026	0,344444444	0,026	0,344444444	0,026	2027
	1207	2,3057383	72,7137621	2,29705287	72,63832468	2,29705287	72,63832468	2027
ПГ-2	1211	2,43456525	76,7764496	2,43456525	76,7764496	2,43456525	76,7764496	2027
	1213	0,430555556	0,039	0,430555556	0,039	0,430555556	0,039	2027
	1381	2,227	69,3	2,227	69,3	2,227	69,3	2027
ПГ-3	1215	2,3491345	74,0823056	2,34005674	73,99821025	2,34005674	73,99821025	2027
	1217	2,3679054	74,6742647	2,3679054	74,6742647	2,3679054	74,6742647	2027
	1282	0,516666667	0,039	0,516666667	0,039	0,516666667	0,039	2027
	1287	1,4066233	42,1172878	1,4066233	42,1172878	1,4066233	42,1172878	2027
	1288	1,262738	37,5672878	1,262738	37,5672878	1,262738	37,5672878	2027
	1247	0,7502537	23,66	0,7502537	23,66	0,7502537	23,66	2027
ДНС-1	1313	0,1558219	4,914	0,1558219	4,914	0,1558219	4,914	2027
АГРС-2	1284	0,0073344	0,1162832	0,0073344	0,1162832	0,0073344	0,1162832	2027
	1285	0,0016	0,0908237	0,0016	0,0908237	0,0016	0,0908237	2027
	1433	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	2027
	1434	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	0,0245704	0,7748537	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	2,3104508	73,062	2,3104508	73,062	2,3104508	73,062	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	2027
	1315	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2027
	1316	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2027
	1317	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2027
	1319	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	2027
	1320	0,272111111	0,13	0,272111111	0,13	0,272111111	0,13	2027
	1321	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	2027
	1322	0,202361111	0,13	0,202361111	0,13	0,202361111	0,13	2027
	1323	0,2635	0,065	0,2635	0,065	0,2635	0,065	2027
	1324	0,221305556	0,13	0,221305556	0,13	0,221305556	0,13	2027
	1325	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2027
	1326	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	0,198055556	0,13	2027
	1327	0,190305556	0,13	0,190305556	0,13	0,190305556	0,13	2027
	1328	0,250583333	0,13	0,250583333	0,13	0,250583333	0,13	2027
	1329	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	0,228194444	0,13	2027
	1430	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2027
	1431	0,2635	0,065	0,2635	0,065	0,2635	0,065	2027
	1432	0,2635	0,13	0,2635	0,13	0,2635	0,13	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 организация 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0,385	1,163	0,385	1,163	0,385	1,163	2027
	1415	0,385	0,972	0,385	0,972	0,385	0,972	2027
	1416	0,385	1,097	0,385	1,097	0,385	1,097	2027
	1417	0,385	0,972	0,385	0,972	0,385	0,972	2027
	1418	0,385	1,122	0,385	1,122	0,385	1,122	2027
	1419	0,385	1,011	0,385	1,011	0,385	1,011	2027
	1420	0,385	1,203	0,385	1,203	0,385	1,203	2027
	1421	0,385	1,647	0,385	1,647	0,385	1,647	2027
	1422	0,456333333	2,09219	0,456333333	2,09219	0,456333333	2,09219	2027
	1423	0,456333333	2,03856	0,456333333	2,03856	0,456333333	2,03856	2027
	1424	0,4995	0,96968	0,4995	0,96968	0,4995	0,96968	2027
Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)	1425	0,2233704	7,04421	0,2233704	7,04421	0,2233704	7,04421	2027
	1426	0,0035883	2,25377	0,0035883	2,25377	0,0035883	2,25377	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,291055556	0,40326	0	0	0	0	2026
	1429	0,291055556	0,40326	0	0	0	0	2026
Итого:		32,2448642842	656,1148243	31,6362545822	655,07149807	31,6362545822	655,07149807	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0880394	0,92547	0,0880394	0,92547	0,0880394	0,92547	2027
	6375	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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:		0,0915343	0,94276	0,0915343	0,94276	0,0915343	0,94276	
Всего по загрязняющему веществу:		32,3363985842	657,0575843	31,7277888822	656,01425807	31,7277888822	656,01425807	2027
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	2027
	6375	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	2027
	6382	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2027
	6383	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2027
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	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(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	2027
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	
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	2027
(0410) Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2027
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	2027
(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	2027
ПГ-2	1212	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	2027
ПГ-3	1216	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	0,0123266	1,479E-08	2027
ДНС-1	1219	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	2027
	1220	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	0,01824155188	0,00057520001	2027
	1267	0,0003394	0,0000107	0,0003394	0,0000107	0,0003394	0,0000107	2027
	1435	0	0	0,01987	0,22	0,01987	0,22	2027
	1436	0	0	0,01987	0,22	0,01987	0,22	2027
ДНС-2	1283	0,0001939	0,0000061	0,0001939	0,0000061	0,0001939	0,0000061	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	0	0	0	2026
	1311	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1312	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1372	0,0000031	0,0000978	0	0	0	0	2026
	1373	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1374	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1375	0,0000031	0,0000978	0	0	0	0	2026
	1376	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1377	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1378	0,0000031	0,0000978	0	0	0	0	2026
	1379	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1380	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1382	0,0000031	0,0000978	0	0	0	0	2026
	1383	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
	1384	0,0000022	0,0000694	0	0	0	0	2026
Итого:		0,07403585564	0,00235024441	0,11373835564	0,44116724441	0,11373835564	0,44116724441	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6492	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6493	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6494	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6495	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6496	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6497	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6498	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6499	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6500	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6501	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6502	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6503	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6504	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6505	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6506	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6507	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6508	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6509	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6510	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6511	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6512	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6513	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6514	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6515	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6516	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6517	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6518	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6519	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6520	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6521	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6522	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6523	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6524	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6525	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6526	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6527	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6528	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6529	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6530	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6531	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6532	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6533	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6534	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6535	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6536	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6537	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6538	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6539	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6540	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6541	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6542	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6543	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6544	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6545	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6546	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6547	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6548	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6549	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6550	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6551	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6552	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6553	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6554	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6555	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6556	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6557	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6558	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6559	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6560	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6561	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6562	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6563	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6564	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6565	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6566	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6567	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6568	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6569	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6570	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6571	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6572	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6573	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6574	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6575	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6576	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6577	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6578	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6579	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6580	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6581	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6582	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6583	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6584	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6585	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6586	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6587	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6588	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6589	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6590	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6591	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6592	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6593	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6594	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6595	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6596	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6597	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6598	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6599	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6600	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6601	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6602	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6603	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6604	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6605	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6606	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6607	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6608	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6609	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6610	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6611	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6612	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6613	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6614	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6615	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6616	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6617	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6618	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6619	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6620	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6621	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6622	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6623	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6624	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6625	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6626	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6627	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6628	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6629	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6630	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6631	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6632	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6633	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6634	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6635	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6636	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6637	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6638	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6639	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6640	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6641	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6642	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6643	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6644	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6645	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6646	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6647	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6648	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6649	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6650	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6651	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6652	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6653	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6654	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6655	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6656	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6657	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6658	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6659	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6660	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6661	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6662	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6663	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6664	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6665	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6666	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6667	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6668	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6669	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6670	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6671	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6672	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6673	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6674	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6675	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6676	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6677	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6678	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6679	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6680	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6681	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6682	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6683	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6684	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6685	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6686	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6687	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6688	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6689	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6690	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6691	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6692	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6693	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6694	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6695	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6696	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6697	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6698	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6699	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6700	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6701	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6702	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6703	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6704	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6705	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6706	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6707	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6708	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6709	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6710	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6711	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6712	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6713	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6714	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6715	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6716	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6717	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6718	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6719	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6720	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6721	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6722	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6723	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6724	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6725	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6726	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6727	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6728	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6729	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6730	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6731	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6732	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6733	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6734	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6735	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6736	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6737	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6738	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6739	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6740	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6741	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6742	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6743	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6744	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6745	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6746	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6747	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6748	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6749	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6750	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6751	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6752	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6753	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6754	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6755	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6756	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6757	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6758	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6759	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6760	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6761	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6762	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6763	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6764	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6765	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6766	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6767	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6768	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6769	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6770	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6771	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6772	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6773	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6774	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6775	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6776	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6777	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6778	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6779	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6780	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6781	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6782	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6783	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6784	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6785	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6786	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6787	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6788	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6789	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6790	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6791	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6792	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6793	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6794	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6795	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6796	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6797	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6798	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6799	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6800	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6801	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6802	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6803	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6804	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6805	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6806	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6807	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6808	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6809	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6810	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6811	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6812	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6813	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6814	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6815	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6816	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6817	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6818	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6819	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6820	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6821	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6822	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6823	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6824	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6825	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6826	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6827	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6828	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6829	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6830	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6831	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6832	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6833	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6834	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6835	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6836	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6837	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6838	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6839	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6840	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6841	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6842	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6843	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6844	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6845	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6846	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6847	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6848	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6849	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6850	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6851	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6852	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
	6853	0,000304	0,0040447	0,000304	0,0095864	0,000304	0,0095864	2027
ПГ-3	6205	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	2027
	6373	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	0,00081	0,0000637	2027
ДНС-1	6206	0,0112979	0,005302	0,0112979	0,005302	0,0112979	0,005302	2027
	6223	0,0050303	0,0346278	0	0	0	0	2026
	6224	0,0008014	0,0252742	0,0008014	0,0252742	0,0008014	0,0252742	2027
	6225	0,0153063	0,0004827	0,0153063	0,0004827	0,0153063	0,0004827	2027
	6230	0,0017304	0,0000546	0,0017304	0,0000546	0,0017304	0,0000546	2027
	6231	0,0106904	0,0063624	0,0106904	0,0063624	0,0106904	0,0063624	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6232	0,0004603	0,0145162	0,0004603	0,0145162	0,0004603	0,0145162	2027
	6371	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	2027
	6372	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	0,0006927	0,021844	2027
	6396	0,0679717	0,0018419	0,0679717	0,0018419	0,0679717	0,0018419	2027
ДНС-2	6356	0,0105709	0,034424	0,0105709	0,034424	0,0105709	0,034424	2027
АГРС-2	6376	0,0867823	0,0022831	0,0867823	0,0022831	0,0867823	0,0022831	2027
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0051785	0,1633093	0,0051785	0,1633093	0,0051785	0,1633093	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6245	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6246	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2027
	6248	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2027
	6249	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6252	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2027
	6253	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6256	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2027
	6257	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6260	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2027
	6261	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6264	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6265	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6266	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	0,0008345	0,0263153	2027
	6268	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2027
	6269	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6272	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6273	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6276	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6277	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6280	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6281	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6284	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6285	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6288	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6289	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6292	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6293	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6296	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6297	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6300	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6301	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6346	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6347	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6350	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6351	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6367	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6368	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6377	0,0002716	0,0085895	0,0002716	0,0085895	0,0002716	0,0085895	2027
	6378	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	2027
	6380	0	0	0	0	0	0	
	6384	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	0,0002716	0,0085661	2027
	6385	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	0,0106039	0,334406	2027
	6387	0	0	0	0	0	0	
	6388	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	0,0002859	0,0090169	2027
	6389	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	0,011162	0,3520063	2027
	6392	0,0002859	0,0090169	0	0	0	0	2026
	6393	0,011162	0,3520063	0,0114479	0,3610232	0,0114479	0,3610232	2027
	6394	0,0008345	0,0263153	0	0	0	0	2026
	6395	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2026
	6439	0,0002859	0,0090161	0	0	0	0	2026
	6440	0,011162	0,3520063	0,0114479	0,3610232	0,0114479	0,3610232	2027
	6441	0,0008345	0,0263153	0	0	0	0	2026
	6442	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2026
	6443	0,0002859	0,0090161	0	0	0	0	2026
	6444	0,011162	0,3520063	0,0114479	0,3610232	0,0114479	0,3610232	2027
	6445	0,0008345	0,0263153	0	0	0	0	2026
	6446	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2026
	6447	0,0002859	0,0090161	0	0	0	0	2026
	6448	0,011162	0,3520063	0,0114479	0,3610232	0,0114479	0,3610232	2027
	6449	0,0008345	0,0263153	0	0	0	0	2026
	6450	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2026
	6451	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2026
	6452	0,0002859	0,0090161	0	0	0	0	2026
	6453	0,011162	0,3520063	0,0114479	0,3610232	0,0114479	0,3610232	2027
	6454	0,0008345	0,0263153	0	0	0	0	2027
	6455	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2027
	6456	0,011162	0,3520063	0	0	0	0	2027
Итого:		0,7095824	15,7421748	0,6222456	13,17843	0,6222456	13,17843	
Всего по загрязняющему веществу:		0,78361825564	15,7445250444	0,73598395564	13,6195972444	0,73598395564	13,6195972444	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1204	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	2027
ПГ-2	1212	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	2027
ПГ-3	1216	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	0,0000305	4E-11	2027
ДНС-1	1219	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	2027
	1220	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	0,00004510586	0,0000014	2027
	1267	0,0000506	0,00000016	0,0000506	0,00000016	0,0000506	0,00000016	2027
	1435	0	0	0,00299	0,0331	0,00299	0,0331	2027
	1436	0	0	0,00299	0,0331	0,00299	0,0331	2027
ДНС-2	1283	0,0000289	0,0000009	0,0000289	0,0000009	0,0000289	0,0000009	2027
АГРС-2	1286	5,86E-09	2,42888E-14	5,86E-09	2,42888E-14	5,86E-09	2,42888E-14	2027
	1299	0	0	0	0	0	0	
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	0,0000005	0,0000158	0	0	0	0	2026
	1311	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1312	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1372	0,0000005	0,0000158	0	0	0	0	2026
	1373	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1374	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1375	0,0000005	0,0000158	0	0	0	0	2026
	1376	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1377	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1378	0,0000005	0,0000158	0	0	0	0	2026
	1379	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1380	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1382	0,0000005	0,0000158	0	0	0	0	2026
	1383	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	2026
	1384	0,0000003	0,0000095	0	0	0	0	
Итого:		0,00026671758	0,00017786011	0,00624121758	0,06620386011	0,00624121758	0,06620386011	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6491	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6492	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6493	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6494	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6495	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6496	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6497	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6498	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6499	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6500	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6501	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6502	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6503	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6504	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6505	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6506	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6507	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6508	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6509	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6510	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6511	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6512	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6513	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6514	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6515	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6516	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6517	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6518	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6519	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6520	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6521	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6522	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6523	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6524	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6525	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6526	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6527	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6528	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6529	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6530	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6531	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6532	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6533	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6534	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6535	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6536	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6537	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6538	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6539	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6540	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6541	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6542	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6543	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6544	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6545	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6546	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6547	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6548	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6549	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6550	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6551	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6552	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6553	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6554	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6555	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6556	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6557	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6558	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6559	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6560	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6561	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6562	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6563	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6564	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6565	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6566	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6567	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6568	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6569	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6570	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6571	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6572	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6573	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6574	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6575	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6576	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6577	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6578	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6579	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6580	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6581	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6582	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6583	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6584	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6585	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6586	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6587	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6588	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6589	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6590	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6591	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6592	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6593	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6594	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6595	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6596	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6597	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6598	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6599	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6600	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6601	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6602	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6603	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6604	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6605	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6606	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6607	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6608	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6609	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6610	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6611	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6612	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6613	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6614	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6615	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6616	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6617	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6618	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6619	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6620	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6621	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6622	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6623	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6624	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6625	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6626	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6627	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6628	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6629	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6630	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6631	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6632	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6633	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6634	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6635	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6636	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6637	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6638	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6639	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6640	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6641	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6642	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6643	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6644	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6645	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6646	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6647	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6648	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6649	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6650	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6651	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6652	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6653	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6654	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6655	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6656	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6657	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6658	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6659	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6660	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6661	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6662	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6663	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6664	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6665	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6666	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6667	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6668	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6669	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6670	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6671	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6672	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6673	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6674	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6675	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6676	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6677	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6678	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6679	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6680	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6681	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6682	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6683	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6684	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6685	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6686	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6687	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6688	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6689	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6690	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6691	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6692	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6693	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6694	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6695	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6696	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6697	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6698	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6699	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6700	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6701	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6702	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6703	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6704	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6705	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6706	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6707	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6708	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6709	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6710	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6711	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6712	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6713	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6714	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6715	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6716	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6717	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6718	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6719	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6720	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6721	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6722	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6723	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6724	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6725	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6726	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6727	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6728	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6729	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6730	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6731	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6732	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6733	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6734	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6735	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6736	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6737	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6738	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6739	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6740	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6741	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6742	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6743	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6744	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6745	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6746	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6747	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6748	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6749	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6750	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6751	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6752	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6753	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6754	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6755	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6756	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6757	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6758	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6759	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6760	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6761	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6762	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6763	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6764	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6765	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6766	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6767	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6768	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6769	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6770	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6771	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6772	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6773	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6774	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6775	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6776	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6777	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6778	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6779	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6780	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6781	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6782	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6783	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6784	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6785	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6786	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6787	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6788	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6789	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6790	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6791	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6792	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6793	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6794	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6795	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6796	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6797	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6798	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6799	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6800	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6801	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6802	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6803	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6804	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6805	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6806	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6807	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6808	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6809	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6810	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6811	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6812	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6813	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6814	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6815	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6816	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6817	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6818	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6819	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6820	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6821	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6822	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6823	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6824	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6825	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6826	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6827	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6828	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6829	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6830	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6831	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6832	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6833	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6834	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6835	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6836	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6837	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6838	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6839	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6840	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6841	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6842	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6843	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6844	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6845	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6846	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6847	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6848	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6849	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6850	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6851	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6852	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
	6853	0,0000453	0,0006032	0,0000453	0,0014297	0,0000453	0,0014297	2027
ПГ-3	6205	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	2027
	6373	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	0,0001208	0,0000095	2027
ДНС-1	6206	0,0016849	0,0007907	0,0016849	0,0007907	0,0016849	0,0007907	2027
	6223	0,0007502	0,0051643	0	0	0	0	2026
	6224	0,0001195	0,0037693	0,0001195	0,0037693	0,0001195	0,0037693	2027
	6225	0,0000378	0,0000012	0,0000378	0,0000012	0,0000378	0,0000012	2027
	6230	0,0002581	0,0000081	0,0002581	0,0000081	0,0002581	0,0000081	2027
	6231	0,0015943	0,0009489	0,0015943	0,0009489	0,0015943	0,0009489	2027
	6232	0,0000686	0,0021649	0,0000686	0,0021649	0,0000686	0,0021649	2027
	6371	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	2027
	6372	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	0,0001033	0,0032577	2027
	6396	0,0001681	0,00000461	0,0001681	0,00000461	0,0001681	0,00000461	2027
ДНС-2	6356	0,0015765	0,0051339	0,0015765	0,0051339	0,0015765	0,0051339	2027
АГРС-2	6376	0,0002146	0,0000056	0,0002146	0,0000056	0,0002146	0,0000056	2027
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0055576	0,1752636	0,0055576	0,1752636	0,0055576	0,1752636	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6245	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6246	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2027
	6248	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2027
	6249	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6252	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2027
	6253	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6256	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2027
	6257	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6260	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2027
	6261	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6264	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6265	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6266	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	0,0001244	0,0039242	2027
	6268	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	0,0000405	0,0012775	2027
	6269	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6272	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6273	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6276	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6277	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6280	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	2027
	6285	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6288	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6289	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6292	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6293	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6296	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6297	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6300	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6301	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6346	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6347	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6350	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6351	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6367	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6368	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6377	0,0000405	0,001281	0,0000405	0,001281	0,0000405	0,001281	2027
	6378	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2027
	6380	0	0	0	0	0	0	
	6384	0,0000405	0,0012775	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6385	0,193842	0,6113014	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6387	0	0	0	0	0	0	
	6388	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	0,0000426	0,0013448	2027
	6389	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2027
	6392	0,0000426	0,0013448	0	0	0	0	2026
	6393	0,0204045	0,6434751	0,0204471	0,6448199	0,0204471	0,6448199	2027
	6394	0,0001244	0,0039242	0	0	0	0	2026
	6395	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
	6439	0,0000426	0,0013434	0	0	0	0	2026
	6440	0,0204045	0,6434751	0,0204471	0,6448199	0,0204471	0,6448199	2027
	6441	0,0001244	0,0039242	0	0	0	0	2026
	6442	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
	6443	0,0000426	0,0013434	0	0	0	0	2026
	6444	0,0204045	0,6434751	0,0204471	0,6448199	0,0204471	0,6448199	2027
	6445	0,0001244	0,0039242	0	0	0	0	2026
	6446	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
	6447	0,0000426	0,0013434	0	0	0	0	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6448	0,0204045	0,6434751	0,0204471	0,6448199	0,0204471	0,6448199	2027
	6449	0,0001244	0,0039242	0	0	0	0	2026
	6450	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
	6451	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
	6452	0,0000426	0,0013434	0	0	0	0	2026
	6453	0,0204045	0,6434751	0,0204471	0,6448199	0,0204471	0,6448199	2027
	6454	0,0001244	0,0039242	0	0	0	0	2026
	6455	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
	6456	0,0204045	0,6434751	0	0	0	0	2026
Итого:		0,8766517	21,94114451	0,732448	17,42195711	0,732448	17,42195711	
Всего по загрязняющему веществу:		0,87691841758	21,9413223701	0,73868921758	17,4881609701	0,73868921758	17,4881609701	2027
(0616) Диметилбензол (203)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	0,1424926	0,809688	2027
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	2027
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	2027
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	2027
(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	2027
	1268	0,00000010833	0,00000022	0,00000010833	0,00000022	0,00000010833	0,00000022	2027
	1269	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	2027
	1270	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	0,00000021667	0,00000044	2027
	1271	0,0000003	0,000000165	0,0000003	0,000000165	0,0000003	0,000000165	2027
	1272	0,00000083333	0,000001375	0,00000083333	0,000001375	0,00000083333	0,000001375	2027
ПГ-1	1205	0,00000038	0,00000004	0,00000038	0,00000004	0,00000038	0,00000004	2027
ПГ-2	1213	0,000000475	0,00000006	0,000000475	0,00000006	0,000000475	0,00000006	2027
ПГ-3	1282	0,00000057	0,00000006	0,00000057	0,00000006	0,00000057	0,00000006	2027
АГРС-2	1285	1,8E-10	0,00000001	1,8E-10	0,00000001	1,8E-10	0,00000001	2027
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1305	0	0			0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1306	0	0			0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1307	0	0			0	0	
	1308	0	0			0	0	
	1309	0	0			0	0	
	1355	0	0			0	0	
	1356	0	0			0	0	
	1357	0	0			0	0	
	1358	0	0			0	0	
	1359	0	0			0	0	
	1360	0	0			0	0	
	1361	0	0			0	0	
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	1314	0,00000024533	0,000000825	0,00000024533	0,000000825	0,00000024533	0,000000825	2027
	1315	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2027
	1316	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2027
	1317	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2027
	1319	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	2027
	1320	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	2027
	1321	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	2027
	1322	0,000000223	0,0000002	0,000000223	0,0000002	0,000000223	0,0000002	2027
	1323	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	2027
	1324	0,000000244	0,0000002	0,000000244	0,0000002	0,000000244	0,0000002	2027
	1325	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2027
	1326	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	0,000000219	0,0000002	2027
	1327	0,00000021	0,0000002	0,00000021	0,0000002	0,00000021	0,0000002	2027
	1328	0,000000276	0,0000002	0,000000276	0,0000002	0,000000276	0,0000002	2027
	1329	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	0,000000252	0,0000002	2027
	1430	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2027
	1431	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	0,000000291	0,0000001	2027
	1432	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	0,000000291	0,0000002	2027
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	
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	
	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 организация 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	0,000000925	0,000004252	0,000000925	0,000004252	0,000000925	0,000004252	2027
	1423	0,000000925	0,000004143	0,000000925	0,000004143	0,000000925	0,000004143	2027
	1424	0,000001013	0,000001971	0,000001013	0,000001971	0,000001013	0,000001971	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,000000563	0,000000853	0	0	0	0	2026
	1429	0,000000563	0,000000853	0	0	0	0	2026
Итого:		0,0000135655	0,000028737	0,0000124395	0,000027031	0,0000124395	0,000027031	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	2027
Итого:		0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000135855	0,000028937	0,0000124595	0,000027231	0,0000124595	0,000027231	2027
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	2027
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:		0,0724722	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	2027
(1061) Этанол (667)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	2027
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	2027
(1078) Этан-1,2-диол (1444*)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
ДНС-1	6396	0,0236117	0,7466586	0,0236117	0,7466586	0,0236117	0,7466586	2027
АГРС-2	6376	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2027
	6266	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2027
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6394	0,0236117	0,7446175	0	0	0	0	2026
	6441	0,0236117	0,7446175	0	0	0	0	2026
	6445	0,0236177	0,7446175	0	0	0	0	2026
	6446	0	0	0	0	0	0	
	6449	0,0236117	0,7446175	0	0	0	0	2026
	6450	0	0	0	0	0	0	
	6454	0,0236117	0,7446175	0	0	0	0	2026
Итого:		0,2125113	6,7035986	0,0944468	2,9805111	0,0944468	2,9805111	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,2125113	6,7035986	0,0944468	2,9805111	0,0944468	2,9805111	2027
(1119) 2-Этоксиэтанол (1497*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	2027
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	2027
(1210) Бутилацетат (110)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	2027
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	2027
(1240) Этилацетат (674)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2027
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	2027
(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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1325) Формальдегид (609)								
Организованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,0056333	0,003	0,0056333	0,003	0,0056333	0,003	2027
	1268	0,00125	0,0024	0,00125	0,0024	0,00125	0,0024	2027
	1269	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	2027
	1270	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	0,0025	0,0048	2027
	1271	0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	2027
	1272	0,0083333	0,0125	0,0083333	0,0125	0,0083333	0,0125	2027
ПГ-1	1205	0,00381	0,00028572	0,00381	0,00028572	0,00381	0,00028572	2027
ПГ-2	1213	0,0047625	0,00042858	0,0047625	0,00042858	0,0047625	0,00042858	2027
ПГ-3	1282	0,005715	0,00042858	0,005715	0,00042858	0,005715	0,00042858	2027
АГРС-2	1285	0,0000028	0,0001514	0,0000028	0,0001514	0,0000028	0,0001514	2027
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	0,00245333333	0,0075	0,00245333333	0,0075	0,00245333333	0,0075	2027
	1315	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2027
	1316	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2027
	1317	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2027
	1319	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	2027
	1320	0,0030099	0,0014286	0,0030099	0,0014286	0,0030099	0,0014286	2027
	1321	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	2027
	1322	0,002238375	0,0014286	0,002238375	0,0014286	0,002238375	0,0014286	2027
	1323	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	2027
	1324	0,002447925	0,0014286	0,002447925	0,0014286	0,002447925	0,0014286	2027
	1325	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2027
	1326	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	0,00219075	0,0014286	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1327	0,002105025	0,0014286	0,002105025	0,0014286	0,002105025	0,0014286	2027
	1328	0,002771775	0,0014286	0,002771775	0,0014286	0,002771775	0,0014286	2027
	1329	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	0,002524125	0,0014286	2027
	1430	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2027
	1431	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	0,00291465	0,0007143	2027
	1432	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	0,00291465	0,0014286	2027
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	
	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1371	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация 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	0,00925	0,040494	0,00925	0,040494	0,00925	0,040494	2027
	1423	0,00925	0,039456	0,00925	0,039456	0,00925	0,039456	2027
	1424	0,010125	0,018768	0,010125	0,018768	0,010125	0,018768	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,005633333	0,007755	0	0	0	0	2026
	1429	0,005633333	0,007755	0	0	0	0	2026
Итого:		0,13574254932	0,26202268	0,12447588332	0,24651268	0,12447588332	0,24651268	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	
Всего по загрязняющему веществу:		0,13599404932	0,26466688	0,12472738332	0,24915688	0,12472738332	0,24915688	2027
(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	2027
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	2027
(1411) Циклогексанон (654)								
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	2027
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	2027
(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	2027
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	2027
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6381	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	2027
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1266	0,1361389	0,072	0,1361389	0,072	0,1361389	0,072	2027
	1268	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	2027
	1269	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	2027
	1270	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	2027
	1271	0,0604167	0,036	0,0604167	0,036	0,0604167	0,036	2027
	1272	0,2013889	0,3	0,2013889	0,3	0,2013889	0,3	2027
ПГ-1	1205	0,092063333	0,00685714	0,092063333	0,00685714	0,092063333	0,00685714	2027
ПГ-2	1213	0,115079167	0,01028571	0,115079167	0,01028571	0,115079167	0,01028571	2027
ПГ-3	1282	0,138095	0,01028571	0,138095	0,01028571	0,138095	0,01028571	2027
ДНС-1	1267	0,0102308	0,0003226	0,0102308	0,0003226	0,0102308	0,0003226	2027
	1435	0	0	0,598	6,62	0,598	6,62	2027
	1436	0	0	0,598	6,62	0,598	6,62	2027
ДНС-2	1283	0,0058462	0,0001844	0,0058462	0,0001844	0,0058462	0,0001844	2027
АГРС-2	1285	0,001	0,0567648	0,001	0,0567648	0,001	0,0567648	2027
	1299	0	0	0	0	0	0	
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1310	0,0000928	0,0029265	0	0	0	0	2026
	1311	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1312	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1372	0,0000928	0,0029265	0	0	0	0	2026
	1373	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1374	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1375	0,0000928	0,0029265	0	0	0	0	2026
	1376	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1377	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1378	0,0000928	0,0029265	0	0	0	0	2026
	1379	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1380	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1382	0,0000928	0,0029265	0	0	0	0	2026
	1383	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	2026
	1384	0,0000667	0,0021035	0	0	0	0	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	0,05928888889	0,18	0,05928888889	0,18	0,05928888889	0,18	2027
	1315	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2027
	1316	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2027
	1317	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2027
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1318	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2027
	1319	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	2027
	1320	0,072730033	0,0342857	0,072730033	0,0342857	0,072730033	0,0342857	2027
	1321	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	2027
	1322	0,054087208	0,0342857	0,054087208	0,0342857	0,054087208	0,0342857	2027
	1323	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	2027
	1324	0,059150692	0,0342857	0,059150692	0,0342857	0,059150692	0,0342857	2027
	1325	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2027
	1326	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	0,052936417	0,0342857	2027
	1327	0,050864992	0,0342857	0,050864992	0,0342857	0,050864992	0,0342857	2027
	1328	0,066976075	0,0342857	0,066976075	0,0342857	0,066976075	0,0342857	2027
	1329	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	0,060991958	0,0342857	2027
	1430	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2027
	1431	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	0,07042845	0,01714285	2027
	1432	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	0,07042845	0,0342857	2027
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	
	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 организация 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	2027
	1423	0,222	0,9864	0,222	0,9864	0,222	0,9864	2027
	1424	0,243	0,4692	0,243	0,4692	0,243	0,4692	2027
ТОО "Energy Tech Services"	1428	0,136138889	0,18612	0	0	0	0	2026
	1429	0,136138889	0,18612	0	0	0	0	2026
Итого:		3,29260978356	6,48855766	4,21520100556	19,32065016	4,21520100556	19,32065016	2027
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	0,0096424	0,101361	0,0096424	0,101361	0,0096424	0,101361	2027
	6491	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6492	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6493	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6494	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6495	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6496	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6497	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6498	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6499	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6500	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6501	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6502	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6503	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6504	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6505	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6506	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6507	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6508	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6509	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6510	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6511	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6512	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6513	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6514	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6515	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6516	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6517	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6518	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6519	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6520	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6521	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6522	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6523	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6524	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6525	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6526	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6527	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6528	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6529	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6530	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6531	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6532	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6533	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6534	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6535	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6536	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6537	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6538	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6539	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6540	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6541	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6542	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6543	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6544	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6545	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6546	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6547	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6548	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6549	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6550	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6551	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6552	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6553	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6554	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6555	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6556	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6557	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6558	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6559	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6560	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6561	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6562	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6563	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6564	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6565	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6566	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6567	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6568	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6569	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6570	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6571	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6572	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6573	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6574	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6575	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6576	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6577	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6578	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6579	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6580	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6581	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6582	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6583	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6584	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6585	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6586	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6587	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6588	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6589	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6590	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6591	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6592	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6593	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6594	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6595	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6596	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6597	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6598	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6599	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6600	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6601	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6602	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6603	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6604	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6606	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6607	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6608	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6609	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6610	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6611	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6612	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	2027
	6613	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	0,0091629	0,2889602	2027
	6614	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6615	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6616	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6617	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6618	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6619	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6620	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6621	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6622	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6623	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6624	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6625	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6626	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6627	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6628	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6629	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6630	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6631	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6632	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6633	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6634	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6635	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6636	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6637	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6638	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6639	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6640	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6641	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6642	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6643	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6644	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6645	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6646	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6647	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6648	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6649	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6650	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6651	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6652	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6653	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6654	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6655	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6656	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6657	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6658	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6659	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6660	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6661	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6662	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6663	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6664	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6665	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6666	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6667	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6668	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6669	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6670	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6671	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6672	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6673	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6674	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6675	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6676	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6677	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6678	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6679	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6680	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6681	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6682	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6683	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6684	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6685	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6686	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6687	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6688	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6689	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6690	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6691	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6692	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6693	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6694	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6695	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6696	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6697	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6698	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6699	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6700	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6701	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6702	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6703	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6704	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6705	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6706	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6707	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6708	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6709	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6710	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6711	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6712	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6713	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6714	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6715	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6716	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6717	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6718	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6719	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6720	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6721	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6722	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6723	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6724	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6725	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6726	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6727	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6728	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6729	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6730	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6731	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6732	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6733	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6734	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6735	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6736	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6737	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6738	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6739	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6740	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6741	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6742	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6743	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6744	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6745	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6746	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6747	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6748	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6749	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6750	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6751	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6752	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6753	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6754	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6755	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6756	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6757	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6758	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6759	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6760	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6761	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6762	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6763	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6764	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6765	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6766	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6767	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6768	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6769	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6770	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6771	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6772	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6773	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6774	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6775	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6776	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6777	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6778	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6779	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6780	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6781	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6782	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6783	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6784	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6785	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6786	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6787	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6788	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6789	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6790	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6791	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6792	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6793	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6794	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6795	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6796	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6797	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6798	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6799	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6800	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6801	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6802	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6803	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6804	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6805	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6806	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6807	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6808	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6809	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6810	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6811	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6812	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6813	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6814	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6815	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6816	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6817	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6818	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6819	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6820	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6821	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6822	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6823	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6824	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6825	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6826	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6827	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6828	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6829	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6830	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6831	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6832	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6833	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6834	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6835	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6836	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6837	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6838	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6839	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6840	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6841	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6842	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6843	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6844	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6845	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6846	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6847	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6848	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6849	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6850	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6851	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6852	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
	6853	0,0091629	0,1219176	0,0091629	0,2889605	0,0091629	0,2889605	2027
ПГ-3	6205	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	2027
	6373	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	0,0244167	0,0019209	2027
ДНС-1	6206	0,3405512	0,1598181	0,3405512	0,1598181	0,3405512	0,1598181	2027
	6223	0,1516267	1,0437819	0	0	0	0	2026
	6224	0,0241577	0,7618377	0,0241577	0,7618377	0,0241577	0,7618377	2027
	6227	0,0052695	0,0001662	0	0	0	0	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6228	0,0004166	0,0015652	0	0	0	0	2026
	6230	0,0521592	0,0016449	0,0521592	0,0016449	0,0521592	0,0016449	2027
	6231	0,3222387	0,1917817	0,3222387	0,1917817	0,3222387	0,1917817	2027
	6232	0,013875	0,4375609	0,013875	0,4375609	0,013875	0,4375609	2027
	6371	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	2027
	6372	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	0,0208791	0,6584419	2027
ДНС-2	6356	0,3186385	1,0376377	0,3186385	1,0376377	0,3186385	1,0376377	2027
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	2027
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6244	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6245	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6246	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2027
	6248	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2027
	6249	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6252	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2027
	6253	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6256	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2027
	6257	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6260	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2027
	6261	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6264	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6265	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6266	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	0,0251528	0,793218	2027
	6268	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2027
	6269	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6272	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6273	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6276	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6277	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6280	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6281	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6282	0	0	0	0	0	0	
	6284	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6285	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6288	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6289	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6292	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6293	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6296	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6297	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6300	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6301	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6346	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6347	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6350	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6351	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6367	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6368	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6377	0,0081877	0,2589132	0,0081877	0,2589132	0,0081877	0,2589132	2027
	6378	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	2027
	6380	0	0	0	0	0	0	
	6384	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	0,0081877	0,2582058	2027
	6385	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	0,0229727	0,7244672	2027
	6387	0	0	0	0	0	0	
	6388	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	0,0086186	0,2717956	2027
	6389	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	0,0241818	0,762597	2027
	6392	0,0086186	0,2717956					2027
	6393	0,0241818	0,762597	0,0328004	1,0343926	0,0328004	1,0343926	2027
	6394	0,0251528	0,793218	0	0	0	0	2026
	6395	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
	6439	0,0086186	0,2717962	0	0	0	0	2026
	6440	0,0241818	0,762597	0,0328004	1,0343926	0,0328004	1,0343926	2027
	6441	0,0251528	0,793218	0	0	0	0	2026
	6442	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
	6443	0,0086186	0,2717962	0	0	0	0	2026
	6444	0,0241818	0,762597	0,0328004	1,0343926	0,0328004	1,0343926	2027
	6445	0,0251528	0,793218	0	0	0	0	2026
	6446	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
	6447	0,0086186	0,2717962	0	0	0	0	2026
	6448	0,0241818	0,762597	0,0328004	1,0343926	0,0328004	1,0343926	2027
	6449	0,0251528	0,793218	0	0	0	0	2026
	6450	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
	6451	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
	6452	0,0086186	0,2717962	0	0	0	0	2026
	6453	0,0241818	0,762597	0,0328004	1,0343926	0,0328004	1,0343926	2027
	6454	0,0251528	0,793218	0	0	0	0	2026
	6455	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
	6456	0,0241818	0,762597	0	0	0	0	2026
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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:		5,85183	145,679722186	5,3994806	137,334452286	5,3994806	137,334452286	
Всего по загрязняющему веществу:		9,14443978356	152,168279846	9,6146816056	156,655102446	9,6146816056	156,655102446	2027
(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								
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6375	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	2027
Внутрипроизводственные дороги	6233	0,0841806	35,838693	0,0841806	35,838693	0,0841806	35,838693	2027
Карьер	6345	0,848	19,7849088	0,848	19,7849088	0,848	19,7849088	2027
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	2027
(2930) Пыль абразивная (1027*)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6434	0	0					
Итого:		0	0					
Всего по загрязняющему веществу:		0	0					
Всего по объекту:		**70,09016931**	**1195,916152**	**68,61112299**	**1187,043102**	**68,61112299**	**1187,043102**	2027
Из них:								
Итого по организованным источникам:		**60,60295623**	**944,2697423**	**59,92589614**	**954,5482821**	**59,92589614**	**954,5482821**	2027
Итого по неорганизованным источникам:		**9,48721308**	**251,6464093**	**8,68522685**	**232,4948199**	**8,68522685**	**232,4948199**	2027

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 2027 году, с учетом мероприятий по снижению выбросов , 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 2027 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 месторождения 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. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6268	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,0111620	0,3520063	0,0106039	0,3344060	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,0002859	0,0090169	0,0002716	0,0085661	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,0111620	0,3520063	0,0106039	0,3344060	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	Смесь углеводородов предельных С6-С10	6248	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2027	4 кв. 2027	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. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,0000426	0,0013448	0,0000405	0,0012775	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	Алканы С12-19 (10)	6248	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6268	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,0086186	0,2717956	0,008187653	0,258913241	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,0241818	0,7625970	0,0229727	0,7244672	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,0086186	0,2717956	0,0081877	0,2582058	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,0241818	0,7625970	0,0229727	0,7244672	1 кв. 2027	4 кв. 2027	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. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6252	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6256	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6260	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6268	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6377	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6378	0,00000086	0,0000270	0,00000081	0,0000257	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6384	0,00000031	0,0000097	0,00000029	0,0000092	1 кв. 2027	4 кв. 2027	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6385	0,00000086	0,0000270	0,00000081	0,0000257	1 кв. 2027	4 кв. 2027	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 2027	4 кв. 2027	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» № 03-3-04/1763 18700E4B4C0142D6 от 26.05.2026 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 2027 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										
					Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (цеха)	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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0002432	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6511	1964 /9904	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)	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

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	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
			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
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6539	1358 /8588	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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6560	2581 /8080	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
			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

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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6609	7430 /7123	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)	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

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	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
			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
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6636	5596 /7431	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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6658	6369 /6038	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
			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

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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6707	6386 /6490	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)	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

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	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
			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
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6733	6804 /6570	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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6756	6346 /6584	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
			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

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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6805	6393 /6631	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

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	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
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00733032	20
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6830	6370 /6587	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)	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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-1 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1203	5705 /6680		15	0,7	29,05	11,1797502/11,1797502	345 /345	0,8193045	0,6554436	20
			Азот (II) оксид (6)									0,1092406	0,08739248	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (516)									0,014201278	0,011361022	20
			Углерод оксид (584)									2,2940526	1,83524208	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	28,69	11,0412059/11,0412059	345 /345	0,796725545	0,637380436	20
			Азот (II) оксид (6)									0,10347085	0,08277668	20
			Сера диоксид (516)									0,014485919	0,011588735	20
			Углерод оксид (584)									2,29705287	1,837642296	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	20,37	7,8392947 /7,8392947	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	9,0977382 /9,0977382	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	29,45	11,3336882/11,3336882	345 /345	0,8246896	0,65975168	20
			Азот (II) оксид (6)									0,11339482	0,090715856	20
			Сера диоксид (516)									0,014432068	0,011545654	20
			Углерод оксид (584)									2,34005674	1,872045392	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	6,5808512 /6,5808512	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	28,62	5,6195239 /5,6195239	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	28,62	5,6195239 /5,6195239	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*)	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
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

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	Сероводород (518)	1435	2909 /9022		12	0,3	1,6	0,1130973 /0,1130973	32/32	0,0000212	0,00001696	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,01987	0,015896	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00299	0,002392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,598	0,4784	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	1436	2913 /9025		12	0,3	1,6	0,1130973 /0,1130973	32/32	0,0000212	0,00001696	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,01987	0,015896	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00299	0,002392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,598	0,4784	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
д/год ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6223	5632 /6687	15/25	5		1,5		32/32			20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)											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)	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	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
365 д/год 24 ч/сут	АГРС-1, АГРС-2 (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
184 д/год 24 ч/сут		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	32,2	1,6315981 /1,6315981	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	32,2	1,6315981 /1,6315981	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	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

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)	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
			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
		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6289	1270 /9070	1/1	2		1,5		32/32	0,00000086	0,000000688	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*)									0,011162	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
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)	6393	6922 /6235	1/6	2		1,5		30/30	0,00000117	0,000000936	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00915832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01635768	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,02624032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6440	7274 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000936	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00915832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01635768	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,02624032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6444	7278 /7007	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000936	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00915832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01635768	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,02624032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6448	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000936	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00915832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01635768	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,02624032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6453	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000936	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00915832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01635768	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,02624032	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
11 д/год 2 ч/сут		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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			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

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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6528	1355 /8990	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
			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
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6555	2343 /8505	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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6577	5240 /9042	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
			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

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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6626	5517 /6995	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
			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
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6652	6832 /6362	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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6675	5334 /6776	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
			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

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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6724	6905 /5397	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00549774	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6749	1686 /9292	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)	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6773	6363 /6561	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000018	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,000304	0,0001824	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6822	6355 /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)	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
365 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
365 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
365 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
365 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
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6846	6391 /6609	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)	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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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	29,05	11,1797502/11,1797502	345 /345	0,8193045	0,4915827	40
			Азот (II) оксид (6)									0,1092406	0,06554436	40
			Сера диоксид (516)									0,014201278	0,008520767	40
			Углерод оксид (584)									2,2940526	1,37643156	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	28,69	11,0412059/11,0412059	345 /345	0,796725545	0,478035327	40
			Азот (II) оксид (6)									0,10347085	0,06208251	40
			Сера диоксид (516)									0,014485919	0,008691551	40
			Углерод оксид (584)									2,29705287	1,378231722	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	20,37	7,8392947 /7,8392947	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	9,0977382 /9,0977382	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	29,45	11,3336882/11,3336882	345 /345	0,8246896	0,49481376	40
			Азот (II) оксид (6)									0,11339482	0,068036892	40
			Сера диоксид (516)									0,014432068	0,008659241	40
			Углерод оксид (584)									2,34005674	1,404034044	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	6,5808512 /6,5808512	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			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	28,62	5,6195239 /5,6195239	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	28,62	5,6195239 /5,6195239	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*)	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)	1435	2909 /9022		12	0,3	1,6	0,1130973 /0,1130973	32/32	0,0000212	0,00001272	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,01987	0,011922	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00299	0,001794	40
			Алканы С12-19 (10)									0,598	0,3588	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	1436	2913 /9025		12	0,3	1,6	0,1130973 /0,1130973	32/32	0,0000212	0,00001272	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,01987	0,011922	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00299	0,001794	40
			Алканы С12-19 (10)									0,598	0,3588	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)	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	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
365 д/год 24 ч/сут	АГРС-1, АГРС-2 (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
184 д/год 24 ч/сут		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	5901 /5504		4	0,254	32,2	1,6315981 /1,6315981	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	Азота (IV) диоксид (4)	1434	5902 /5506		4	0,254	32,2	1,6315981 /1,6315981	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	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
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6257	7085 /5688	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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
			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
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6388	5391 /7005	1/6	1		1,5		32/32	0,00000031	0,000000186	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)	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)	6393	6922 /6235	1/6	2		1,5		30/30	0,00000117	0,000000702	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00686874	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01226826	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01968024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6440	7274 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000702	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00686874	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01226826	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01968024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6444	7278 /7007	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000702	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00686874	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01226826	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01968024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6448	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000702	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00686874	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01226826	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01968024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6453	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000702	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00686874	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,01226826	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01968024	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	0,00000114	40
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,00000144	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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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	1,33BE-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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			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
		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37 д/год 2 ч/сут			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
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

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)	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
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
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

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)	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
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6572	4802 /9071	6/2	2		1,5		32/32	0,0000003	0,00000012	60

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	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
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

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)	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
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
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

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)	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
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0091629	0,00366516	60
		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6669	5478 /6950	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60

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	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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
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

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)	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
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	0,00001812	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6766	6356 /6594	6/2	2		1,5		30/30	0,0000003	0,00000012	60

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	0,0001216	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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

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)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000453	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

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)	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
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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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
365 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	29,05	11,1797502/11,1797502	345 /345	0,8193045	0,3277218	60
			Азот (II) оксид (6)									0,1092406	0,04369624	60
			Сера диоксид (516)									0,014201278	0,005680511	60
			Углерод оксид (584)									2,2940526	0,91762104	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	28,69	11,0412059/11,0412059	345 /345	0,796725545	0,318690218	60
			Азот (II) оксид (6)									0,10347085	0,04138834	60
			Сера диоксид (516)									0,014485919	0,005794368	60
			Углерод оксид (584)									2,29705287	0,918821148	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	20,37	7,8392947 /7,8392947	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			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	9,0977382 /9,0977382	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	29,45	11,3336882/11,3336882	345 /345	0,8246896	0,32987584	60
			Азот (II) оксид (6)									0,11339482	0,045357928	60
			Сера диоксид (516)									0,014432068	0,005772827	60
			Углерод оксид (584)									2,34005674	0,936022696	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	6,5808512 /6,5808512	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	28,62	5,6195239 /5,6195239	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	28,62	5,6195239 /5,6195239	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*)	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)	1435	2909 /9022		12	0,3	1,6	0,1130973 /0,1130973	32/32	0,0000212	0,00000848	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,01987	0,007948	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00299	0,001196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,598	0,2392	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	1436	2913 /9025		12	0,3	1,6	0,1130973 /0,1130973	32/32	0,0000212	0,00000848	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,01987	0,007948	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00299	0,001196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,598	0,2392	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)	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	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

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)	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
			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
365 д/год 24 ч/сут	АГРС-1, АГРС-2 (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
184 д/год 24 ч/сут		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	32,2	1,6315981 /1,6315981	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	32,2	1,6315981 /1,6315981	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	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
			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

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)	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
			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

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)	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)	6393	6922 /6235	1/6	2		1,5		30/30	0,00000117	0,000000468	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00457916	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,00817884	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01312016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6440	7274 /7005	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000468	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00457916	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,00817884	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01312016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6444	7278 /7007	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000468	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00457916	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,00817884	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01312016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6448	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000468	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00457916	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,00817884	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01312016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6453	7282 /7003	1/6	2		1,5		32/32	0,00000117	0,000000468	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114479	0,00457916	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204471	0,00817884	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0328004	0,01312016	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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
42 д/год 24 ч/сут		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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 2027 год

Таблица 4.2

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контро-ля 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	0,8193045	25,90837462	4,8	73,2846875237	0,6554436	20	58,627750019	0,4915827	40	43,9708125142	0,3277218	60	29,3138750095		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	0,796725545	25,19437387	4,7	72,159286967	0,637380436	20	57,7274295736	0,478035327	40	43,2955721802	0,318690218	60	28,8637147868		Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	0,84792246	26,7400827	5,4	108,163105541	0,678337968	20	86,5304844325	0,508753476	40	64,8978633244	0,339168984	60	43,2652422162		Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,4266666667	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	79,5802191802	0,5792	20	63,6641753442	0,4344	40	47,7481315081	0,2896	60	31,8320876721		Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	0,8246896	26,07866441	4,8	72,7644510284	0,65975168	20	58,2115608227	0,49481376	40	43,658670617	0,32987584	60	29,1057804114		Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	0,82876689	26,1359926	4,8	125,936123582	0,663013512	20	100,748898866	0,497260134	40	75,5616741494	0,331506756	60	50,3744494329		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	2,7	80,751200293	0,36302664	20	64,6009602344	0,27226998	40	48,4507201758	0,18151332	60	32,3004801172		Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,4064489	12,2649811	2,4	72,3279956154	0,32515912	20	57,8623964923	0,24386934	40	43,3967973693	0,16257956	60	28,9311982462		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-1, 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-1, 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-1, АГРС-2	1433	4	0,0075224	0,237226		4,61044910508	0,00601792	20	3,68835928407	0,00451344	40	2,76626946305	0,00300896	60	1,84417964203		Инструментальный замер
АГРС-1, АГРС-2	1434	4	0,0075224	0,237226		4,61044910508	0,00601792	20	3,68835928407	0,00451344	40	2,76626946305	0,00300896	60	1,84417964203		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	1,5	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		17,1063519603	231,7873411			13,6850815683			10,2638111762			6,84254078413			
В том числе по градациям высот																
	0-10		12,2649429653	79,2298529	71,3		9,8119543723			7,35896577919			4,90597718613			
	10-20		4,841408995	152,5574882	28,7		3,873127196			2,904845397			1,936563598			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						***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	1,8792971734	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	0,1092406	3,454449949	4,1	9,7712916698	0,08739248	20	7,81703333586	0,06554436	40	5,8627750019	0,04369624	60	3,90851666793	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	0,10347085	3,271996607	3,9	9,37133596974	0,08277668	20	7,49706877579	0,06208251	40	5,62280158185	0,04138834	60	3,7485343879	Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	0,12204945	3,8489513	4,9	15,5689324959	0,09763956	20	12,4551459967	0,07322967	40	9,34135949756	0,04881978	60	6,22757299837	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	12,9372814883	0,09416	20	10,3498251906	0,07062	40	7,76236889296	0,04708	60	5,17491259531	Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	0,11339482	3,585816356	4,2	10,0051120164	0,090715856	20	8,00408961312	0,068036892	40	6,00306720984	0,045357928	60	4,002044480656	Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	0,11181776	3,52628472	4,2	16,9913825129	0,089454208	20	13,5931060104	0,067090656	40	10,1948295078	0,044727104	60	6,79655300518	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	18,3746496 09	Инструментальный замер
ПГ-3	1287	10	0,0737398	2,236294	2,8	13,1220724944	0,05899184	20	10,4976579955	0,04424388	40	7,87324349666	0,02949592	60	5,24882899777	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,066048	1,9930595	2,5	11,7533088524	0,0528384	20	9,4026470819	0,0396288	40	7,05198531142	0,0264192	60	4,70132354095	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-1, 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-1, 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-1, АГРС-2	1433	4	0,0012224	0,0385492		0,74920410854	0,00097792	20	0,59936328683	0,00073344	40	0,44952246512	0,00048896	60	0,29968164341	Инструментальный замер
АГРС-1, АГРС-2	1434	4	0,0012224	0,0385492		0,74920410854	0,00097792	20	0,59936328683	0,00073344	40	0,44952246512	0,00048896	60	0,29968164341	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:		2,66972329468	34,212262832			2,13577863574			1,60183397681			1,06788931787			
						В том числе по градациям высот										
	0-10		1,99204981468	12,8647639	74,3		1,59363985174			1,19522988881			0,79681992587			
	10-20		0,67767348	21,347498932	25,7		0,542138784			0,406604088			0,271069392			
						***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	44,2095747 39	Инструментальный замер
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6374	4	0,0002306	0,0024239			0,00018448	20		0,00013836	40		0,00009224	60		Расчетный метод
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	0,09301499723	0,00041816	20	0,07441199779	0,00031362	40	0,05580899834	0,00020908	60	0,03720599889	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,0005227	0,0054648	0,1	0,09301499723	0,00041816	20	0,07441199779	0,00031362	40	0,05580899834	0,00020908	60	0,03720599889	Инструментальный замер
АГРС-1, 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	0,014201278	0,449078493	0,3	1,27026791708	0,0113610224	20	1,01621433366	0,0085207668	40	0,76216075025	0,0056805112	60	0,50810716683	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	0,014485919	0,458079525	0,3	1,31198703576	0,0115887352	20	1,04958962861	0,0086915514	40	0,78719222146	0,0057943676	60	0,52479481431	Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	0,01541677	0,48618332	0,3	1,9666016638	0,012333416	20	1,57328133104	0,009250062	40	1,17996099828	0,006166708	60	0,78664066552	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	0,50452100281	0,003672	20	0,40361680225	0,002754	40	0,30271260169	0,001836	60	0,20180840113	Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	0,014432068	0,456376627	0,3	1,273377893	0,0115456544	20	1,0187023144	0,0086592408	40	0,7640267358	0,0057728272	60	0,5093511572	Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	0,01578604	0,49782843	0,4	2,39878391415	0,012628832	20	1,91902713132	0,009471624	40	1,43927034849	0,006314416	60	0,95951356566	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	34,9179402903	0,15697776	20	27,9343522322	0,11773332	40	20,9507641742	0,07848888	60	13,9671761161	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	0,1961012	2,0706122	4,4	34,8964082171	0,15688096	20	27,9171265737	0,11766072	40	20,9378449302	0,07844048	60	13,9585632868	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-1, 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-1, 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-1, АГРС-2	1433	4	0,0000199	0,0006288		0,01219663102	0,00001592	20	0,00975730482	0,00001194	40	0,00731797861	0,00000796	60	0,00487865241	Инструментальный замер
АГРС-1, АГРС-2	1434	4	0,0000199	0,0006288		0,01219663102	0,00001592	20	0,00975730482	0,00001194	40	0,00731797861	0,00000796	60	0,00487865241	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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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:		4,42544870832	13,586180095			3,54035896666			2,65526922499			1,77017948333			
В том числе по градациям высот																
	0-10		4,34653663332	11,0958337	98,3		3,47722930666			2,60792197999			1,73861465333			
	10-20		0,078912075	2,490346395	1,7		0,06312966			0,047347245			0,03156483			
*****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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6678	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,0000003	0,0000102	0,1		0,00000024	20		0,00000018	40		0,00000012	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,0000003	0,0000102	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	1435	12	0,0000212	0,0002343	20,5	0,18744921408	0,00001696	20	0,14995937127	0,00001272	40	0,11246952845	0,00000848	60	0,07497968563	Инструментальный замер
ДНС-1	1436	12	0,0000212	0,0002343	9,2	0,18744921408	0,00001696	20	0,14995937127	0,00001272	40	0,11246952845	0,00000848	60	0,07497968563	Инструментальный замер
ДНС-1	6206	3	0,0000121	0,0000057	5,3		0,00000968	20		0,00000726	40		0,00000484	60		Расчетный метод
ДНС-1	6223	5						20			40			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						20			40			60		Расчетный метод
ДНС-1	6228	3						20			40			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		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	4,9		0,00000904	20		0,00000678	40		0,00000452	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - подсолевое	6204	2	0,000004	0,000125	1,7		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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	6393	2	0,00000117	0,0000367	0,5		0,000000936	20		0,000000702	40		0,000000468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,00000117	0,0000367	0,5		0,000000936	20		0,000000702	40		0,000000468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,00000117	0,0000367	0,5		0,000000936	20		0,000000702	40		0,000000468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,00000117	0,0000367	0,5		0,000000936	20		0,000000702	40		0,000000468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,00000117	0,0000367	0,5		0,000000936	20		0,000000702	40		0,000000468	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	6399	1	0,00000057	0,000000002	0,2		0,000000456	20		0,000000342	40		0,000000228	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,00022933	0,005423542			0,000183464			0,000137598			0,000091732			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00018693	0,004954942	70,3		0,000149544			0,000112158			0,000074772			
	10-20		0,0000424	0,0004686	29,7		0,00003392			0,00002544			0,00001696			
*****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	2,2940526	72,54344894	7,1	205,197125066	1,83524208	20	164,157700053	1,37643156	40	123,11827504	0,91762104	60	82,0788500265	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	2,29705287	72,63832468	7,1	208,043658528	1,837642296	20	166,434926823	1,378231722	40	124,826195117	0,918821148	60	83,2174634113	Инструментальный замер
ПГ-2	1211	15	2,43456525	76,7764496	7,6	310,559220334	1,9476522	20	248,447376267	1,46073915	40	186,3355322	0,9738261	60	124,223688134	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	244,78611618	1,7816	20	195,828892944	1,3362	40	146,871669708	0,8908	60	97,914446472	Инструментальный замер
ПГ-3	1215	15	2,34005674	73,99821025	7,2	206,469129793	1,872045392	20	165,175303834	1,404034044	40	123,881477876	0,936022696	60	82,5876519172	Инструментальный замер
ПГ-3	1217	15	2,3679054	74,6742647	7,3	359,817495949	1,89432432	20	287,85399676	1,42074324	40	215,89049757	0,94716216	60	143,92699838	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	4,4	250,310048508	1,12529864	20	200,248038806	0,84397398	40	150,186029105	0,56264932	60	100,124019403	Инструментальный замер
ПГ-3	1288	10	1,262738	37,5672878	3,9	224,705512864	1,0101904	20	179,764410291	0,7576428	40	134,823307718	0,5050952	60	89,8822051455	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-1, 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-1, АГРС-2	1285	4	0,0016	0,0908237		9,92389047971	0,00128	20	0,73911238377	0,00096	40	0,55433428783	0,00064	60	0,36955619189	Инструментальный замер
АГРС-1, АГРС-2	1433	4	0,0245704	0,7748537	0,1	15,0591006449	0,01965632	20	12,047280516	0,01474224	40	9,03546038697	0,00982816	60	6,02364025798	Инструментальный замер
АГРС-1, АГРС-2	1434	4	0,0245704	0,7748537	0,1	15,0591006449	0,01965632	20	12,047280516	0,01474224	40	9,03546038697	0,00982816	60	6,02364025798	Инструментальный замер
Групповые замерные установки м/р Кумсай	1295	10	2,3104508	73,062	7,2	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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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:		32,3098999942	656,82077807			25,8479199954			19,3859399965			12,9239599977			
В том числе по градациям высот																
	0-10		18,3492671342	216,8900799	56,8		14,6794137074			11,0095602805			7,3397068537			
	10-20		13,96063286	439,93069817	43,2		11,168506288			8,376379716			5,584253144			
*****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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,000304	0,0095864			0,0002432	20		0,0001824	40		0,0001216	60		Расчетный метод
ПГ-1	1204	10	0,0123266	1,47919E-08	1,7	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	1,7	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	1,7	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	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	1435	12	0,01987	0,22	2,7	175,689428483	0,015896	20	140,551542787	0,011922	40	105,41365709	0,007948	60	70,2757713933	Инструментальный замер
ДНС-1	1436	12	0,01987	0,22	2,7	175,689428483	0,015896	20	140,551542787	0,011922	40	105,41365709	0,007948	60	70,2757713933	Инструментальный замер
ДНС-1	6206	3	0,0112979	0,005302	1,5		0,00903832	20		0,00677874	40		0,00451916	60		Расчетный метод
ДНС-1	6223	5						20			40			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	2,1		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	1,5		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	9,2		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	1,4		0,00845672	20		0,00634254	40		0,00422836	60		Расчетный метод
АГРС-1, АГРС-2	1219	3	0,01824155188	0,00057520001	2,5	51,6129131115	0,0145932415	20	41,2903304892	0,01094493113	40	30,9677478669	0,00729662075	60	20,6451652446	Инструментальный замер
АГРС-1, АГРС-2	1220	3	0,01824155188	0,00057520001	2,5	51,6129131115	0,0145932415	20	41,2903304892	0,01094493113	40	30,9677478669	0,00729662075	60	20,6451652446	Инструментальный замер
АГРС-1, 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-1, АГРС-2	6376	2	0,0867823	0,0022831	27,8		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	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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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	1,5		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
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	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	1,5		0,0089296	20		0,0066972	40		0,0044648	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,0114479	0,3610232	1,6		0,00915832	20		0,00686874	40		0,00457916	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,0114479	0,3610232	1,6		0,00915832	20		0,00686874	40		0,00457916	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,0114479	0,3610232	1,6		0,00915832	20		0,00686874	40		0,00457916	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,0114479	0,3610232	1,6		0,00915832	20		0,00686874	40		0,00457916	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,0114479	0,3610232	1,6		0,00915832	20		0,00686874	40		0,00457916	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,73598395564	13,6195972444			0,58878716451			0,44159037339			0,29439358226			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,69624395564	13,1795972444	94,6		0,55699516451			0,41774637339			0,27849758226			
	10-20		0,03974	0,44	5,4		0,031792			0,023844			0,015896			
*****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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,0000453	0,0014297			0,00003624	20		0,00002718	40		0,00001812	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,0000453	0,0014297			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	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	1435	12	0,00299	0,0331	0,4	26,4374127411	0,002392	20	21,1499301929	0,001794	40	15,8624476446	0,001196	60	10,5749650964	Инструментальный замер
ДНС-1	1436	12	0,00299	0,0331	0,4	26,4374127411	0,002392	20	21,1499301929	0,001794	40	15,8624476446	0,001196	60	10,5749650964	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	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-1, АГРС-2	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
АГРС-1, АГРС-2	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
АГРС-1, 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-1, 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	0,8		0,00444608	20		0,00333456	40		0,00222304	60		Расчетный метод
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	2,8		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	2,8		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	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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,8		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	2,6		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	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	28		0,1550736	20		0,1163052	40		0,0775368	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	2,8		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,0204471	0,6448199	2,8		0,01635768	20		0,01226826	40		0,00817884	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,0204471	0,6448199	2,8		0,01635768	20		0,01226826	40		0,00817884	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,0204471	0,6448199	2,8		0,01635768	20		0,01226826	40		0,00817884	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,0204471	0,6448199	2,8		0,01635768	20		0,01226826	40		0,00817884	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,0204471	0,6448199	2,8		0,01635768	20		0,01226826	40		0,00817884	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,73868921758	17,4881609701			0,59095137406			0,44321353055			0,29547568703			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,73270921758	17,4219609701	99,2		0,58616737406			0,43962553055			0,29308368703			
	10-20		0,00598	0,0662	0,8		0,004784			0,003588			0,002392			
***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	0,000000165	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	0,0000003040	20	0,00017385981	0,0000002280	40	0,00013039486	0,0000001520	60	0,00008692991	Инструментальный замер
ПГ-2	1213	4	0,0000004750	0,00000006	3,5	0,00026221267	0,00000038	20	0,00020977013	0,0000002850	40	0,0001573276	0,00000019	60	0,00010488507	Инструментальный замер
ПГ-3	1282	4	0,00000057	0,00000006	4,2	0,00031471004	0,0000004560	20	0,00025176804	0,0000003420	40	0,00018882603	0,0000002280	60	0,00012588402	Инструментальный замер
АГРС-1, 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	0,000000825	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	0,0000000291	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	0,0000000252	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	0,0000000303	0,0000002	2,2	0,00067806295	0,0000000024	20	0,00054245036	0,0000000018	40	0,00040683777	0,0000000012	60	0,00027122518	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1321	3,8	0,0000000219	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	0,0000000223	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	0,0000000291	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	0,0000000244	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	0,0000000291	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	0,0000000219	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	0,0000000021	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	0,0000000276	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	0,0000000252	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	0,0000000291	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"	1431	3,9	0,0000000291	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	0,0000000291	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	0,0000000925	0,0000004252	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	0,0000000925	0,0000004143	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	0,0000001013	0,0000001971	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	0,0000000563	0,0000000853	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	0,0000000563	0,0000000853	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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
*****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	25		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
АГРС-1, АГРС-2	6376	2	0,0236117	0,7446175	25		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6246	2	0,0236117	0,7446175	25		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6266	2	0,0236117	0,7446175	25		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0944468	2,9805111			0,07555744			0,05666808			0,03777872			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0944468	2,9805111	100		0,07555744			0,05666808			0,03777872			
*****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			
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-1, 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	0,001514475	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	1,4	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	0,6	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	0,6	606,303127312	0,048	20	485,042501849	0,036	40	363,781876387	0,024	60	242,521250925	Инструментальный замер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	1271	1,5	0,0604167	0,036	0,6	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	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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
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	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6843	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6844	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6845	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6846	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6847	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6848	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6849	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6850	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6851	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6852	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
Месторождение "Кумсай" - надсолевое	6853	2	0,0091629	0,2889605	0,1		0,00733032	20		0,00549774	40		0,00366516	60		Расчетный метод
ПГ-1	1205	4	0,092063333	0,00685714	0,9	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	1,2	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	1,4	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	0,2		0,01953336	20		0,01465002	40		0,00976668	60		Расчетный метод
ПГ-3	6373	2	0,0244167	0,0019209	0,2		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	1435	12	0,598	6,62	4,6	5287,48254821	0,4784	20	4229,98603857	0,3588	40	3172,48952893	0,2392	60	2114,99301929	Инструментальный замер
ДНС-1	1436	12	0,598	6,62	6	5287,48254821	0,4784	20	4229,98603857	0,3588	40	3172,48952893	0,2392	60	2114,99301929	Инструментальный замер
ДНС-1	6206	3	0,3405512	0,1598181	3,4		0,27244096	20		0,20433072	40		0,13622048	60		Расчетный метод
ДНС-1	6224	2	0,0241577	0,7618377	0,2		0,01932616	20		0,01449462	40		0,00966308	60		Расчетный метод
ДНС-1	6230	2	0,0521592	0,0016449	0,5		0,04172736	20		0,03129552	40		0,02086368	60		Расчетный метод
ДНС-1	6231	3	0,3222387	0,1917817	3,3		0,25779096	20		0,19334322	40		0,12889548	60		Расчетный метод
ДНС-1	6232	2	0,013875	0,4375609	0,1		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	3,2		0,2549108	20		0,1911831	40		0,1274554	60		Расчетный метод
АГРС-1, АГРС-2	1285	4	0,001	0,0567648		0,57743154982	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	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	0,2		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6285	2	0,0241818	0,762597	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		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	0,2		0,01837816	20		0,01378362	40		0,00918908	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	0,2		0,01934544	20		0,01450908	40		0,00967272	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6393	2	0,0328004	1,0343926	0,3		0,02624032	20		0,01968024	40		0,01312016	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6440	2	0,0328004	1,0343926	0,3		0,02624032	20		0,01968024	40		0,01312016	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6441	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6442	2						20			40			60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6444	2	0,0328004	1,0343926	0,3		0,02624032	20		0,01968024	40		0,01312016	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6448	2	0,0328004	1,0343926	0,3		0,02624032	20		0,01968024	40		0,01312016	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Кумсай	6453	2	0,0328004	1,0343926	0,3		0,02624032	20		0,01968024	40		0,01312016	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	1,4	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	1,4	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	1,4	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	0,7	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	0,6	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	0,7	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	0,5	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	0,5	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	0,7	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	0,7	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	0,5	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	0,5	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	0,0267904	60	51,5814197428	Инструментальный замер
Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	1329	3,9	0,060991958	0,0342857	0,6	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	0,7	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	0,7	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	0,7	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	2,2	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	2,2	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	2,5	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	1,4	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	1,4	416,776665092	0,1089111112	20	333,421332074	0,0816833334	40	250,065999055	0,0544555556	60	166,710666037	Инструментальный замер
	ВСЕГО:		9,8869593836	157,027342446			7,90956750685			5,93217563014			3,95478375342			
В том числе по градациям высот																
	0-10		8,69095938356	143,787342446	89,4		6,95276750685			5,21457563014			3,47638375342			
	10-20		1,196	13,24	10,6		0,9568			0,7176			0,4784			
*****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:																
			70,474630778	1189,60845773			56,3797046224	20		42,2847784668	40		28,1898523112	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 (2027 год) и на 2027 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/квартал	0,8193045	73,2846875	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,1092406	9,7712917		
		Сера диоксид (516)		0,014201278	1,27026792		
		Углерод оксид (584)		2,2940526	205,197125		
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)		0,796725545	72,159287	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,10347085	9,37133597		
		Сера диоксид (516)		0,014485919	1,31198704		
		Углерод оксид (584)		2,29705287	208,043659		
1210	ПГ-1	Натрий гидроксид (876*)		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		

1	2	3	4	5	6	7	8
1211	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квартал	0,84792246	108,163106	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,12204945	15,5689325		
		Сера диоксид (516)		0,01541677	1,96660166		
		Углерод оксид (584)		2,43456525	310,55922		
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		
		Формальдегид (609)		0,0047625	2,62902699		
		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)		0,8246896	72,764451	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,11339482	10,005112		
		Сера диоксид (516)		0,014432068	1,27337789		
		Углерод оксид (584)		2,34005674	206,46913		
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	125,936124	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,11181776	16,9913825		
		Сера диоксид (516)		0,01578604	2,39878391		
		Углерод оксид (584)		2,3679054	359,817496		
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	АГРС-1, АГРС-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01824155188	51,6129131		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00004510586	0,12762318		
1220	АГРС-1, АГРС-2	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/квартал	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/квартал	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-1, 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-1, АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0011444	0,66081267		
		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-1, АГРС-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/квартал	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	80,7512003	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0737398	13,1220725		
		Углерод (583)		0,0005227	0,093015		
		Сера диоксид (516)		0,1962222	34,9179403		
		Углерод оксид (584)		1,4066233	250,310049		
1288	ПГ-3	Азота (IV) диоксид (4)		0,4064489	72,3279956		
		Азот (II) оксид (6)		0,066048	11,7533089		
		Углерод (583)		0,0005227	0,093015		
		Сера диоксид (516)		0,1961012	34,8964082		
		Углерод оксид (584)		1,262738	224,705513		
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		
1313	ДНС-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,054368		Силами предприятия	Расчетный метод
		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		
1315	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		

1	2	3	4	5	6	7	8
1316	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квартал	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		
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)	1 раз/квартал	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)	1 раз/квартал	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		
1328	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,24832	478,107225		
		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		

1	2	3	4	5	6	7	8
1329	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квартал	0,226133333	435,389741	Силами предприятия	Расчетный метод
		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		
1381	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,724	79,5802192	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,1177	12,9372815		
		Сера диоксид (516)		0,00459	0,504521		
		Углерод оксид (584)		2,227	244,786116		
1414	Подрядная организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		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		
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	Под.организация ТОО " СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квартал	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/квартал	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		
1430	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		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		

1	2	3	4	5	6	7	8
1432	Подрядная организация ТОО "КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квартал	0,26112	502,751928	Силами предприятия	Расчетный метод
		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		
1433	АГРС-1, АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0075224	4,61044911	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0012224	0,74920411		
		Сера диоксид (516)		0,0000199	0,01219663		
		Углерод оксид (584)		0,0245704	15,0591006		
1434	АГРС-1, АГРС-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,0075224	4,61044911		
		Азот (II) оксид (6)		0,0012224	0,74920411		
		Сера диоксид (516)		0,0000199	0,01219663		
		Углерод оксид (584)		0,0245704	15,0591006		
1435	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000212	0,18744921	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01987	175,689428		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00299	26,4374127		
		Алканы С12-19 (10)		0,598	5287,48255		
1436	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000212	0,18744921		
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01987	175,689428		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00299	26,4374127		
		Алканы С12-19 (10)		0,598	5287,48255		
6204	Месторождение "Кумсай" - подсолевое	Сероводород (518)		0,000004			
		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			
6206	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000121			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0112979			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0016849			
		Алканы С12-19 (10)		0,3405512			

1	2	3	4	5	6	7	8
6224	ДНС-1	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,0000009		Силами предприятия	Расчетный метод
		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)					
		Алканы С12-19 (10)					
6228	ДНС-1	Сероводород (518)					
		Алканы С12-19 (10)					
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			
6245	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			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6248	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,00000029		Силами предприятия	Расчетный метод
		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			
6261	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			
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 зам. Уст. м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000086			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,011162			

1	2	3	4	5	6	7	8
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0241818			
6266	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,00000089		Силами предприятия	Расчетный метод
		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			
6277	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			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6284	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6296	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			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6301	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6367	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			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6372	ДНС-1	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,0000007		Силами предприятия	Расчетный метод
		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			
6376	АГРС-1, АГРС-2	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0867823			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6381	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Диметилбензол (203)	1 раз/квартал	0,1424926		Силами предприятия	Расчетный метод
		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			
6389	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			
6393	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000117			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114479			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204471			
		Алканы С12-19 (10)		0,0328004			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6399	Подрядная организация ТОО "М Техсервис"	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,00000057		Силами предприятия	Расчетный метод
		Метан (727*)		0,000019			
		Алканы С12-19 (10)		0,000024			
6440	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000117			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114479			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204471			
		Алканы С12-19 (10)		0,0328004			
6444	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000117			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114479			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204471			
		Алканы С12-19 (10)		0,0328004			
6448	рупповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000117			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114479			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204471			
		Алканы С12-19 (10)		0,0328004			
6453	Групповые замерные установки м/р Кумсай	Сероводород (518)		0,00000117			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114479			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204471			
		Алканы С12-19 (10)		0,0328004			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6496	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6498	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6506	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6508	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
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)	1 раз/квартал	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			
6518	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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		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			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6524	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6528	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6533	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6538	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6542	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6548	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6551	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6558	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6560	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6568	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		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
6569	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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/квартал	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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6587	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
6588	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6596	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6598	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6605	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6608	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6614	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6618	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6623	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6628	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6632	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6638	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6641	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6648	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6650	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6658	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		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
6659	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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/квартал	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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6677	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
6678	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6686	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6688	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6695	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6698	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6704	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6708	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6713	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6718	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6722	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6728	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6731	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6738	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6740	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6748	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		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
6749	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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/квартал	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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6767	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
6768	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6776	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6778	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6785	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6788	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6794	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6798	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6803	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6808	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6812	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6818	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6821	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6828	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		0,0000003			
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8
6830	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6838	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		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
6839	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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			
6847	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)		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
6848	Месторождение "Кумсай" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/квартал	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			
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 07.07.2026г.).
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». (с дополнениями и изменениями на 02.09.2024г.).
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 01.07.2026г.).
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». (с дополнениями и изменениями на 18.02.2025г.).
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». (с дополнениями и изменениями на 21.04.2025г.).
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 30.03.2026г.).
8. СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".
9. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004.
10. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Бланк инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора
(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
(подпись)
" " 2026г
м.п.

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 источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой 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
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,072
	1268	1268 01	Дизельная электростанция 30 кВт	Выработка электроэнергии	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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 электроэнергии	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 электроэнергии	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 электроэнергии	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 электроэнергии	2	723	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,8
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,13
							Углерод (583)	0328 (583)	0,05
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,125
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,65

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	Перераспределение технологических потоков					
	6217	6217 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6218	6218 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6219	6219 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6220	6220 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6221	6221 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6222	6222 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6343	6343 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических потоков					
	6344	6344 01	Станция манифольда	Перераспределение технологических 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	Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт	Выработка электроэнергии	8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0594945
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	Лакокраска ручная (лак БТ-577)	покрасочные работы	3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,144648
							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

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
	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
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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

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
	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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	6546	6546 02	Отстойник нефти V=12 м3	Отстой и хранение нефти					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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

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
	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
							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
	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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	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

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
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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
	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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	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

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
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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

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
	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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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

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
	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
							Смесь углеводородов предельных С1-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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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
							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

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
	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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6776	6776 01	Скважина нефтяная №393	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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

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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	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

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
	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	Скважина нефтяная №НК-118	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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

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
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
							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

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
	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	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6843	6843 01	Скважина нефтяная № 1053	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6844	6844 01	Скважина нефтяная № 1054	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6845	6845 01	Скважина нефтяная № 1055	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6846	6846 01	Скважина нефтяная № 1057	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6847	6847 01	Скважина нефтяная № 1058	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
	6848	6848 01	Скважина нефтяная № 1059	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6849	6849 01	Скважина нефтяная № 1060	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6850	6850 01	Скважина нефтяная № 1051	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6851	6851 01	Скважина нефтяная № 1061	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6852	6852 01	Скважина нефтяная № 1056	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0095864
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014297
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2889605
	6853	6853 01	Скважина нефтяная № 1062	добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000102
							Смесь углеводородов предельных С1-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
(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)	25,90837462
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,454449949
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,449078493
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	72,54344894
	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)	25,19437387
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,271996607
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,458079525
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	72,63832468
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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)	26,07866441
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,585816356
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,456376627
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	73,99821025
	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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0019209
(006) ДНС-1	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
	1435	1435 01	Приемный резервуар РВС-1000м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0002343
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,22
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0331
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	6,62
	1436	1436 01	Приемный резервуар РВС-1000м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0002343
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,22
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0331
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	6,62
	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			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)	
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6228	6228 01	Резервуар дизтоплива 20 м3 - 3 ед.	Хранение дизтоплива			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	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 м3	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 м3	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6584419
	6372	6372 01	Дренажная емкость 50 м3	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. (500 м3.)	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-1, АГРС-2	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		Распределение газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	1,08E-11

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Автоматическая газорегуляторная станция (АГРС)				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)	Распределение 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)	Распределение 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
	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	Распределение 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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
(010) Групповые замерные установки м/р Кумсай	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	газовыделение					
	1223	1223 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	газовыделение					
	1224	1224 01	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (дренаж)	дренаж пластового флюида					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1224	1224 02	Свеча рассеивания АГЗУ-2 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1225	1225 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	газовыделение					
	1226	1226 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1229	1229 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-3	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1232	1232 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-4	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1235	1235 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-5	газовыделение					
	1236	1236 01	Свеча рассеивания АГЗУ-6 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1236	1236 02	Свеча рассеивания АГЗУ-6 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1237	1237 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	газовыделение					
	1238	1238 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-6	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1241	1241 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-7	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1244	1244 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	газовыделение					
	1245	1245 01	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1245	1245 02	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1246	1246 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	газовыделение					
	1247	1247 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1250	1250 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	газовыделение					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	газовыделение					
	1253	1253 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1256	1256 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	газовыделение					
	1257	1257 01	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1257	1257 02	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1258	1258 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	газовыделение					
	1259	1259 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1262	1262 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	газовыделение					
	1263	1263 01	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж)	дренаж пластового флюида					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1263	1263 02	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (залповый выброс)	дренаж пластового флюида					
	1264	1264 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	газовыделение					
	1265	1265 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1275	1275 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1278	1278 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	газовыделение					
	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	газовыделение					
	1281	1281 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	газовыделение					
	1289	1289 01	Свеча рассеивания АГЗУ-1А (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1290	1290 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	газовыделение					
	1291	1291 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1А	газовыделение					

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1292	1292 01	Свеча рассеивания АГЗУ-2А (дренаж)	дренаж пластового флюида					
	1293	1293 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	газовыделение					
	1294	1294 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-2А	газовыделение					
	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
	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			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1311	1311 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1312	1312 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ -19	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1372	1372 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-20	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1373	1373 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1374	1374 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1375	1375 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-21	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1376	1376 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1377	1377 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1378	1378 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-22	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1379	1379 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1380	1380 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1382	1382 01	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-23	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1383	1383 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1384	1384 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	Дыхательный клапан			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	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	газовыделение	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	газовыделение	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	газовыделение					
	6248	6248 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000092

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Площадка дренажных емкостей АГЗУ-2	транспорт углеводородов			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
	6249	6249 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	газовыделение	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	газовыделение					
	6251	6251 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	газовыделение					
	6252	6252 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-3	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
	6253	6253 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	газовыделение	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	газовыделение					
	6255	6255 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-3	газовыделение					
	6256	6256 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-4	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
	6257	6257 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	газовыделение	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3520063

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	газовыделение					
	6259	6259 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-4	газовыделение					
	6260	6260 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-5	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
	6261	6261 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	газовыделение	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	газовыделение					
	6263	6263 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	газовыделение					
	6264	6264 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-6	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
	6265	6265 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	газовыделение	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	газовыделение	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	газовыделение					
	6268	6268 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-7	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
	6269	6269 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	газовыделение	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	газовыделение					
	6271	6271 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	газовыделение					
	6272	6272 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-8	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
	6273	6273 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	газовыделение	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	газовыделение					
	6275	6275 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	газовыделение					
	6276	6276 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-9	транспорт углеводородов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	газовыделение	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	газовыделение					
	6279	6279 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-9	газовыделение					
	6280	6280 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-10	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
	6281	6281 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	газовыделение	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	газовыделение					
	6283	6283 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	газовыделение					
	6284	6284 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-11	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
	6285	6285 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	газовыделение	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
	6286	6286 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-11	газовыделение					
	6287	6287 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	газовыделение					
	6288	6288 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-12	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
	6289	6289 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	газовыделение	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	газовыделение					
	6291	6291 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	газовыделение					
	6292	6292 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-13	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
	6293	6293 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	газовыделение	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
	6294	6294 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-13	газовыделение					
	6295	6295 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	газовыделение					
	6296	6296 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-14	транспорт углеводородов	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0090169

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	газовыделение	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	газовыделение					
	6299	6299 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	газовыделение					
	6300	6300 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-15	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
	6301	6301 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	газовыделение	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	газовыделение					
	6303	6303 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	газовыделение					
	6346	6346 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-16	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
	6347	6347 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	газовыделение	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	газовыделение					
	6349	6349 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	газовыделение					
	6350	6350 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-17	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
	6351	6351 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	газовыделение	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	газовыделение					
	6353	6353 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	газовыделение					
	6367	6367 01	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-18	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
	6368	6368 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	газовыделение	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	газовыделение					
	6370	6370 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	газовыделение					
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	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
	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		Сбор дренажа	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000097

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Площадка дренажных емкостей АГЗУ- 3А				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
	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	газовыделение			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)	
	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
	6393	6393 02	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-19	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
	6394	6394 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ- 19	Блок дозирования нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6395	6395 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	Замер дебита добывающих скважин			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)	
	6439	6439 01	Площадка емкости хранения нефти АГЗУ-20				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)	
	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
	6440	6440 02	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-20	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
	6441	6441 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-20	Блок дозирования нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6442	6442 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	Замер дебита добывающих скважин			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)	
	6443	6443 01					Сероводород (518)	0333 (518)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Площадка емкости хранения нефти АГЗУ-21				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	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
	6444	6444 02	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-21	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
	6445	6445 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-21	Блок дозирования нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6446	6446 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	Замер дебита добывающих скважин			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)	
	6447	6447 01	Площадка емкостей хранения нефти АГЗУ-22				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)	
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6448	6448 02	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-22	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
	6449	6449 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-22	Блок дозирования нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6450	6450 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	Замер дебита добывающих скважин			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)	
	6451	6451 01	Замерная установка "Спутник"АГЗУ 22				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)	
	6452	6452 01	Площадка емкости хранения нефти АГЗУ-23				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)	
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,762597
	6453	6453 02	Площадка дренажных емкостей АГЗУ-23	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
	6454	6454 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ-23	Блок дозирования нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6455	6455 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	Замер дебита добывающих скважин			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)	
	6456	6456 01	Замерная установка "Спутник"АГЗУ 23				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)	
(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)	
							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)	
	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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
							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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
	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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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
							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			24	500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,064
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0104

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b				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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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	Дизель генератор 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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
							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					Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Буровая установка XJ - 550 силовой двигатель CAT-C-15				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)	
							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)	

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)	
	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)	
	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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
							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)	

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)	
	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 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6401	6401 01	Резервуар ГСМ 25 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6402	6402 01	Резервуар ГСМ 25 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6403	6403 01	Резервуар ГСМ 25 м3				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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	

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)	
	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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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						
	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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
							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)	

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)	
	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)	
	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)	

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)	
	6433	6433 01	Сварочные работы				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)	
	6434	6434 01	Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	
							Пыль абразивная (1027*)	2930 (1027*)	
	6435	6435 01	Покрасочные работы				Диметилбензол (203)	0616 (203)	
							Метилбензол (349)	0621 (349)	
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	
							Этанол (667)	1061 (667)	
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119 (1497*)	
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	
(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)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1386	1386 01	ДЭС 400кВт				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1395	1395 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)	
	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					Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Разрывной агрегат HQ-Kenworth				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)	
	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)	

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)	
	1404	1404 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)	
	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)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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)	
	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)	

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)	
	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)	
(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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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
							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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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			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)	
	1429	1429 01	АПРС-40Н/У 4320-1951-60	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)	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ-ника загряз-нения	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
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021667	0,00000044
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025	0,0048

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6219	0,5				32				
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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	0,2889602
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	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

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
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

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
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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	0,0000102
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000304	0,0095864
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000453	0,0014297
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0091629	0,2889605
6843	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
6844	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
6845	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
6846	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
6847	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
6848	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
6849	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
6850	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
6851	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
6852	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
6853	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
ПТОС "Кумсай" - надсолевое									
1202	4	0,3	0,24	0,0169646	32				
ПГ-1									
1203	15	0,7	29,05	11,1797502	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8193045	25,90837462
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1092406	3,454449949
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,014201278	0,449078493
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,2940526	72,54344894
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	28,69	11,0412059	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,796725545	25,19437387
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,10347085	3,271996607
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,014485919	0,458079525
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,29705287	72,63832468
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									

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1211	15	0,7	20,37	7,8392947	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,84792246	26,7400827
						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	9,0977382	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	29,45	11,3336882	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8246896	26,07866441
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,11339482	3,585816356
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,014432068	0,456376627
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,34005674	73,99821025
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	6,5808512	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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
						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	28,62	5,6195239	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	28,62	5,6195239	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									

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
1435	12	0,3	1,6	0,1130973	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000212	0,0002343
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01987	0,22
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00299	0,0331
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,598	6,62
1436	12	0,3	1,6	0,1130973	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000212	0,0002343
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01987	0,22
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00299	0,0331
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,598	6,62
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)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6228	3				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6396	2					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0679717	0,0018419
						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-1, АГРС-2									
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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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	32,2	1,6315981	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	32,2	1,6315981	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
						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				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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				
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				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1311	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1312	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1372	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1373	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1374	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1375	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1376	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1377	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1378	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1379	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1380	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1382	3	0,15	2	0,035343	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1383	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1384	3	0,1	0,01	0,0000785	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
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				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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				
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6393	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000117	0,0000367
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479	0,3610232
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471	0,6448199
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0328004	1,0343926
6394	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6395	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6439	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6440	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000117	0,0000367
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479	0,3610232
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471	0,6448199
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0328004	1,0343926
6441	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6442	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6443	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6444	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000117	0,0000367
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479	0,3610232

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471	0,6448199
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0328004	1,0343926
6445	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6446	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6447	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6448	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000117	0,0000367
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479	0,3610232
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471	0,6448199
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0328004	1,0343926
6449	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6450	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6451	2					0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6452	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6453	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000117	0,0000367
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114479	0,3610232
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204471	0,6448199
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0328004	1,0343926
6454	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6455	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6456	2					0333 (518)	Сероводород (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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)		
						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)		

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)		
1358	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)		
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)		

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)		
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
						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
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)		
						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)		
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)		

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)		
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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
						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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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"									
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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
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)		
						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)		
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)		

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)		
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)		
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)		

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)		
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)		
						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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
6433	2				30	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)		
6434	2				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)		
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (1027*)		
6435	2				30	0616 (203)	Диметилбензол (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)		
						1042 (102)	Бутан-1-ол (102)		
						1061 (667)	Этанол (667)		
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)		
						1210 (110)	Бутилацетат (110)		
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)		
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)		

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)		
1386	4	0,1	99,93	0,7848484	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)		
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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
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)		

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)		
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)		
						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)		

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)		
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)		
						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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
						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)		

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)		
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)		
						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)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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
						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

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						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)		
						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)		
1429	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)		

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:		1187,04310202	1187,04310202	0	0	0	0	1187,04310202
в том числе:								
Твердые:		56,875401471	56,875401471	0	0	0	0	56,875401471
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)	1,19320704	1,19320704	0	0	0	0	1,19320704
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,00429	0,00429	0	0	0	0	0,00429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000027231	0,000027231	0	0	0	0	0,000027231
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:		1130,16770055	1130,16770055	0	0	0	0	1130,16770055
из них:								
0150	Натрий гидроксид (876*)	0,0000696	0,0000696	0	0	0	0	0,0000696
0301	Азота (IV) диоксид (4)	230,7947011	230,7947011	0	0	0	0	230,7947011
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)	34,050958832	34,050958832	0	0	0	0	34,050958832
0316	Гидрохлорид (163)	0,000002	0,000002	0	0	0	0	0,000002
0330	Сера диоксид (516)	13,431080095	13,431080095	0	0	0	0	13,431080095
0333	Сероводород (518)	0,005423542	0,005423542	0	0	0	0	0,005423542
0337	Углерод оксид (584)	656,01425807	656,01425807	0	0	0	0	656,01425807
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*)	13,6195972444	13,6195972444	0	0	0	0	13,6195972444
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	17,4881609701	17,4881609701	0	0	0	0	17,4881609701

0616	Диметилбензол (203)	0,809688	0,809688	0	0	0	0	0,809688
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*)	2,9805111	2,9805111	0	0	0	0	2,9805111
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)	0,24915688	0,24915688	0	0	0	0	0,24915688
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)	156,655102446	156,655102446	0	0	0	0	156,655102446

Приложение 2

Карты-схемы

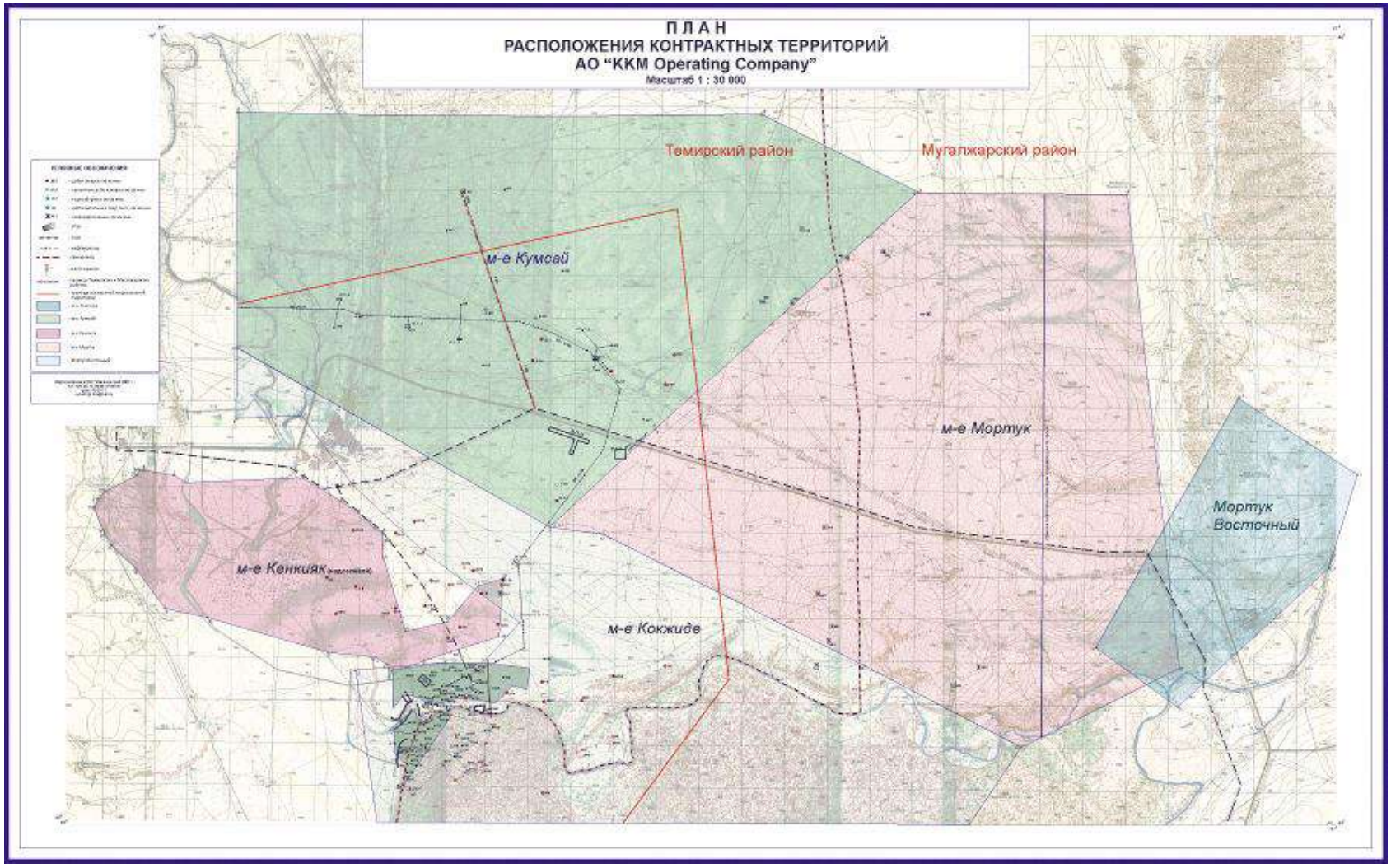


Рисунок 1. План расположения контрактных территорий АО «КМК Мунай»

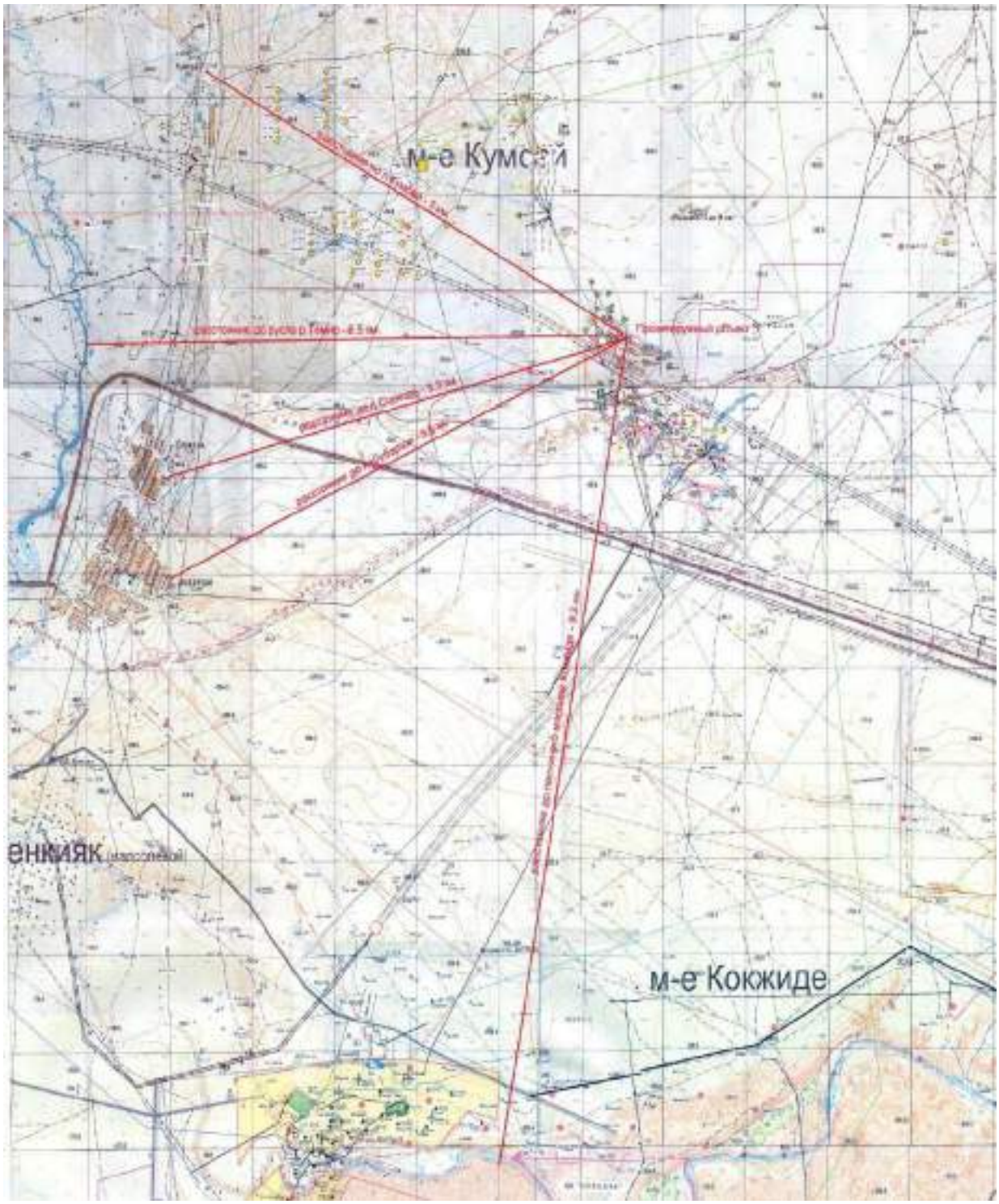


Рисунок 2. Ситуационный план расположения месторождения Кумсай АО «КМК Мунай»

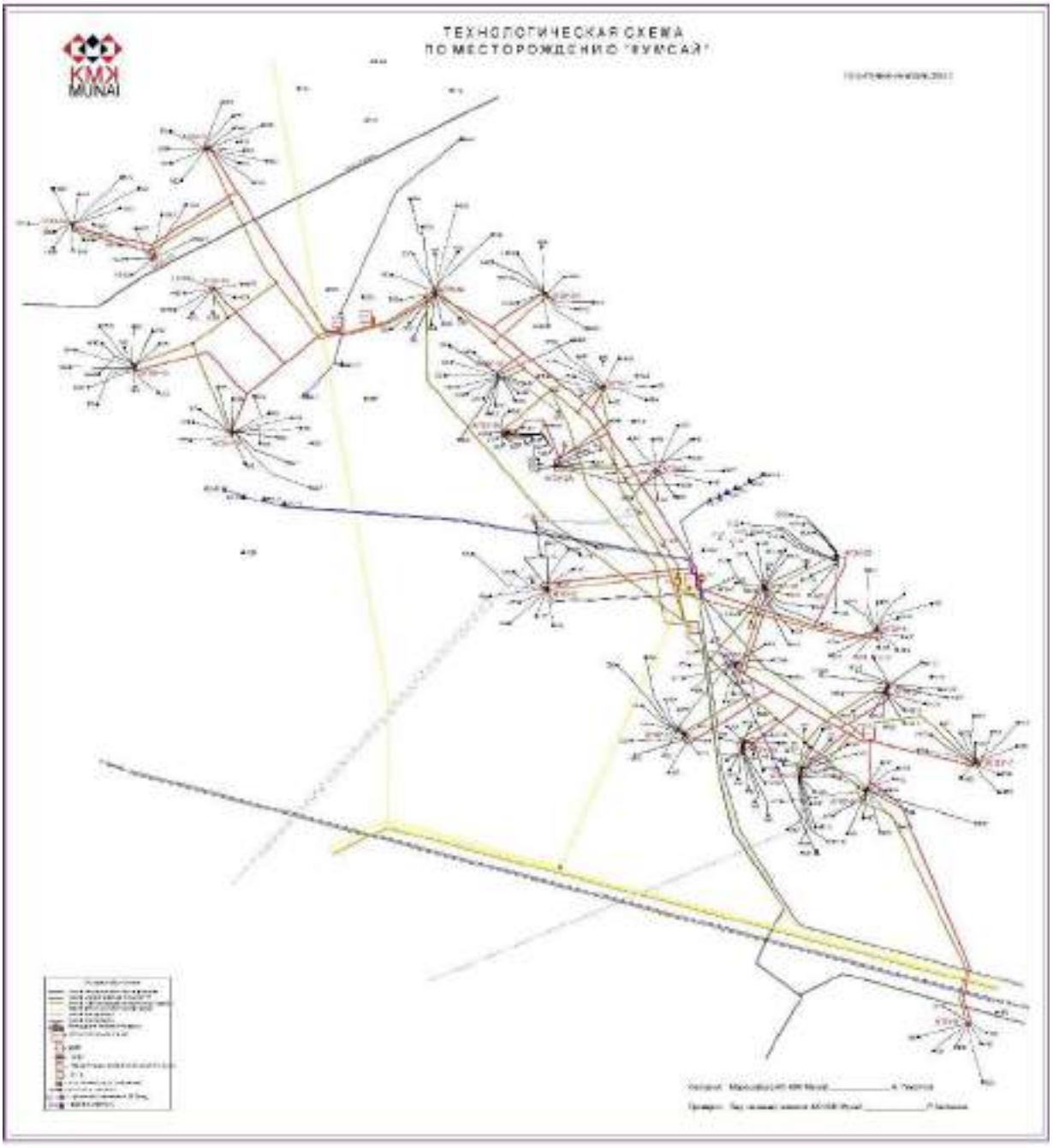


Рисунок 3. Технологичекая схема месторождения Кумсай

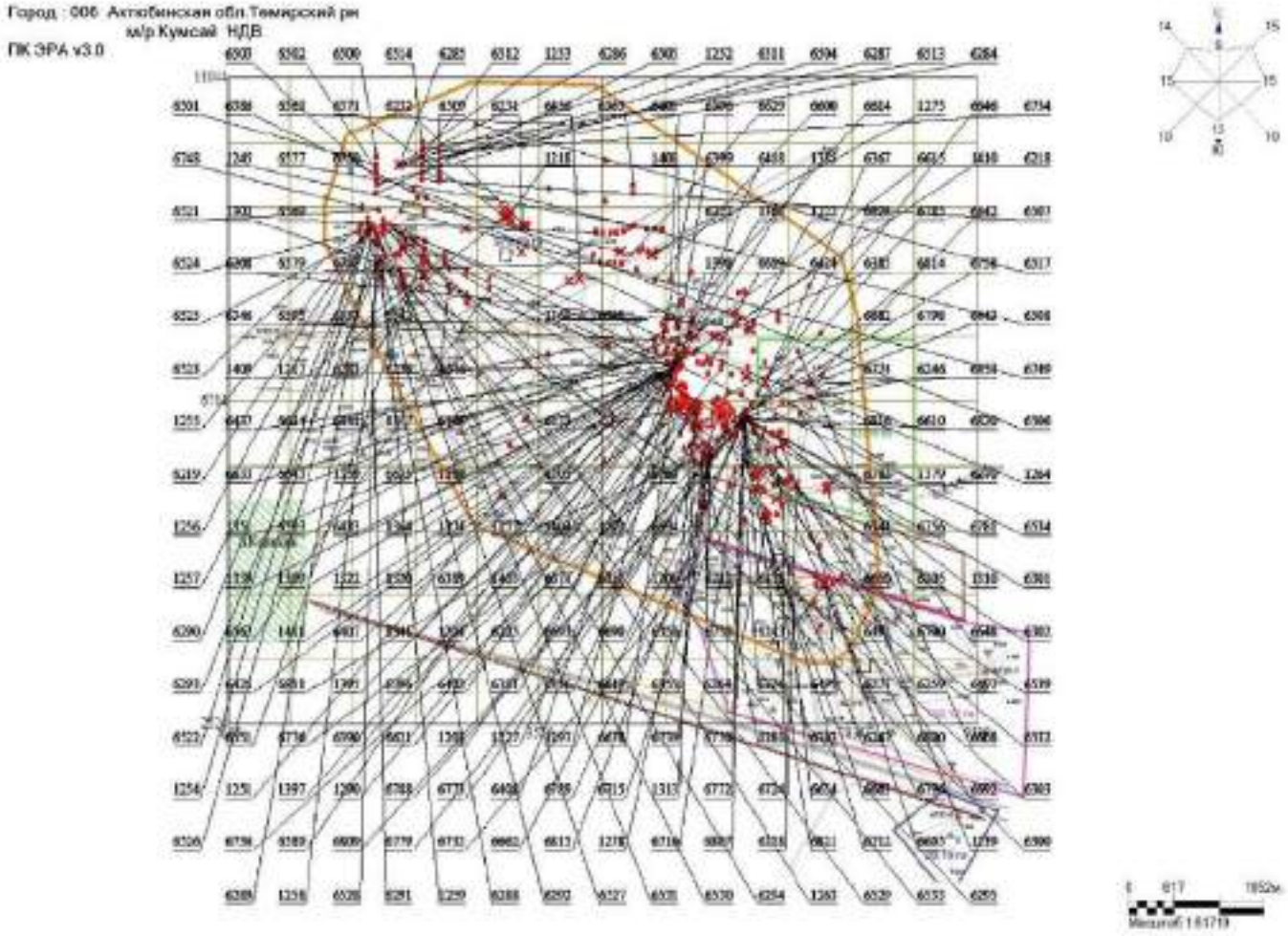


Рисунок 4. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Приложение 3

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кумсай на 2027 год

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кумсай на 2027 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 № 91 от 12.07.2024 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,8193045 г/сек*3600*8760/1000000 = 25,90837462т/г;
Оксид азота (0304): 0,1092406 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,454449949 т/г;
Диоксид серы (0330): 0,014201278г/сек*3600*8760/1000000 = 0,449078493 т/г;
Оксид углерода (0337): 2,2940526 г/сек*3600*8760/1000000 = 72,54344894 /г;

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,8193045	25,90837462
0304	Азота оксид	0,1092406	3,454449949
0330	Сера диоксид	0,014201278	0,449078493
0337	Углерод оксид	2,2940526	72,54344894

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, Pa				25,490
Рабочая температура, К, Ta				283
Давление при стандартных условиях, кгс/см2, Po				1,033
Температура при стандартных условиях, К, To				293,15
Коэффициент сжимаемости газа, Z				0,996
Плотность газа, кг/м3, p				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 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 Bгод , т, 2
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Pэ , кВт, 400
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 180
Температура отработавших газов Tог , 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 * 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 №91 от 12.07.2024 года (Приложение 11),
Азот диоксид (0301): 0,796725545 г/сек*3600*8760/1000000 = 25,19437387 т/г;
Оксид азота (0304): 0,10347085 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,271996607т/г;
Диоксид серы (0330): 0,014485919 г/сек*3600*8760/1000000 = 0,458079525т/г;

Оксид углерода (0337): 2,29705287 г/сек*3600*8760/1000000 = 72,63832468т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,796725545	25,19437387
0304	Азота оксид	0,10347085	3,271996607
0330	Сера диоксид	0,014485919	0,458079525
0337	Углерод оксид	2,29705287	72,63832468

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,
~~~
~~~

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
Рассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ № 91 от 12.07.2024 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,8246896 г/сек*3600*8760/1000000 = 26,07866441т/г;
Оксид азота (0304): 0,11339482 г/сек*3600*8760/1000000 = 3,585816356т/г;
Диоксид серы (0330): 0,014432068г/сек*3600*8760/1000000 = 0,456376627 т/г;
Оксид углерода (0337): 2,34005674 г/сек*3600*8760/1000000 = 73,99821025 т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,8246896	26,07866441
0304	Азота оксид	0,11339482	3,585816356
0330	Сера диоксид	0,014432068	0,456376627
0337	Углерод оксид	2,34005674	73,99821025

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	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс

		компонента в потоке, cji	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(Tст+273)/ Pст(T+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, 1310,1372,1375,1378,1382.

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, 1311,1312,1373,1374,1376,1377,1379,1380,1382,1383.

№ 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 = 0,168077945м^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 Gt, 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 * Gt/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	0,1716667	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))		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 Тог, 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 Gt, 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 * Pэ/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	0,1716667	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*Pэ/(1,31/(1+Tог/273)) — $м^3$/сек

bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч

bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Pэ*1000

bэ =				153,8
Температура отработавших газов Tог, 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 Pэ, 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	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 Mсек, г/с		Валовый выброс Mгод, 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 (C12-C19)			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+Tог/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 Tог, 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 C12-19
	(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 Mсек, г/с		Валовый выброс Mгод, 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, ***КЗ*** **= 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 · R · QR* = 0.5 · 0.5 · 36.49 = 9.12**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 7596.47 · 9.12 · (1-0 / 100) = 69.3**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 244.228 · 9.12 · (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,
~~~
~~~

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 Gт, 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	C	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 * Pэ/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; C 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*Pэ/(1,31/(1+Tог/273))				$м^3$/сек			
bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч							
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Pэ*1000							
bэ =							94,716
Температура отработавших газов Tог, 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, %, С=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, %, С=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, %, С=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, %, С=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 , В	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, Т	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)	ПС= 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 , К3	Газ товарный	Нефть
Расход топлива, тыс,м3/год , В	4000	100
Расход топлива, л/с , В	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 , K_3						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 г/с	Валовый выброс 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 С1-С5	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 С6-С10	0,0003137	0,0200072	0,0055576	0,1752636
2754	Алканы С12-С19		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 * Р38 * m * Ktmax * Kpmax * КВ * Vчmax) / 104, г/с					
G = (0,294 * Р38 * m * (Ktmax * КВ + Ktmin) * Kpcp * КОБ * В) / (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, °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 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, В				100	
Плотность смеси, т/м3 , ρж				0,9566	
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = В / (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 , Vчmax				8	
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 выбросы по источнику			**0,0254328**	**0,0020009**	
0415	Предельные углеводороды С1-С5	3,19%	0,0008100	0,0000637	
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,48%	0,0001208	0,0000095	
2754	Алканы С12-С19	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 * Р38 * m * Ktmax * Kpmax * КВ * Vчmax) / 104, г/с				
G = (0,294 * Р38 * m * (Ktmax * КВ + Ktmin) * Kpcp * КОБ * В) / (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				"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
Оптный 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 компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	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 H2S	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 * 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				94080
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				47040
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, Ввл				47040
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	0,037632
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 H2S	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	Валовый выброс
			г/с	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 H2S		0,00000013	0,0000006
Итого выбросы по источнику				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	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

Источник загрязнения 6223 Неорганизованный истолчник
Источник выделения N 001, Резервуар нефти V = 100 м3 (6 ед,)
Источник временно не работает!

№ 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

Источник загрязнения 6227 Неорганизованный истолчник
Источник выделения N 001, Насос перекачки дизельного топлива
Источник временно не работает!

Источник загрязнения 6228 Неорганизованный истолчник
Источник выделения N 001, Резервуар дизтоплива V = 20 м3 (3 ед,)
Источник временно не работает!

№ 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 * ((P * 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 * 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	2
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	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) , 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 °C, мм,рт,ст,, P38	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	0,1771830
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 Н2S	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 * Boз + Yвл * Bвл) * Kpmax / 1000000, т/год
Исходные данные

Наименование продукта	Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, В	112896
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, 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 Н2S	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 Н2S	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 Н2S	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 г/с	Валовый выброс 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, 6393/002, 6440/002, 6444/002, 6448/002, 6453/002**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) - 1, 6, 8-23, 1А, 2А Площадка дренажной емкости**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	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 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%	
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%	

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 C1-C5	0	0,001029328	0,0002859	0,0090169
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0	0,000153511	0,0000426	0,0013448
2754	Алканы C12-C19	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 C1-C5	0,0002716	0,0085661
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000405	0,0012775
2754	Алканы C12-C19	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, 6391,6395,6442,6446,6450,6451,6455,6456\

№ ИЗА	**6246, 6266**	**Наименование источника**	**Автоматическая групповая замерная установка АГЗУ 1-6 , Площадка деэмульгатора**

		загрязнения атмосферы			
№ 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, 6369,6379,6386,6390,6394,6441,6445,6449,6454\

№ 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 расчитывается 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)) x (1-η), т/год
Исходные данные:

Материал:	ПГС

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), K1 =	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), K2 =	0,04
Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным	1
Степень открытости:	с 4-х сторон
Загрузочный рукав	не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), K4 =	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с , G3SR =	5
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), K3SR =	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с , G3 =	12
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), K3 =	2
Влажность материала, % , VL =	1
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), K5 =	0,8
Размер куска материала, мм , G7 =	2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), K7 =	0,8
Высота падения материала, м-, GB =	1,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), B =	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, K6=	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), TT =	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, °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 - 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 °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 выбрсы по источнику			0,3318978	0,5404082
0415	Предельные углеводороды C1-C5	3,185%	0,0105709	0,0172120
0416	Предельные углеводороды C6-C10	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, г/сек	Валовые выбросы, 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 H2S	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 , B =	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 "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)	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 атмосферу 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) 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

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 = mм x fp x δ'p x δx / (106 x 3,6) x (1 - η)	
при сушке:	Мхсуш = mм 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 = mф x fp x δ'p x δx / 106 x (1 - η)	
при сушке:	Мхсуш = mф 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=mм 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=mф 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 , mф =	1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , mм =	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, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске) при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
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 г/с	Валовый выброс 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 г/с	Валовый выброс 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 "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов: г/кг	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс 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 №№ 6492-6853

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**	**0,2999868**
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	**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 , K3	Газ товарный
Расход топлива, тыс,м3/год , B	5400
Расход топлива, л/с , B	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, T	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 г/сек	Валовый выброс 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 г/сек	Валовый выброс 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

Источник загрязнения 6392 Неорганизованный источник
Источник выделения №001 Площадка емкости хранения нефти 25*2
Аналогично:6439,6443,6447,6452.
Временно не работает

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 Qor , м3/с:
Qor = Gor / γог = 0,042807526 / 0,653802559 = 0,0654747 (А,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	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 = 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)	0,1570133	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 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 * 54,8 * 169 = 0,080757664 (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 = Gог / γог = 0,080757664 / 0,653802559 = 0,123519957 (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 = 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)	0,3605333	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:
$П = 0,037* \frac{(PV)^{0,8}}{1011} * \frac{Мп}{Т}$, 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.

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 $q_{эi}$ 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

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 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, 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,
~~~
~~~

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,
~~~~~~

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, 76.65
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:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 76.65 * 230 = 0.15372924$** (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:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.15372924 / 0.463251295 = 0.331848484$** (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 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:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 69.47 * 235 = 0.142357924$** (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:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **$0.142357924 / 0.463251295 = 0.307301729$** (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)	0.200533333	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:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872$** (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 $q_{эi}$ 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,
~~~
~~~

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 $T_{ог}$, 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

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 $T_{ог}$, K, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 70.98 * 230 = 0.142357488$** (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:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} =$ **0.142357488 / 0.463251295 = 0.307300788** (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)	0.196266667	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,
~~~
~~~

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (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)	0.188586667	0.128	0	0.188586667	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.030645333	0.0208	0	0.030645333	0.0208
0328	Углерод (583)	0.008770017	0.0057143	0	0.008770017	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.073666667	0.05	0	0.073666667	0.05
0337	Углерод оксид (584)	0.190305556	0.13	0	0.190305556	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000021	0.0000002	0	0.00000021	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.002105025	0.0014286	0	0.002105025	0.0014286
2754	Алканы С12-19 (10)	0.050864992	0.0342857	0	0.050864992	0.0342857

Источники загрязнения N1328, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции kenworth,
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, 291
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 76.65
Температура отработавших газов $T_{oг}$, K, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{oг}$, кг/с:
$G_{oг} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6} * 76.65 * 291 = 0.194500908$** (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{oг}$, кг/м^3:
$\gamma_{oг} = 1.31 / (1 + T_{oг} / 273) =$ **$1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$** (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{oг}$, м^3/с:
$Q_{oг} = G_{oг} / \gamma_{oг} =$ **$0.194500908 / 0.463251295 = 0.419860473$** (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

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$3.1 * 291 / 3600 = 0.250583333$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} =$ **$13 * 10 / 1000 = 0.13$**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 =$ **$(3.84 * 291 / 3600) * 0.8 = 0.24832$**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 =$ **$(16 * 10 / 1000) * 0.8 = 0.128$**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.82857 * 291 / 3600 = 0.066976075$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$3.42857 * 10 / 1000 = 0.0342857$**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 =$ **$0.14286 * 291 / 3600 = 0.01154785$**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 =$ **$0.57143 * 10 / 1000 = 0.0057143$**
~~~~~~

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 =$ **1.2 * 291 / 3600 = 0.097**
$W_i = q_{мі} * B_{год} / 1000 =$ **5 * 10 / 1000 = 0.05**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 =$ **0.03429 * 291 / 3600 = 0.002771775**
$W_i = q_{мі} * B_{год} =$ **0.14286 * 10 / 1000 = 0.0014286**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мі} * P_э / 3600 =$ **0.00000342 * 291 / 3600 = 0.000000276**
$W_i = q_{мі} * B_{год} =$ **0.00002 * 10 / 1000 = 0.0000002**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мі} * P_э / 3600) * 0.13 =$ **(3.84 * 291 / 3600) * 0.13 = 0.040352**
$W_i = (q_{мі} * B_{год} / 1000) * 0.13 =$ **(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 $T_{ог}$, K, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э =$ **$8.72 * 10^{-6}$ * 61.61 * 265 = 0.142368388** (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:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} =$ **0.142368388 / 0.463251295 = 0.307324317** (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)	0.226133333	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 $q_{эi}$ 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

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,

~~~
~~~

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, ***K3*** **= 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*** **=** $KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} =$ **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, ***КЗ*** **= 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, ***КЗ*** **= 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, ***K3*** = **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, ***КЗ*** **= 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*** = $KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ = **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 $e_{мi}$ 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 * 67.49 / 1000 = 2.09219**

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 * 67.49 / 1000) * 0.8 = 2.051696**

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 * 67.49 / 1000 = 1.01235**

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 * 67.49 / 1000 = 0.168725**

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 * 67.49 / 1000 = 0.344199**

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 * 67.49 / 1000 = 0.040494**

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 * 67.49 / 1000 = 0.000004252**

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 * 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 $T_{oг}$, К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{oг}$, кг/с:
$G_{oг} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э$ = **$8.72 * 10^{-6} * 194.88 * 222 = 0.377256499$** (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{oг}$, кг/м^3:
$\gamma_{oг} = 1.31 / (1 + T_{oг} / 273)$ = **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 $Q_{oг}$, м^3/с:
$Q_{oг} = G_{oг} / \gamma_{oг}$ = **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
Источник загрязнения N 1429, Труба
Источник выделения N 001,Установка АПРС-40Н/У на базе Урал 4320-1951-60
Временно не работают.

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 Uмр = 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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
001801 6374	П1	4.0					32.0	5526	6883	1	1	0	3.0	1.000	0 0.0005651
001801 6375	П1	2.0					32.0	5664	6735	1	1	0	3.0	1.000	0 0.0079438
001801 6382	П1	2.0					32.0	7359	4370	2	2	0	3.0	1.000	0 0.0001833
001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001801 6374	0.000565	П1	0.030037	0.50	11.4
2	**001801 6375**	**0.007944**	П1	2.127937	0.50	5.7
3	001801 6382	0.000183	П1	0.049101	0.50	5.7
4	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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(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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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(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= 0.0000485 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	001801 6375	П1	0.007944	0.000045	92.8	92.8	0.005672614
2	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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(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:

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	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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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~~
001801 6374 П1    4.0                          32.0     5526     6883        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000628
001801 6375 П1    2.0                          32.0     5664     6735        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0011510
001801 6382 П1    2.0                          32.0     7359     4370        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0000204
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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 |001801 6374|    0.000063| П1|    0.133520 |    0.50   |     11.4  |
|   2 |001801 6375|    0.001151| П1|   12.332916 |    0.50   |      5.7  |
|   3 |001801 6382|    0.000020| П1|    0.218585 |    0.50   |      5.7  |
|   4 |001801 6383|    0.000020| П1|    0.218585 |    0.50   |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.001255 г/с                                    |
|    Сумма Cm 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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=   0.0002767 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 |001801 6375| П1|   0.001151|   0.000261 |  94.4  |  94.4 | 0.226904586  |
|  2 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
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=	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: 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: 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 b=C/M
1	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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	КР	Ди	Выброс
001801 1206	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5706	6739				1.0	1.000	0 0.0000131
001801 1210	Т	5.0		0.50	0.080	0.0157	32.0	5722	6739				1.0	1.000	0 0.0000131
001801 1214	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	6563	5857				1.0	1.000	0 0.0000131
001801 1218	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3133	9224				1.0	1.000	0 0.0000131

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	001801 1206	0.000013	Т	0.005516	0.50	28.5
2	001801 1210	0.000013	Т	0.024834	0.50	12.7
3	001801 1214	0.000013	Т	0.005516	0.50	28.5
4	001801 1218	0.000013	Т	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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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	КР	Ди	Выброс
001801 1203	Т	15.0		0.70	29.05	11.18	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0 0.8193045
001801 1205	Т	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0 0.3413333
001801 1207	Т	15.0		0.70	28.69	11.04	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0 0.7967256
001801 1211	Т	15.0		0.70	20.37	7.84	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0 0.8479224
001801 1213	Т	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0 0.4266667
001801 1215	Т	15.0		0.70	29.45	11.33	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0 0.8246896
001801 1217	Т	15.0		0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0 0.8287669
001801 1266	Т	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1268	Т	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0 0.0686667
001801 1269	Т	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0 0.1373333
001801 1270	Т	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0 0.1373333
001801 1271	Т	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0 0.1600000
001801 1272	Т	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0 0.5333333
001801 1282	Т	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0 0.5120000
001801 1284	Т	2.0		0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0 0.0022455
001801 1285	Т	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0 0.0011444
001801 1287	Т	10.0		0.50	28.62	5.62	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0 0.4537833
001801 1288	Т	10.0		0.50	28.62	5.62	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0 0.4064489
001801 1295	Т	10.0		0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0 0.7073581
001801 1314	Т	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1570133
001801 1315	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1316	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1317	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1318	Т	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2611200
001801 1319	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2261333
001801 1320	Т	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2696533
001801 1321	Т	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1962667
001801 1322	Т	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2005333
001801 1323	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2611200
001801 1324	Т	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2193067
001801 1325	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2611200
001801 1326	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1962667
001801 1327	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1885867
001801 1328	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2483200
001801 1329	Т	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.2261333
001801 1381	Т	15.0		0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0 0.7240000

```
001801 1414 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5491     7316                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1415 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5494     7318                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1416 T     3.2        0.35 27.66    2.66 200.0     5496     7320                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1417 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5498     7322                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1418 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5502     7324                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1419 T     3.4        0.30 27.66    1.96 200.0     5504     7326                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1420 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1421 T     3.4        0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.4489333
001801 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.4489333
001801 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.4914000
001801 1425 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                    1.0 1.000 0 0.0669754
001801 1426 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                    1.0 1.000 0 0.0670407
001801 1427 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                    1.0 1.000 0 0.2468134
001801 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.3605333
001801 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.3605333
001801 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2611200
001801 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2611200
001801 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2611200
001801 1433 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                    1.0 1.000 0 0.0075224
001801 1434 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5902     5506                    1.0 1.000 0 0.0075224
001801 6374 П1    4.0                        32.0     5526     6883       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0056597
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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	001801 1203	0.819305	T	0.145294	5.39	329.6
2	001801 1205	0.341333	T	1.066953	6.01	99.2
3	001801 1207	0.796726	T	0.142683	5.35	327.9
4	001801 1211	0.847922	T	0.196944	4.42	286.9
5	001801 1213	0.426667	T	1.292811	6.16	100.9
6	001801 1215	0.824690	T	**0.144680**	**5.44**	**331.4**
7	001801 1217	0.828767	T	0.218310	4.04	269.2
8	001801 1266	0.360533	T	3.429215	3.97	59.4
9	001801 1268	0.068667	T	3.147955	1.23	26.8
10	001801 1269	0.137333	T	4.845920	1.39	31.1
11	001801 1270	0.137333	T	4.799348	1.39	31.2
12	001801 1271	0.160000	T	5.679818	1.39	31.0
13	001801 1272	0.533333	T	4.752**964**	**1.91**	**61.6**
14	001801 1282	0.512000	T	1.551612	6.16	100.9
15	001801 1284	0.002245	T	0.054942	1.74	39.6
16	001801 1285	0.001144	T	0.003712	5.57	98.4
17	001801 1287	0.453783	T	0.204772	5.24	221.9
18	001801 1288	0.406449	T	0.183412	5.24	221.9
19	001801 1295	0.707358	T	0.134905	10.95	351.0
20	001801 1314	0.157013	T	7.203556	**1.13**	**23.8**
21	001801 1315	0.360533	T	12.820736	1.55	30.0
22	001801 1316	0.360533	T	12.820736	1.55	30.0
23	001801 1317	0.360533	T	12.820736	1.55	30.0
24	001801 1318	0.261120	T	1.872588	1.70	62.2
25	001801 1319	0.226133	T	1.591627	1.63	63.2
26	001801 1320	0.269653	T	1.502856	1.84	73.6
27	001801 1321	0.196267	T	1.381402	1.63	**63.2**
28	001801 1322	0.200533	T	1.243847	1.74	68.4
29	001801 1323	0.261120	T	1.284573	1.92	79.4
30	001801 1324	0.219307	T	1.647720	1.66	62.1
31	001801 1325	0.261120	T	1.284573	1.92	79.4
32	001801 1326	0.196267	T	0.965529	1.92	79.4
33	001801 1327	0.188587	T	0.927747	1.92	79.4
34	001801 1328	0.248320	T	1.221604	1.92	**79.4**
35	001801 1329	0.226133	T	1.112457	1.92	79.4
36	001801 1381	0.724000	T	0.150525	4.79	303.6
37	001801 1414	0.084200	T	0.328705	7.19	95.5
38	001801 1415	**0.084200**	T	0.328705	7.19	95.5
39	001801 1416	0.084200	T	0.293547	8.65	101.5
40	001801 1417	0.084200	T	0.296136	7.45	100.1
41	001801 1418	0.084200	T	0.342472	7.42	94.0
42	001801 1419	0.084200	T	0.315878	6.98	96.9
43	001801 1420	0.084200	T	0.342472	7.42	94.0
44	001801 1421	0.084200	T	0.220380	10.00	116.0
45	001801 1422	0.448933	T	**17.546427**	**1.29**	**25.7**
46	001801 1423	0.448933	T	8.737504	1.90	39.3
47	001801 1424	0.491400	T	9.309544	3.90	44.8
48	001801 1425	0.066975	T	0.114700	2.89	117.1
49	001801 1426	0.067041	T	0.114812	2.89	117.1
50	001801 1427	0.246813	T	0.382747	58.24	164.6
51	001801 1428	0.360533	T	3.031419	4.21	64.1
52	001801 1429	0.360533	T	3.03141**9**	**4.21**	**64.1**
53	001801 1430	0.261120	T	1.872588	1.70	62.2
54	001801 1431	0.261120	T	1.284573	1.92	79.4
55	001801 1432	0.261120	T	1.284573	1.92	79.4
56	001801 1433	0.007522	T	0.013888	9.71	134.4
57	001801 1434	0.007522	T	0.013888	9.71	134.4
58	001801 6374	0.005660	П1	0.200553	0.50	22.8
59	001801 6375	0.000394	П1	0.070397	**0.50**	**11.4**
Суммарный Mq = 17.051984 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 143.326401 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.29 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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= 0.2831647 доли ПДКмр|
| 0.0566329 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 5.42 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	001801 1424	T	0.4914	0.021616	7.6	7.6	0.043988641
2	001801 1315	T	0.3605	0.018277	6.5	14.1	0.0506**95103**
3	001801 1316	T	0.3605	0.018274	6.5	20.5	0.050686300
4	001801 1317	T	0.3605	0.018271	6.5	27.0	0.050677482
5	001801 1422	T	0.4489	0.018059	6.4	33.4	0.040225755
6	001801 1423	T	0.4489	0.017104	6.0	39.4	0.038099252
7	001801 1266	T	0.3605	0.012631	4.5	43.9	0.035034638
8	001801 1428	T	0.3605	0.012192	4.3	48.2	0.033816107
9	001801 1429	T	**0.3605**	**0.012192**	**4.3**	**52.5**	**0.033816107**
10	001801 1272	T	0.5333	0.010646	3.8	56.2	0.019961417
11	001801 1314	T	0.1570	0.007140	2.5	58.8	0.045474049
12	001801 1320	T	0.2697	0.**006345**	**2.2**	**61.0**	**0.023530072**
13	001801 1318	T	0.2611	0.006331	2.2	63.2	0.024245713
14	001801 1430	T	0.2611	0.006331	2.2	65.5	0.024245713
15	001801 1323	T	0.2611	0.006016	2.1	**67.6**	**0.023040658**
16	001801 1325	T	0.2611	0.006016	2.1	69.7	0.023040658
17	001801 1431	T	0.2611	0.006016	2.1	71.9	0.023040658
18	001801 1432	T	0.2611	0.006016	2.1	74.0	0.0230**40658**
19	001801 1328	T	0.2483	0.005721	2.0	76.0	0.023040662
20	001801 1324	T	0.2193	0.005520	1.9	77.9	0.025169132
21	001801 1319	T	0.2261	0.005422	1.9	79.9	0.023977630
22	001801 1329	T	0.2261	0.005210	1.8	81.7	0.023040693
23	001801 1322	T	0.2005	0.004739	1.7	83.4	0.023633242
24	001801 1321	T	0.1963	0.004706	1.7	85.0	0.023977520
25	001801 1326	T	**0.1963**	**0.004522**	**1.6**	**86.6**	**0.023040622**
26	001801 1327	T	0.1886	0.004345	1.5	88.2	0.023040621
27	001801 1205	T	0.3413	0.003873	1.4	89.5	0.011347646
28	001801 1295	T	0.7074	0.**003016**	**1.1**	**90.6**	**0.004264231**
29	001801 1203	T	0.8193	0.002586	0.9	91.5	0.003156106
30	001801 1207	T	0.7967	0.002586	0.9	92.4	0.003245346
31	001801 1270	T	0.1373	0.002239	0.8	**93.2**	**0.016300084**
32	001801 1288	T	0.4064	0.002203	0.8	94.0	0.005420157
33	001801 1427	T	0.2468	0.001857	0.7	94.7	0.007522611
34	001801 1414	T	0.0842	0.001683	0.6	95.2	0.0199**91264**
			В сумме =	0.269703	95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.013462	4.8			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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	0.349	0.349	0.356	0.362	0.369	0.375	0.382	0.390	0.400	0.408	0.418	0.426	0.434	0.442	0.446
Cc	0.070	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.085	0.087	0.088	0.089
Фоп	123	123	123	124	124	125	125	126	127	127	128	129	129	130	130
Uоп	1.55	1.55	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	5.83	5.83	5.93	5.89	5.80	5.80	5.73	5.70
Ви	0.033	0.033	0.037	0.037	0.041	0.041	0.045	0.025	0.025	0.028	0.029	0.029	0.031	0.032	0.033
Ки	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1424	1**217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**
Ви	0.020	0.020	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.028	0.029	0.032
Ки	1215	1215	1217	1217	1217	1217	1217	1217	1424	1424	1424	1215	1282	**1282**	**1282**
Ви	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.021	0.022	0.024	0.025	0.025	0.027	0.028	0.028
Ки	1217	1217	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1424	1215	1215	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	0.453	0.456	0.457	0.458	0.457	0.452	0.453	0.453	0.452	0.450	0.447	0.443	0.438	0.433	0.426
Cc	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.090	0.091	0.091	0.090	0.090	0.089	0.089	0.088	0.087	0.085
Фоп	131	132	133	133	134	135	136	137	137	138	139	140	141	141	142
Uоп	5.68	5.69	5.76	5.74	5.67	5.72	1.58	1.**54**	**1.54**	**1.55**	**1.55**	**1.54**	**1.54**	**1.54**	**1.55**
Ви	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.069	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.06**9**	**0.065**	**0.063**
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	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.025	0.024
Ки	1217	1217	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**	**1217**
Ви	0.028	0.028	0.029	0.027	0.026	0.025	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.023	0.022
Ки	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1271	**1271**	**1271**	**1271**	**1271**	**1271**	**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	0.419	0.411	0.402	0.394	0.385	0.377	0.377	0.378	0.379	0.383	0.385	0.389	0.392	0.396	0.399
Cc	0.084	0.082	0.080	0.079	0.077	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.080
Фоп	143	143	144	145	145	145	142	143	143	144	144	145	**145**	**146**	**146**
Uоп	1.54	1.54	1.53	1.54	1.54	1.54	4.47	4.44	4.40	4.23	4.23	4.10	4.28	4.10	4.01
Ви	0.062	0.056	0.053	0.051	0.044	0.037	0.028	0.027	0.028	0.027	0.028	0.027	0.029	0.028	0.028
Ки	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.023	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.**023**	**0.023**	**0.024**	**0.023**	**0.024**	**0.024**	**0.025**	**0.024**	**0.025**
Ки	1217	1217	1424	1424	1424	1424	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.022	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.**023**	**0.023**	**0.024**	**0.024**
Ки	1271	1271	1217	1271	1272	1272	1317	1315	1317	1315	1317	1315	1317	1315	1317

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	0.402	0.405	0.409	0.412	0.415	0.418	0.422	0.424	0.428	0.431	0.434	0.437	0.439	0.443	0.445
Cc	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	0.087	0.088	0.089	0.089

Фоп:	147	147	148	148	149	149	150	151	151	152	152	153	153	154	155
Uоп:	3.97	3.97	3.97	3.81	3.76	3.73	3.68	3.67	3.67	3.56	3.56	3.56	3.50	3.56	3.52
Ви	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029	0.029	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	1315	1317	1315	1317	1315	1317	1315	1315	1317	1315	1317	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	0.448	0.451	0.453	0.457	0.459	0.461	0.464	0.466	0.468	0.471	0.473	0.475	0.477	0.482	0.489
Cc	0.090	0.090	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.098
Фоп:	155	156	157	157	158	158	159	160	160	161	162	162	163	164	164
Uоп:	3.52	3.49	3.46	3.45	3.42	3.39	3.37	3.34	3.33	3.29	3.28	3.22	3.20	3.17	3.07
Ви	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.032	0.032	0.031	0.032
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029	0.030	0.030	0.031
Ки	1317	1317	1315	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317

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	0.494	0.501	0.506	0.513	0.518	0.525	0.531	0.538	0.544	0.550	0.557	0.563	0.570	0.577	0.583
Cc	0.099	0.100	0.101	0.103	0.104	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	0.111	0.113	0.114	0.115	0.117
Фоп:	164	165	165	166	167	167	168	168	169	169	170	170	171	172	172
Uоп:	3.05	2.98	2.88	2.86	2.79	2.74	2.71	2.67	2.59	2.55	2.49	2.45	2.38	2.33	2.21
Ви	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037
Ки	1424	1424	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317
Ви	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037
Ки	1317	1317	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	0.591	0.597	0.604	0.611	0.617	0.624	0.632	0.639	0.645	0.652	0.659	0.666	0.672	0.678	0.685
Cc	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123	0.125	0.126	0.128	0.129	0.130	0.132	0.133	0.134	0.136	0.137
Фоп:	173	174	174	175	176	176	177	178	178	179	180	181	182	182	183
Uоп:	2.21	2.21	2.12	2.10	2.07	1.86	1.86	1.86	1.84	1.84	1.83	1.83	1.84	1.85	1.84
Ви	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317
Ви	0.038	0.039	0.038	0.039	0.040	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043
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	0.692	0.698	0.704	0.710	0.715	0.721	0.726	0.731	0.736	0.741	0.745	0.750	0.754	0.758	0.761
Cc	0.138	0.140	0.141	0.142	0.143	0.144	0.145	0.146	0.147	0.148	0.149	0.150	0.151	0.152	0.152
Фоп:	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
Uоп:	1.83	1.82	1.82	1.84	1.83	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
Ви	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	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	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	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=	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	0.765	0.767	0.770	0.772	0.774	0.776	0.777	0.779	0.780	0.780	0.780	0.779	0.778	0.777	0.776
Cc	0.153	0.153	0.154	0.154	0.155	0.155	0.155	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155	0.155
Фоп:	199	200	201	202	203	204	206	207	208	209	210	211	212	214	215
Uоп:	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.85	1.85	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.85
Ви	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	0.048	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
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317
Ви	0.048	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
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	0.774	0.772	0.769	0.766	0.763	0.759	0.756	0.752	0.748	0.743	0.738	0.733	0.728	0.723	0.717
Cc	0.155	0.154	0.154	0.153	0.153	0.152	0.151	0.150	0.150	0.149	0.148	0.147	0.146	0.145	0.143
Фоп:	216	217	218	219	220	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231
Uоп:	1.84	1.84	1.85	1.83	1.82	1.85	1.84	1.85	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81
Ви	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	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	0.049	0.049	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	0.049	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	0.711	0.706	0.700	0.694	0.688	0.691	0.695	0.699	0.702	0.705	0.707	0.710	0.712	0.714	0.716
Cc	0.142	0.141	0.140	0.139	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.142	0.143	0.143
Фоп:	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	246	247
Uоп:	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.81	1.82	1.81
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	0.057	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	0.047	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	0.047	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 :	0.718:	0.719:	0.721:	0.722:	0.722:	0.723:	0.723:	0.722:	0.725:	0.726:	0.728:	0.730:	0.731:	0.733:	0.734:
Cc :	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.145:	0.144:	0.144:	0.145:	0.145:	0.146:	0.146:	0.146:	0.147:	0.147:
Фоп:	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :
Uоп:	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.82 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.82 :	1.80 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	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 :	0.734:	0.734:	0.734:	0.734:	0.734:	0.734:	0.733:	0.732:	0.731:	0.730:	0.729:	0.727:	0.725:	0.723:	0.721:
Cc :	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:
Фоп:	264 :	265 :	266 :	267 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :
Uоп:	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.79 :	1.80 :	1.79 :	1.79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	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:	0.048:	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 :	0.719:	0.717:	0.714:	0.712:	0.709:	0.706:	0.703:	0.700:	0.697:	0.694:	0.690:	0.686:	0.682:	0.677:	0.673:
Cc :	0.144:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.140:	0.139:	0.139:	0.138:	0.137:	0.136:	0.135:	0.135:
Фоп:	280 :	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	1.79 :	1.79 :	1.80 :	1.80 :	1.79 :	1.79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	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:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
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:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	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 :	0.669:	0.664:	0.660:	0.656:	0.651:	0.649:	0.646:	0.643:	0.641:	0.639:	0.638:	0.638:	0.640:	0.642:	0.645:
Cc :	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.129:
Фоп:	294 :	295 :	296 :	297 :	297 :	298 :	299 :	299 :	300 :	300 :	301 :	301 :	301 :	302 :	302 :
Uоп:	1.80 :	1.80 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.79 :	1.79 :	1.80 :	1.81 :	1.79 :	1.77 :	1.69 :	1.60 :	1.61 :	1.53 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.033:	0.037:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1317 :	1317 :	1272 :	1272 :	1272 :	1213 :
Ви :	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.036:	0.036:	0.033:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1316 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :	1272 :
Ви :	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.036:	0.036:	0.033:	0.031:	0.031:	0.029:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1315 :	1315 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :

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 :	0.647:	0.648:	0.650:	0.650:	0.650:	0.649:	0.648:	0.645:	0.643:	0.639:	0.634:	0.630:	0.624:	0.618:	0.612:
Cc :	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.124:	0.122:
Фоп:	303 :	303 :	304 :	305 :	305 :	306 :	307 :	307 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :
Uоп:	1.58 :	1.53 :	1.54 :	1.57 :	1.54 :	1.57 :	1.60 :	1.60 :	1.60 :	1.64 :	1.65 :	1.64 :	1.65 :	1.64 :	1.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.044:	0.045:	0.045:	0.049:	0.048:	0.047:	0.049:	0.049:	0.047:	0.046:	0.047:	0.045:	0.046:	0.044:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1424 :	1424 :	1424 :	1211 :	1211 :	1211 :	1424 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :

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 :	0.605:	0.597:	0.590:	0.588:	0.585:	0.583:	0.580:	0.576:	0.572:	0.568:	0.563:	0.557:	0.551:	0.546:	0.540:
Cc :	0.121:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.114:	0.113:	0.111:	0.110:	0.109:	0.108:
Фоп:	313 :	313 :	314 :	315 :	315 :	316 :	317 :	318 :	318 :	319 :	320 :	321 :	321 :	322 :	323 :
Uоп:	1.67 :	1.67 :	1.65 :	1.64 :	1.63 :	1.71 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.73 :	1.72 :	1.74 :	1.72 :	1.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1211 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1272 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :

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 :	0.533:	0.527:	0.520:	0.513:	0.507:	0.500:	0.493:	0.490:	0.487:	0.483:	0.480:	0.476:	0.472:	0.468:	0.470:
Cc :	0.107:	0.105:	0.104:	0.103:	0.101:	0.100:	0.099:	0.098:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:
Фоп:	324 :	324 :	325 :	326 :	326 :	327 :	327 :	328 :	329 :	330 :	330 :	331 :	332 :	332 :	333 :
Uоп:	1.71 :	1.69 :	1.69 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.65 :	1.64 :	1.65 :	1.64 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.025:	0.026:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	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:	0.022:	0.022:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	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 :	0.471:	0.473:	0.473:	0.474:	0.475:	0.475:	0.476:	0.479:	0.482:	0.485:	0.489:	0.491:	0.494:	0.496:	0.498:
Cc :	0.094:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.096:	0.096:	0.097:	0.098:	0.098:	0.099:	0.099:	0.100:
Фоп:	333 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :	341 :	341 :
Uоп:	1.65 :	1.64 :	1.62 :	1.64 :	1.62 :	1.64 :	1.62 :	1.65 :	1.62 :	1.61 :	1.64 :	1.61 :	1.60 :	1.61 :	1.65 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1213 : 1272 : 1213 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1213 : 1272 : 1424 : 1424 : 1213 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1213 : 1213 : 1424 : 1213 : 1213 : 1423 : 1423 : 1423 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.501: 0.503: 0.505: 0.507: 0.509: 0.513: 0.517: 0.522: 0.527: 0.531: 0.536: 0.540: 0.545: 0.550: 0.554:
Cc : 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111:
Фоп:   342 :   342 :   343 :   343 :   343 :   343 :   344 :   344 :   345 :   345 :   346 :   347 :   347 :   348 :   349 :
Uоп: 1.59 : 1.60 : 1.62 : 1.73 : 1.79 : 2.87 : 2.77 : 2.76 : 2.72 : 2.69 : 2.63 : 2.58 : 2.52 : 2.55 : 2.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1272 : 1317 : 1272 : 1272 : 1317 : 1317 : 1272 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 1424 : 1424 : 1424 : 1423 : 1423 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1316 : 1317 : 1317 : 1316 : 1316 : 1422 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 1423 : 1423 : 1423 : 1424 : 1424 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1316 : 1315 : 1315 : 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 : 0.559: 0.564: 0.568: 0.572: 0.577: 0.582: 0.586: 0.590: 0.594: 0.599: 0.603: 0.606: 0.610: 0.613: 0.617:
Cc : 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123:
Фоп:   349 :   350 :   351 :   352 :   352 :   353 :   354 :   355 :   355 :   356 :   357 :   358 :   359 :   359 :     0 :
Uоп: 2.53 : 2.66 : 2.49 : 2.52 : 2.51 : 2.61 : 2.59 : 2.50 : 2.53 : 2.50 : 2.44 : 2.36 : 2.24 : 2.36 : 2.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 1317 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 1316 : 1317 : 1317 : 1272 : 1317 : 1317 : 1317 : 1272 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 1315 : 1316 : 1316 : 1317 : 1316 : 1316 : 1316 : 1317 : 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: 0.627: 0.629: 0.632: 0.634: 0.636: 0.638: 0.640: 0.642: 0.644: 0.645: 0.646: 0.646: 0.647:
Cc : 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Фоп:     1 :     2 :     3 :     4 :     5 :     6 :     6 :     7 :     8 :     9 :    10 :    11 :    12 :    13 :    14 :
Uоп: 2.25 : 2.24 : 2.20 : 2.18 : 2.16 : 2.17 : 2.16 : 2.16 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.10 : 2.07 : 2.07 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043:
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: 0.040: 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 : 0.647: 0.647: 0.647: 0.647: 0.647: 0.646: 0.645: 0.644: 0.642: 0.641: 0.639: 0.637: 0.635: 0.633: 0.631:
Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126:
Фоп:    15 :    16 :    17 :    18 :    19 :    20 :    21 :    22 :    23 :    24 :    25 :    25 :    26 :    27 :    28 :
Uоп: 1.86 : 1.87 : 1.87 : 1.83 : 1.83 : 1.83 : 1.83 : 1.83 : 1.87 : 1.83 : 1.85 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 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 : 0.628: 0.625: 0.623: 0.620: 0.616: 0.613: 0.610: 0.606: 0.602: 0.598: 0.595: 0.591: 0.587: 0.583: 0.578:
Cc : 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116:
Фоп:    29 :    30 :    31 :    32 :    33 :    34 :    35 :    36 :    37 :    38 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :
Uоп: 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.84 : 1.86 : 2.14 : 2.15 : 2.16 : 2.17 : 2.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 : 1422 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Ки : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1315 : 1315 : 1317 : 1317 : 1317 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 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 : 0.574: 0.569: 0.565: 0.561: 0.556: 0.551: 0.546: 0.542: 0.538: 0.533: 0.527: 0.523: 0.519: 0.514: 0.513:
Cc : 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103:
Фоп:    43 :    44 :    44 :    45 :    46 :    47 :    48 :    48 :    49 :    50 :    51 :    51 :    52 :    53 :    53 :
Uоп: 2.17 : 1.86 : 2.21 : 2.20 : 2.15 : 2.19 : 2.15 : 2.40 : 2.30 : 2.33 : 2.35 : 2.48 : 2.49 : 2.36 : 2.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 1422 : 1317 : 1422 : 1422 : 1315 : 1315 : 1317 : 1422 : 1315 : 1315 : 1315 : 1422 : 1315 : 1315 : 1315 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 1317 : 1316 : 1315 : 1315 : 1316 : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1316 : 1316 : 1315 : 1316 : 1316 : 1316 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 1316 : 1315 : 1316 : 1316 : 1317 : 1317 : 1315 : 1316 : 1317 : 1317 : 1317 : 1316 : 1317 : 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 : 0.512: 0.511: 0.510: 0.511: 0.511: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.510: 0.509:
Cc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Фоп:    54 :    55 :    56 :    57 :    57 :    58 :    59 :    60 :    61 :    61 :    62 :    63 :    64 :    65 :    66 :
Uоп: 2.50 : 2.36 : 2.36 : 2.21 : 2.47 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.51 : 2.46 : 2.49 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 1315 : 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 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 : 1316 :
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 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 : 1317 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 :	0.508:	0.508:	0.507:	0.506:	0.504:	0.502:	0.501:	0.500:	0.498:	0.496:	0.494:	0.493:	0.491:	0.489:	0.486:
Cc :	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.097:
Фоп:	66 :	67 :	68 :	69 :	70 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :	77 :
Uоп:	2.45 :	2.38 :	2.26 :	2.26 :	2.32 :	2.44 :	2.44 :	2.38 :	2.33 :	2.36 :	2.55 :	2.55 :	2.41 :	2.42 :	2.55 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	1315 :	1315 :	1315 :	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:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	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 :	0.484:	0.482:	0.480:	0.477:	0.475:	0.472:	0.469:	0.467:	0.465:	0.462:	0.458:	0.456:	0.453:	0.449:	0.447:
Cc :	0.097:	0.096:	0.096:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.090:	0.089:
Фоп:	78 :	79 :	80 :	80 :	81 :	82 :	83 :	83 :	84 :	85 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :
Uоп:	2.54 :	2.50 :	2.52 :	2.55 :	2.58 :	2.59 :	2.62 :	2.67 :	2.69 :	2.74 :	2.75 :	2.79 :	2.83 :	2.86 :	2.89 :
Ви :	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:	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:	0.034:	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 :	1316 :
Ви :	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:	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 :	0.443:	0.440:	0.437:	0.434:	0.431:	0.428:	0.424:	0.422:	0.418:	0.415:	0.412:	0.409:	0.406:	0.403:	0.400:
Cc :	0.089:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:
Фоп:	89 :	89 :	90 :	91 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :
Uоп:	2.95 :	2.99 :	3.00 :	3.05 :	3.10 :	3.14 :	3.18 :	3.22 :	3.25 :	3.31 :	3.35 :	3.39 :	3.42 :	3.47 :	3.50 :
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 :	1315 :	1424 :	1315 :	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 :	0.397:	0.394:	0.391:	0.388:	0.385:	0.382:	0.379:	0.376:	0.372:	0.369:	0.366:	0.363:	0.359:	0.357:	0.353:
Cc :	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.071:	0.071:
Фоп:	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	100 :	101 :	101 :	102 :	102 :	103 :	103 :	103 :	104 :	104 :
Uоп:	3.56 :	3.61 :	3.65 :	3.69 :	3.74 :	3.77 :	3.81 :	3.85 :	3.91 :	3.97 :	4.01 :	4.08 :	4.12 :	4.17 :	4.23 :
Ви :	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:
Ки :	1424 :	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 :	0.351:	0.347:	0.345:	0.342:	0.339:	0.337:	0.333:	0.331:	0.328:	0.325:	0.323:	0.319:	0.319:	0.317:	0.317:
Cc :	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:
Фоп:	105 :	105 :	106 :	106 :	107 :	107 :	108 :	108 :	108 :	109 :	109 :	110 :	110 :	111 :	111 :
Uоп:	4.29 :	4.34 :	4.39 :	4.42 :	4.49 :	4.55 :	4.60 :	4.65 :	4.71 :	4.78 :	4.82 :	4.89 :	5.03 :	4.95 :	4.97 :
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:	0.020:
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:	0.020:
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 :	0.315:	0.315:	0.313:	0.313:	0.311:	0.311:	0.309:	0.310:	0.309:	0.310:	0.309:	0.310:	0.310:	0.310:	0.310:
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:	4.97 :	5.01 :	5.27 :	5.27 :	5.27 :	5.32 :	5.38 :	5.39 :	5.39 :	5.40 :	5.41 :	5.42 :	5.43 :	5.44 :	5.46 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.024:	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 :	1422 :	1422 :	1422 :	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:	0.018:
Ки :	1316 :	1316 :	1315 :	1316 :	1315 :	1316 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	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 :	0.311:	0.312:	0.316:	0.320:	0.324:	0.327:	0.331:	0.335:	0.338:	0.342:	0.344:	0.347:
Cc :	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:
Фоп:	119 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :
Uоп:	5.47 :	1.54 :	1.54 :	1.53 :	1.53 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :
Ви :	0.022:	0.019:	0.021:	0.021:	0.024:	0.024:	0.027:	0.028:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:
Ки :	1424 :	1424 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :
Ви :	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	1422 :	1282 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1217 :	1217 :	1215 :	1215 :
Ви :	0.018:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	1315 :	1272 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1215 :	1215 :	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= 0.7798862 доли ПДКмр 0.1559772 мг/м3

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 1.84 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	001801 1422	T	0.4489	0.063178	8.1	8.1	0.140729830

```
|  2 |001801 1317| T |     0.3605|   0.049825 |   6.4  |  14.5 | 0.138198674  |
|  3 |001801 1316| T |     0.3605|   0.049799 |   6.4  |  20.9 | 0.138126314  |
|  4 |001801 1315| T |     0.3605|   0.049773 |   6.4  |  27.3 | 0.138053417  |
|  5 |001801 1423| T |     0.4489|   0.047949 |   6.1  |  33.4 | 0.106806442  |
|  6 |001801 1424| T |     0.4914|   0.047198 |   6.1  |  39.5 | 0.096047230  |
|  7 |001801 1272| T |     0.5333|   0.025818 |   3.3  |  42.8 | 0.048409555  |
|  8 |001801 1266| T |     0.3605|   0.022927 |   2.9  |  45.7 | 0.063590996  |
|  9 |001801 1428| T |     0.3605|   0.022849 |   2.9  |  48.6 | 0.063375466  |
| 10 |001801 1429| T |     0.3605|   0.022849 |   2.9  |  51.6 | 0.063375466  |
| 11 |001801 1314| T |     0.1570|   0.021754 |   2.8  |  54.4 | 0.138548106  |
| 12 |001801 1318| T |     0.2611|   0.016928 |   2.2  |  56.5 | 0.064827204  |
| 13 |001801 1430| T |     0.2611|   0.016928 |   2.2  |  58.7 | 0.064827204  |
| 14 |001801 1320| T |     0.2697|   0.016391 |   2.1  |  60.8 | 0.060785923  |
| 15 |001801 1323| T |     0.2611|   0.015425 |   2.0  |  62.8 | 0.059073485  |
| 16 |001801 1325| T |     0.2611|   0.015425 |   2.0  |  64.8 | 0.059073485  |
| 17 |001801 1431| T |     0.2611|   0.015425 |   2.0  |  66.7 | 0.059073485  |
| 18 |001801 1432| T |     0.2611|   0.015425 |   2.0  |  68.7 | 0.059073485  |
| 19 |001801 1324| T |     0.2193|   0.014968 |   1.9  |  70.6 | 0.068250172  |
| 20 |001801 1319| T |     0.2261|   0.014858 |   1.9  |  72.5 | 0.065706179  |
| 21 |001801 1328| T |     0.2483|   0.014669 |   1.9  |  74.4 | 0.059073489  |
| 22 |001801 1329| T |     0.2261|   0.013358 |   1.7  |  76.1 | 0.059073575  |
| 23 |001801 1321| T |     0.1963|   0.012896 |   1.7  |  77.8 | 0.065705895  |
| 24 |001801 1322| T |     0.2005|   0.012612 |   1.6  |  79.4 | 0.062891856  |
| 25 |001801 1205| T |     0.3413|   0.011869 |   1.5  |  80.9 | 0.034772724  |
| 26 |001801 1326| T |     0.1963|   0.011594 |   1.5  |  82.4 | 0.059073389  |
| 27 |001801 1203| T |     0.8193|   0.011179 |   1.4  |  83.8 | 0.013643998  |
| 28 |001801 1327| T |     0.1886|   0.011140 |   1.4  |  85.3 | 0.059073385  |
| 29 |001801 1207| T |     0.7967|   0.011023 |   1.4  |  86.7 | 0.013834978  |
| 30 |001801 1288| T |     0.4064|   0.010252 |   1.3  |  88.0 | 0.025222344  |
| 31 |001801 1295| T |     0.7074|   0.009542 |   1.2  |  89.2 | 0.013489965  |
| 32 |001801 1420| T |     0.0842|   0.009287 |   1.2  |  90.4 | 0.110296533  |
| 33 |001801 1418| T |     0.0842|   0.009239 |   1.2  |  91.6 | 0.109732561  |
| 34 |001801 1417| T |     0.0842|   0.009018 |   1.2  |  92.8 | 0.107097305  |
| 35 |001801 1415| T |     0.0842|   0.008984 |   1.2  |  93.9 | 0.106696263  |
| 36 |001801 1414| T |     0.0842|   0.008960 |   1.1  |  95.1 | 0.106413633  |
|                    В сумме =     0.741314     95.1                          |
|       Суммарный вклад остальных =     0.038572      4.9                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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~~
001801 1206 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     5706     6739                       1.0 1.000 0 0.0005000
001801 1210 T     5.0        0.50 0.080  0.0157  32.0     5722     6739                       1.0 1.000 0 0.0005000
001801 1214 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     6563     5857                       1.0 1.000 0 0.0005000
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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 |001801 1206|    0.000500| T  |    0.005263 |    0.50  |    28.5   |
|   2 |001801 1210|    0.000500| T  |    0.023696 |    0.50  |    12.7   |
|   3 |001801 1214|    0.000500| T  |    0.005263 |    0.50  |    28.5   |
|   4 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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~~
001801 1206 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     5706     6739                       1.0 1.000 0 0.0000492
001801 1210 T     5.0        0.50 0.080  0.0157  32.0     5722     6739                       1.0 1.000 0 0.0000492
001801 1214 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     6563     5857                       1.0 1.000 0 0.0000492
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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 |001801 1206|    0.000049| T  |    0.001036 |    0.50  |    28.5  |
|   2 |001801 1210|    0.000049| T  |    0.004663 |    0.50  |    12.7  |
|   3 |001801 1214|    0.000049| T  |    0.001036 |    0.50  |    28.5  |
|   4 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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~~
001801 1203 T    15.0       0.70 29.05   11.18 345.0     5705     6680                      1.0 1.000 0 0.1092406
001801 1205 T     4.0       0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                      1.0 1.000 0 0.0554667
001801 1207 T    15.0       0.70 28.69   11.04 345.0     5704     6692                      1.0 1.000 0 0.1034708
001801 1211 T    15.0       0.70 20.37    7.84 345.0     6539     5795                      1.0 1.000 0 0.1220495
001801 1213 T     4.0       0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                      1.0 1.000 0 0.0693333
001801 1215 T    15.0       0.70 29.45   11.33 345.0     3084     9211                      1.0 1.000 0 0.1133948
001801 1217 T    15.0       0.70 17.10    6.58 345.0     3101     9212                      1.0 1.000 0 0.1118178
001801 1266 T     3.0       0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                      1.0 1.000 0 0.0585867
001801 1268 T     1.0      0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                      1.0 1.000 0 0.0111583
001801 1269 T     1.2      0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                      1.0 1.000 0 0.0223167
001801 1270 T     1.2      0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                      1.0 1.000 0 0.0223167
001801 1271 T     1.5      0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                      1.0 1.000 0 0.0260000
001801 1272 T     3.0       0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                      1.0 1.000 0 0.0866667
001801 1282 T     4.0       0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                      1.0 1.000 0 0.0832000
001801 1284 T     2.0      0.050 53.45  0.1049 345.0     5803     5417                      1.0 1.000 0 0.0003649
001801 1285 T     4.0       0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                      1.0 1.000 0 0.0001860
001801 1287 T    10.0       0.50 28.62    5.62 350.0     6566     5835                      1.0 1.000 0 0.0737398
001801 1288 T    10.0       0.50 28.62    5.62 350.0     5428     6687                      1.0 1.000 0 0.0660480
001801 1295 T    10.0       0.70 53.29   20.51 337.0     5590     6772                      1.0 1.000 0 0.1149458
001801 1314 T     3.0       0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0255147
001801 1315 T     2.2       0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                      1.0 1.000 0 0.0585867
001801 1316 T     2.2       0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                      1.0 1.000 0 0.0585867
001801 1317 T     2.2       0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                      1.0 1.000 0 0.0585867
001801 1318 T     3.9       0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0424320
001801 1319 T     3.8       0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0367467
001801 1320 T     3.8       0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0438187
001801 1321 T     3.8       0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0318933
001801 1322 T     3.8       0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0325867
001801 1323 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0424320
001801 1324 T     3.6       0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0356373
001801 1325 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0424320
001801 1326 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0318933
001801 1327 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0306453
001801 1328 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0403520
001801 1329 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0367467
001801 1381 T    15.0       0.70 23.64    9.10 345.0     6539     5795                      1.0 1.000 0 0.1177000
001801 1414 T     3.3       0.30 27.66    1.96 200.0     5491     7316                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1415 T     3.3       0.30 27.66    1.96 200.0     5494     7318                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1416 T     3.2       0.35 27.66    2.66 200.0     5496     7320                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1417 T     3.4       0.32 27.66    2.22 200.0     5498     7322                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1418 T     3.2       0.30 27.66    1.96 200.0     5502     7324                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1419 T     3.4       0.30 27.66    1.96 200.0     5504     7326                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1420 T     3.2       0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1421 T     3.4       0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                      1.0 1.000 0 0.0136800
001801 1422 T     3.3       0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                      1.0 1.000 0 0.0729517
001801 1423 T     3.3       0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                      1.0 1.000 0 0.0729517
001801 1424 T     2.2       0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                      1.0 1.000 0 0.0798525
001801 1425 T     8.0       0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                      1.0 1.000 0 0.0108835
001801 1426 T     8.0       0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                      1.0 1.000 0 0.0108941
001801 1427 T     1.7       0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                      1.0 1.000 0 0.0401072
001801 1428 T     3.0       0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                      1.0 1.000 0 0.0585867
001801 1429 T     3.0       0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                      1.0 1.000 0 0.0585867
001801 1430 T     3.9       0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0424320
001801 1431 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0424320
001801 1432 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0424320
001801 1433 T     4.0       0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                      1.0 1.000 0 0.0012224
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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	М	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	001801 1203	0.109241	T	0.009686	5.39	329.6	
2	001801 1205	0.055467	T	0.086690	6.01	99.2	
3	001801 1207	0.103471	T	0.009265	5.35	327.9	
4	001801 1211	0.122049	T	0.014174	4.42	286.9	
5	001801 1213	0.069333	T	0.105041	**6.16**	**100.9**	
6	001801 1215	0.113395	T	0.009947	5.44	331.4	
7	001801 1217	0.111818	T	0.014727	4.04	269.2	
8	001801 1266	0.058587	T	0.278624	3.97	59.4	
9	001801 1268	0.011158	T	0.255770	1.23	26.8	
10	001801 1269	0.022317	T	0.393732	1.39	31.1	
11	001801 1270	0.022317	T	0.389948	1.39	31.2	
12	001801 1271	0.026000	T	0.461485	1.39	**31.0**	
13	001801 1272	0.086667	T	0.386179	1.91	61.6	
14	001801 1282	0.083200	T	0.126068	6.16	100.9	
15	001801 1284	0.000365	T	0.004464	1.74	39.6	
16	001801 1285	0.000186	T	0.000302	5.57	98.4	
17	001801 1287	0.073740	T	0.016638	5.24	221.9	
18	001801 1288	0.066048	T	0.014902	5.24	221.9	
19	001801 1295	0.114946	T	0.010961	10.95	351.0	
20	001801 1314	0.025515	T	0.585289	1.13	23.8	
21	001801 1315	0.058587	T	1.041685	1.55	30.0	
22	001801 1316	0.058587	T	1.041685	1.55	30.0	
23	001801 1317	0.058587	T	**1.041685**	**1.55**	**30.0**	
24	001801 1318	0.042432	T	0.152148	1.70	62.2	
25	001801 1319	0.036747	T	0.129320	1.63	63.2	
26	001801 1320	0.043819	T	0.122107	1.84	73.6	
27	001801 1321	0.031893	T	0.112239	1.63	63.2	
28	001801 1322	0.032587	T	0.101063	1.74	68.4	
29	001801 1323	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4	
30	001801 1324	0.035637	T	0.13**3877**	**1.66**	**62.1**	
31	001801 1325	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4	
32	001801 1326	0.031893	T	0.078449	1.92	79.4	
33	001801 1327	0.030645	T	0.075379	1.92	79.4	
34	001801 1328	0.040352	T	0.099255	1.92	79.4	
35	001801 1329	0.036747	T	0.090387	1.92	79.4	
36	001801 1381	0.117700	T	0.012235	4.79	303.6	
37	001801 1414	0.013680	T	0.026702	**7.19**	**95.5**	
38	001801 1415	0.013680	T	0.026702	7.19	95.5	
39	001801 1416	0.013680	T	0.023846	8.65	101.5	
40	001801 1417	0.013680	T	0.024057	7.45	100.1	
41	001801 1418	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0	
42	001801 1419	0.013680	T	0.025660	6.98	96.9	
43	001801 1420	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0	
44	001801 1421	0.013680	T	0.017903	10.00	**116.0**	
45	001801 1422	0.072952	T	1.425647	1.29	25.7	
46	001801 1423	0.072952	T	0.709922	1.90	39.3	
47	001801 1424	0.079852	T	0.756400	3.90	44.8	
48	001801 1425	0.010883	T	0.009319	2.89	117.1	
49	001801 1426	0.010894	T	0.009328	2.89	117.1	
50	001801 1427	0.040107	T	0.031098	58.24	164.6	
51	001801 1428	0.058587	T	0.246303	4.21	64.1	
52	001801 1429	0.058587	T	0.246303	4.21	64.1	
53	001801 1430	0.042432	T	0.152148	1.70	62.2	
54	001801 1431	0.042432	T	0.104372	1.92	79.4	
55	001801 1432	0.042432	T	**0.104372**	**1.92**	**79.4**	
56	001801 1433	0.001222	T	0.001128	9.71	134.4	
57	001801 1434	0.001222	T	0.001128	9.71	134.4	
Суммарный Mq = 2.660888 г/с							
Сумма См по всем источникам = 11.612130 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
   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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
   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= 0.0229138 доли ПДКмр|
| 0.0091655 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 5.42 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	001801 1424	T	0.0799	**0.001756**	**7.7**	**7.7**	**0.021994321**
2	001801 1315	T	0.0586	0.001485	6.5	14.1	0.025347512
3	001801 1316	T	0.0586	0.001485	6.5	20.6	0.025343109
4	001801 1317	T	0.0586	0.001485	**6.5**	**27.1**	**0.025338702**
5	001801 1422	T	0.0730	0.001467	6.4	33.5	0.020112855
6	001801 1423	T	0.0730	0.001390	6.1	39.6	0.019049602
7	001801 1266	T	0.0586	0.001026	4.5	44.1	**0.017517304**
8	001801 1428	T	0.0586	0.000991	4.3	48.4	0.016908027
9	001801 1429	T	0.0586	0.000991	4.3	52.7	0.016908027
10	001801 1272	T	0.0867	0.000865	3.8	56.5	0.009980704
11	001801 1314	T	0.0255	0.000580	2.5	59.0	0.022736946
12	001801 1320	T	0.0438	0.000516	2.2	61.3	0.011765013
13	001801 1318	T	0.0424	0.000514	2.2	63.5	0.012122858
14	001801 1430	T	0.0424	0.000514	2.2	65.7	0.012122858
15	001801 1323	T	0.0424	0.000489	2.1	67.9	0.011520330
16	001801 1325	T	0.0424	0.000489	2.1	70.0	0.011520330
17	001801 1431	T	0.0424	**0.000489**	**2.1**	**72.1**	**0.011520330**
18	001801 1432	T	0.0424	0.000489	2.1	74.3	0.011520330
19	001801 1328	T	0.0404	0.000465	2.0	76.3	0.011520330
20	001801 1324	T	0.0356	0.000448	**2.0**	**78.3**	**0.012584598**
21	001801 1319	T	0.0367	0.000441	1.9	80.2	0.011988787
22	001801 1329	T	0.0367	0.000423	1.8	82.0	0.011520319
23	001801 1322	T	0.0326	0.000385	1.7	83.7	**0.011816590**
24	001801 1321	T	0.0319	0.000382	1.7	85.4	0.011988791

25	001801 1326	T	0.0319	0.000367	1.6	87.0	0.011520340
26	001801 1327	T	0.0306	0.000353	1.5	88.5	0.011520342
27	001801 1205	T	0.0555	0.000315	1.4	89.9	0.005673814
28	001801 1295	T	0.1149	0.000245	1.1	91.0	0.002132129
29	001801 1270	T	0.0223	0.000182	0.8	91.8	0.008150024
30	001801 1288	T	0.0660	0.000179	0.8	92.5	0.002710079
31	001801 1203	T	0.1092	0.000172	0.8	93.3	0.001578063
32	001801 1207	T	0.1035	0.000168	0.7	94.0	0.001622687
33	001801 1427	T	0.0401	0.000151	0.7	94.7	0.003761299
34	001801 1414	T	0.0137	0.000137	0.6	95.3	0.009995632
В сумме = 0.021833 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.001080 4.7

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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(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 :	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035
Cc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	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	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034
Cc :	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

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	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032
Cc :	0.013	0.013	0.013	0.013	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 :	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036
Cc :	0.013	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

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	0.036	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
Cc :	0.014	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

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	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	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	0.018	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	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055
Cc :	0.019	0.019	0.019	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	178	179	180	181	182	183	183
Uоп:	2.23	2.28	2.10	2.14	2.16	2.10	1.86	1.86	1.86	1.82	1.86	1.84	1.85	1.85	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 :	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=	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 :	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061
Cc :	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	0.025
Фоп:	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
Uоп:	1.85	1.84	1.85	1.85	1.84	1.85	1.82	1.82	1.84	1.84	1.82	1.82	1.85	1.85	1.84
Ви :	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
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 :	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
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	203	205	206	207	208	209	210	211	213	214	215
Uоп:	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.84	1.84
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	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
Cc	0.025:	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:
Фоп:	216 :	217 :	218 :	219 :	221 :	222 :	223 :	224 :	225 :	226 :	227 :	228 :	229 :	230 :	231 :
Uоп:	1.83 :	1.84 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :	1.83 :	1.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	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 :	242 :	243 :	245 :	246 :	247 :
Uоп:	1.83 :	1.83 :	1.82 :	1.82 :	1.81 :	1.82 :	1.82 :	1.82 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.83 :	1.83 :	1.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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:	0.059:	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:	0.024:	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:	1.83 :	1.82 :	1.82 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.82 :	1.80 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.81 :	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:	0.005:	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:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
Cc	0.024:	0.024:	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:
Фоп:	264 :	265 :	266 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :
Uоп:	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.79 :	1.79 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:
Cc	0.023:	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:
Фоп:	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.81 :	1.80 :	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	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	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:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Фоп:	295 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	299 :	300 :	301 :	301 :	301 :	302 :	302 :	302 :
Uоп:	1.81 :	1.82 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.83 :	1.81 :	1.79 :	1.75 :	1.74 :	1.64 :	1.58 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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 :	1272 :	1272 :	1272 :	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	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :	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:	0.002:
Ки	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1315 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :

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	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Cc	0.021:	0.021:	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:
Фоп:	303 :	303 :	304 :	305 :	305 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	312 :	312 :
Uоп:	1.59 :	1.54 :	1.59 :	1.60 :	1.57 :	1.60 :	1.61 :	1.65 :	1.64 :	1.65 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.69 :	1.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	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:	0.004:	0.004:
Ки	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
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	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1424 :	1424 :	1269 :	1424 :	1423 :	1269 :	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	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:
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:	0.017:	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:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.038:
Cc :	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:	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 :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:
Cc :	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:	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:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:
Cc :	0.016:	0.016:	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:

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:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	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:	2.28 :	2.27 :	2.25 :	2.23 :	2.20 :	2.19 :	2.18 :	2.18 :	2.17 :	2.17 :	2.16 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.13 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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 :	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 :	20 :	21 :	22 :	23 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :
Uоп:	2.12 :	2.11 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	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:	2.11 :	2.12 :	2.12 :	2.10 :	2.09 :	2.09 :	2.10 :	2.10 :	2.15 :	2.15 :	2.16 :	2.16 :	2.17 :	2.18 :	2.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	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:
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 :	1315 :	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:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:
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 :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:

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:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:
Cc :	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:	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:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	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:	0.014:

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:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:
Cc :	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:	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: 0.031: 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: 0.012: 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: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 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=   0.0629860 доли ПДКмр|
                                     |       0.0251944 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   209 град.
                      и скорости ветра  1.84 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 |001801 1422| T |     0.0730|    0.005133 |    8.1 |    8.1 | 0.070364840  |
|  2 |001801 1317| T |     0.0586|    0.004048 |    6.4 |   14.6 | 0.069099225  |
|  3 |001801 1316| T |     0.0586|    0.004046 |    6.4 |   21.0 | 0.069063045  |
|  4 |001801 1315| T |     0.0586|    0.004044 |    6.4 |   27.4 | 0.069026597  |
|  5 |001801 1423| T |     0.0730|    0.003896 |    6.2 |   33.6 | 0.053403169  |
|  6 |001801 1424| T |     0.0799|    0.003835 |    6.1 |   39.7 | 0.048023611  |
|  7 |001801 1272| T |     0.0867|    0.002098 |    3.3 |   43.0 | 0.024204763  |
|  8 |001801 1266| T |     0.0586|    0.001863 |    3.0 |   46.0 | 0.031795476  |
|  9 |001801 1428| T |     0.0586|    0.001856 |    2.9 |   48.9 | 0.031687681  |
| 10 |001801 1429| T |     0.0586|    0.001856 |    2.9 |   51.9 | 0.031687681  |
| 11 |001801 1314| T |     0.0255|    0.001768 |    2.8 |   54.7 | 0.069273822  |
| 12 |001801 1318| T |     0.0424|    0.001375 |    2.2 |   56.9 | 0.032413606  |
| 13 |001801 1430| T |     0.0424|    0.001375 |    2.2 |   59.1 | 0.032413606  |
| 14 |001801 1320| T |     0.0438|    0.001332 |    2.1 |   61.2 | 0.030392900  |
| 15 |001801 1323| T |     0.0424|    0.001253 |    2.0 |   63.2 | 0.029536745  |
| 16 |001801 1325| T |     0.0424|    0.001253 |    2.0 |   65.1 | 0.029536745  |
| 17 |001801 1431| T |     0.0424|    0.001253 |    2.0 |   67.1 | 0.029536745  |
| 18 |001801 1432| T |     0.0424|    0.001253 |    2.0 |   69.1 | 0.029536745  |
| 19 |001801 1324| T |     0.0356|    0.001216 |    1.9 |   71.1 | 0.034125172  |
| 20 |001801 1319| T |     0.0367|    0.001207 |    1.9 |   73.0 | 0.032853015  |
| 21 |001801 1328| T |     0.0404|    0.001192 |    1.9 |   74.9 | 0.029536743  |
| 22 |001801 1329| T |     0.0367|    0.001085 |    1.7 |   76.6 | 0.029536717  |
| 23 |001801 1321| T |     0.0319|    0.001048 |    1.7 |   78.3 | 0.032853030  |
| 24 |001801 1322| T |     0.0326|    0.001025 |    1.6 |   79.9 | 0.031445842  |
| 25 |001801 1205| T |     0.0555|    0.000964 |    1.5 |   81.4 | 0.017386336  |
| 26 |001801 1326| T |     0.0319|    0.000942 |    1.5 |   82.9 | 0.029536769  |
| 27 |001801 1327| T |     0.0306|    0.000905 |    1.4 |   84.3 | 0.029536774  |
| 28 |001801 1288| T |     0.0660|    0.000833 |    1.3 |   85.7 | 0.012611174  |
| 29 |001801 1295| T |     0.1149|    0.000775 |    1.2 |   86.9 | 0.006745027  |
| 30 |001801 1420| T |     0.0137|    0.000754 |    1.2 |   88.1 | 0.055148270  |
| 31 |001801 1418| T |     0.0137|    0.000751 |    1.2 |   89.3 | 0.054866288  |
| 32 |001801 1203| T |     0.1092|    0.000745 |    1.2 |   90.5 | 0.006822040  |
| 33 |001801 1417| T |     0.0137|    0.000733 |    1.2 |   91.6 | 0.053548653  |
| 34 |001801 1415| T |     0.0137|    0.000730 |    1.2 |   92.8 | 0.053348131  |
| 35 |001801 1414| T |     0.0137|    0.000728 |    1.2 |   93.9 | 0.053206820  |
| 36 |001801 1207| T |     0.1035|    0.000716 |    1.1 |   95.1 | 0.006917549  |
|                        В сумме =    0.059888     95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.003098      4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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~~
001801 1206 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     5706     6739                          1.0 1.000 0 0.0001320
001801 1210 T     5.0        0.50 0.080  0.0157  32.0     5722     6739                          1.0 1.000 0 0.0001320
001801 1214 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     6563     5857                          1.0 1.000 0 0.0001320
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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 |001801 1206|    0.000132| T |    0.002779 |    0.50  |    28.5  |
|   2 |001801 1210|    0.000132| T |    0.012512 |    0.50  |    12.7  |
|   3 |001801 1214|    0.000132| T |    0.002779 |    0.50  |    28.5  |
|   4 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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~~
001801 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				3.0	1.000	0 0.0158733
001801 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				3.0	1.000	0 0.019841**7**
001801 1266	T	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				3.0	1.000	0 0.0234722
001801 1268	T	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				3.0	1.000	0 0.0058333
001801 1269	T	1.2		**0.060**	**34.72**	**0.0982**	**230.0**	**6606**	**5887**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0116667**
001801 1270	T	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				3.0	1.000	0 0.0116667
001801 1271	T	1.5		0.060	34.55	0.09**77**	**230.0**	**3169**	**9151**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0104167**
001801 1272	T	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				3.0	1.000	0 0.0347222
001801 1282	T	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	92**71**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0238100**
001801 1285	T	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				3.0	1.000	0 0.0000130
001801 1287	T	10.0		0.50	28.62	5.62	350.0	6566	5835				**3.0**	**1.000**	**0 0.0005227**
001801 1288	T	10.0		0.50	28.62	5.62	350.0	5428	6687				3.0	1.000	0 0.0005227
001801 1314	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0102222
001801 1315	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				3.0	1.000	0 0.0234722
001801 1316	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				3.0	1.000	0 0.0234722
001801 1317	T	2.2		**0.10**	**15.73**	**0.1235**	**274.0**	**5402**	**7220**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0234722**
001801 1318	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0121431
001801 1319	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	**226.0**	**5399**	**7220**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0105161**
001801 1320	T	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0125399
001801 1321	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				**3.0**	**1.000**	**0 0.0091272**
001801 1322	T	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0093256
001801 1323	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.**0**	**1.000**	**0 0.0121431**
001801 1324	T	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0101986
001801 1325	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0121431
0018**0**1 1326	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0091272
001801 1327	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0087700
001801 1328	T	3.9		**0.13**	**39.13**	**0.5194**	**226.0**	**5399**	**7220**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0115479**
001801 1329	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0105161
001801 1414	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.**0**	**5491**	**7316**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0069300**
001801 1415	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				3.0	1.000	0 0.0069300
001801 1416	T	3.2		0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				**3.0**	**1.000**	**0 0.0069300**
001801 1417	T	3.4		0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				3.0	1.000	0 0.0069300
001801 1418	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				3.0	1.**000**	**0 0.0069300**
001801 1419	T	3.4		0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				3.0	1.000	0 0.0069300
001801 1420	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				3.0	1.000	0 0.0069300
001801 1421	T	3.4		0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				3.0	1.000	0 0.0069300
001801 1422	T	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				3.0	1.000	0 0.0400833
001801 1423	T	3.3		0.2**5**	**4.00**	**0.1963**	**450.0**	**5514**	**7334**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0400833**
001801 1424	T	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				3.0	1.000	0 0.0438750
001801 1428	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	**5375**	**7215**				**3.0**	**1.000**	**0 0.0234722**
001801 1429	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				3.0	1.000	0 0.0234722
001801 1430	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				**3.0**	**1.000**	**0 0.0121431**
001801 1431	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.0	1.000	0 0.0121431
001801 1432	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				3.0	1.000	**0 0.0121431**
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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 п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	001801 1205	0.015873	T	0.198470	6.01	49.6
2	001801 1213	0.019842	T	**0.240483**	**6.16**	**50.4**
3	001801 1266	0.023472	T	0.893024	3.97	29.7
4	001801 1268	0.005833	T	1.069687	1.23	13.4
5	001801 1269	0.011667	T	1.646677	1.39	15.5
6	**0**01801 1270	0.011667	T	1.630852	1.39	15.6
7	001801 1271	0.010417	T	1.479124	1.39	15.5
8	001801 1272	0.034722	T	1.237751	1.91	30.8
9	001801 1282	0.023810	T	0.288624	**6.16**	**50.4**
10	001801 1285	0.000013	T	0.000169	5.57	49.2
11	001801 1287	0.000523	T	0.000943	5.24	110.9
12	001801 1288	0.000523	T	0.000943	5.24	110.9
13	**001801** 1314	0.010222	T	1.875926	1.13	11.9
14	001801 1315	0.023472	T	3.338733	1.55	15.0
15	001801 1316	0.023472	T	3.338733	1.55	15.0
16	001801 1317	0.023472	T	3.338733	1.**55**	**15.0**
17	001801 1318	0.012143	T	0.348331	1.70	31.1
18	001801 1319	0.010516	T	0.296068	1.63	31.6
19	001801 1320	0.012540	T	0.279555	1.84	36.8
20	**001801 1321**	0.009127	T	0.256962	1.63	31.6
21	001801 1322	0.009326	T	0.231375	1.74	34.2
22	001801 1323	0.012143	T	0.238951	1.92	39.7
23	001801 1324	0.010199	T	0.306502	1.66	**31.0**
24	001801 1325	0.012143	T	0.238951	1.92	39.7
25	001801 1326	0.009127	T	0.179603	1.92	39.7
26	001801 1327	0.008770	T	0.172576	1.92	39.7
27	**001801 1328**	0.011548	T	0.227237	1.92	39.7
28	001801 1329	0.010516	T	0.206934	1.92	39.7
29	001801 1414	0.006930	T	0.108215	7.19	47.7
30	001801 1415	0.006930	T	0.108215	7.19	47.7
31	001801 1416	0.006930	T	0.096640	8.65	50.8
32	001801 1417	0.006930	T	0.097493	7.45	50.0
33	001801 1418	0.006930	T	0.112747	7.42	47.0
34	001801 1419	0.006930	T	**0.103992**	**6.98**	**48.4**
35	001801 1420	0.006930	T	0.112747	7.42	47.0
36	001801 1421	0.006930	T	0.072553	10.00	58.0

```
|  37 |001801 1422|    0.040083| Т  |   6.266581 |   1.29  |    12.9  |
|  38 |001801 1423|    0.040083| Т  |   3.120537 |   1.90  |    19.7  |
|  39 |001801 1424|    0.043875| Т  |   3.324837 |   3.90  |    22.4  |
|  40 |001801 1428|    0.023472| Т  |   0.789432 |   4.21  |    32.0  |
|  41 |001801 1429|    0.023472| Т  |   0.789432 |   4.21  |    32.0  |
|  42 |001801 1430|    0.012143| Т  |   0.348331 |   1.70  |    31.1  |
|  43 |001801 1431|    0.012143| Т  |   0.238951 |   1.92  |    39.7  |
|  44 |001801 1432|    0.012143| Т  |   0.238951 |   1.92  |    39.7  |
|  45 |001801 6374|    0.000231| П1 |   0.032685 |   0.50  |    11.4  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|    Суммарный Mq =    0.630184 г/с                                       |
|    Сумма Cм по всем источникам =     39.524250 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.09 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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(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=    0.0066268 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009940 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 |001801 1423| Т |     0.0401|    0.000696 |  10.5  |  10.5 | 0.017371403  |
|  2 |001801 1272| Т |     0.0347|   0.000606  |   9.1  |  19.7 | 0.017462052  |
|  3 |001801 1424| Т |     0.0439|    0.000430 |   6.5  |  26.2 | 0.009809793  |
|  4 |001801 1315| Т |     0.0235|    0.000306 |   4.6  |  30.8 | 0.013030854  |
|  5 |001801 1316| Т |     0.0235|    0.000306 |   4.6  |  35.4 | 0.013025495  |
|  6 |001801 1317| Т |     0.0235|    0.000306 |   4.6  |  40.0 | 0.013020144  |
|  7 |001801 1422| Т |     0.0401|    0.000267 |   4.0  |  44.0 | 0.006667360  |
|  8 |001801 1323| Т |     0.0121|    0.000199 |   3.0  |  47.0 | 0.016354984  |
|  9 |001801 1325| Т |     0.0121|    0.000199 |   3.0  |  50.0 | 0.016354984  |
| 10 |001801 1431| Т |     0.0121|    0.000199 |   3.0  |  53.0 | 0.016354984  |
| 11 |001801 1432| Т |     0.0121|    0.000199 |   3.0  |  56.0 | 0.016354984  |
| 12 |001801 1266| Т |     0.0235|    0.000198 |   3.0  |  59.0 | 0.008414825  |
| 13 |001801 1320| Т |     0.0125|    0.000196 |   3.0  |  62.0 | 0.015654227  |
| 14 |001801 1328| Т |     0.0115|    0.000189 |   2.9  |  64.8 | 0.016355054  |
| 15 |001801 1428| Т |     0.0235|    0.000188 |   2.8  |  67.6 | 0.007995176  |
| 16 |001801 1429| Т |     0.0235|    0.000188 |   2.8  |  70.5 | 0.007995176  |
| 17 |001801 1329| Т |     0.0105|    0.000172 |   2.6  |  73.1 | 0.016355112  |
| 18 |001801 1318| Т |     0.0121|   0.000170  |   2.6  |  75.6 | 0.013963352  |
| 19 |001801 1430| Т |     0.0121|    0.000170 |   2.6  |  78.2 | 0.013963352  |
| 20 |001801 1326| Т |   0.009127|    0.000149 |   2.3  |  80.4 | 0.016354976  |
| 21 |001801 1324| Т |     0.0102|    0.000145 |   2.2  |  82.6 | 0.014190426  |
| 22 |001801 1327| Т |   0.008770|    0.000143 |   2.2  |  84.8 | 0.016354976  |
| 23 |001801 1319| Т |     0.0105|    0.000142 |   2.1  |  86.9 | 0.013459222  |
| 24 |001801 1322| Т |   0.009326|    0.000136 |   2.0  |  89.0 | 0.014557184  |
| 25 |001801 1321| Т |   0.009127|    0.000123 |   1.9  |  90.8 | 0.013459167  |
| 26 |001801 1270| Т |     0.0117|    0.000117 |   1.8  |  92.6 | 0.010064269  |
| 27 |001801 1269| Т |     0.0117|    0.000069 |   1.0  |  93.6 | 0.005942873  |
| 28 |001801 1205| Т |     0.0159|    0.000060 |   0.9  |  94.5 | 0.003772040  |
| 29 |001801 1314| Т |     0.0102|    0.000056 |   0.8  |  95.4 | 0.005466322  |
|                        В сумме =   0.006321    95.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000306     4.6                        |
---------------------------------------------------------------------------------
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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	0.010	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	0.004	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	0.015	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=	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:	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:	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= 0.0270269 доли ПДКмр|
| 0.0040540 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	001801 1424	T	0.0439	0.003021	11.2	11.2	0.068863019
2	001801 1422	T	0.0401	0.002468	9.1	20.3	0.061562207
3	**001801 1423**	T	0.0401	0.002433	9.0	29.3	0.060705017
4	001801 1317	T	0.0235	0.001471	5.4	34.8	0.062672451
5	001801 1316	T	0.0235	0.001470	5.4	40.2	0.062625051

6	001801 1315	T	0.0235	0.001469	5.4	45.6	0.062576979
7	001801 1266	T	0.0235	0.001179	4.4	50.0	0.050239090
8	001801 1428	T	0.0235	0.001162	4.3	54.3	0.049509063
9	001801 1429	T	0.0235	0.001162	4.3	58.6	0.049509063
10	001801 1314	T	0.0102	0.000589	2.2	60.8	0.057571664
11	001801 1320	T	0.0125	0.000582	2.2	62.9	0.046423625
12	001801 1323	T	0.0121	0.000565	2.1	65.0	0.046494696
13	001801 1325	T	0.0121	0.000565	2.1	67.1	0.046494696
14	001801 1431	T	0.0121	0.000565	2.1	69.2	0.046494696
15	001801 1432	T	0.0121	0.000565	2.1	71.3	0.046494696
16	001801 1318	T	0.0121	0.000547	2.0	73.3	0.045086138
17	001801 1430	T	0.0121	0.000547	2.0	75.3	0.045086138
18	001801 1328	T	0.0115	0.000537	2.0	77.3	0.046494901
19	001801 1329	T	0.0105	0.000489	1.8	79.1	0.046495061
20	001801 1324	T	0.0102	0.000481	1.8	80.9	0.047204901
21	001801 1319	T	0.0105	0.000481	1.8	82.7	0.045696333
22	001801 1272	T	0.0347	0.000474	1.8	84.4	0.013660965
23	001801 1322	T	0.009326	0.000428	1.6	86.0	0.045848656
24	001801 1326	T	0.009127	0.000424	1.6	87.6	0.046494681
25	001801 1321	T	0.009127	0.000417	1.5	89.1	0.045696132
26	001801 1327	T	0.008770	0.000408	1.5	90.6	0.046494681
27	001801 1420	T	0.006930	0.000312	1.2	91.8	0.044991359
28	001801 1418	T	0.006930	0.000310	1.1	92.9	0.044780895
29	001801 1415	T	0.006930	0.000305	1.1	94.1	0.044083022
30	001801 1419	T	0.006930	0.000305	1.1	95.2	0.044004347
			В сумме =	0.025731	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.001296	4.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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~~
001801 1203	T	15.0		0.70	29.05	11.18	345.0	5705	6680				1.0	1.000	0 0.0142013
001801 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740				1.0	1.000	0 0.1333333
001801 1207	T	15.0		0.70	28.69	11.04	345.0	5704	6692				1.0	1.000	0 0.0144859
001801 1211	T	15.0		0.70	20.37	7.84	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0 0.0154168
001801 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857				1.0	1.000	0 0.1666667
001801 1215	T	15.0		0.70	29.45	11.33	345.0	3084	9211				1.0	1.000	0 0.0144321
001801 1217	T	15.0		0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212				1.0	1.000	0 0.0157860
001801 1266	T	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235				1.0	1.000	0 0.0563333
001801 1268	T	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480				1.0	1.000	0 0.0091667
001801 1269	T	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887				1.0	1.000	0 0.0183333
001801 1270	T	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457				1.0	1.000	0 0.0183333
001801 1271	T	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151				1.0	1.000	0 0.0250000
001801 1272	T	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774				1.0	1.000	0 0.0833333
001801 1282	T	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0 0.2000000
001801 1284	T	2.0		0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0 0.0000060
001801 1285	T	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0 0.0000020
001801 1287	T	10.0		0.50	28.62	5.62	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0 0.1962222
001801 1288	T	10.0		0.50	28.62	5.62	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0 0.1961012
001801 1295	T	10.0		0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0 0.0019168
001801 1314	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0245333
001801 1315	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0 0.0563333
001801 1316	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0 0.0563333
001801 1317	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0 0.0563333
001801 1318	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001801 1319	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0883333
001801 1320	T	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1053333
001801 1321	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0766667
001801 1322	T	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0783333
001801 1323	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001801 1324	T	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0856667
001801 1325	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001801 1326	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0766667
001801 1327	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0736667
001801 1328	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0970000
001801 1329	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.0883333
001801 1381	T	15.0		0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0 0.0045900
001801 1414	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1415	T	3.3		0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1416	T	3.2		0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1417	T	3.4		0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1418	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1419	T	3.4		0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1420	T	3.2		0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1421	T	3.4		0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0 0.1630000
001801 1422	T	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0 0.0801667
001801 1423	T	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0 0.0801667
001801 1424	T	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0 0.0877500
001801 1425	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0 0.0001813
001801 1426	T	8.0		0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0 0.0001815
001801 1427	T	1.7		0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0 0.0006310
001801 1428	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0 0.0563333
001801 1429	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0 0.0563333
001801 1430	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001801 1431	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001801 1432	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0 0.1020000
001801 1433	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0 0.0000199
001801 1434	T	4.0		0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0 0.0000199
001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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	001801 1203	0.014201	T	0.001007	5.39	329.6
2	001801 1205	0.133333	T	0.166711	6.01	99.2
3	001801 1207	0.014486	T	0.001038	5.35	327.9
4	001801 1211	0.015417	T	0.001432	4.42	286.9
5	001801 1213	0.166667	T	0.202002	6.16	100.9
6	001801 1215	0.014432	T	0.001013	5.44	331.4
7	001801 1217	0.015786	T	0.001663	4.04	269.2
8	001801 1266	0.056333	T	0.214326	3.97	59.4
9	001801 1268	0.009167	T	0.168095	1.23	26.8
10	001801 1269	0.018333	T	0.258762	1.39	31.1
11	001801 1270	0.018333	T	0.256275	1.39	31.2
12	001801 1271	0.025000	T	0.354989	1.39	31.0
13	001801 1272	0.083333	T	0.297060	1.91	61.6
14	001801 1282	0.200000	T	0.242439	6.16	100.9
15	001801 1284	0.00000600	T	0.000059	1.74	39.6

16	001801 1285	0.00000200	T	0.000003	5.57	98.4
17	001801 1287	0.196222	T	0.035418	5.24	221.9
18	001801 1288	0.196101	T	0.035397	5.24	221.9
19	001801 1295	0.001917	T	0.000146	10.95	351.0
20	001801 1314	0.024533	T	0.450222	1.13	23.8
21	001801 1315	0.056333	T	0.801296	1.55	30.0
22	001801 1316	0.056333	T	0.801296	1.55	30.0
23	001801 1317	0.056333	T	0.801296	1.55	30.0
24	001801 1318	0.102000	T	0.292592	1.70	62.2
25	001801 1319	0.088333	T	0.248692	1.63	63.2
26	001801 1320	0.105333	T	0.234821	1.84	73.6
27	001801 1321	0.076667	T	0.215844	1.63	63.2
28	001801 1322	0.078333	T	0.194351	1.74	68.4
29	001801 1323	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
30	001801 1324	0.085667	T	0.257456	1.66	62.1
31	001801 1325	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
32	001801 1326	0.076667	T	0.150864	1.92	79.4
33	001801 1327	0.073667	T	0.144961	1.92	79.4
34	001801 1328	0.097000	T	0.190876	1.92	79.4
35	001801 1329	0.088333	T	0.173821	1.92	79.4
36	001801 1381	0.004590	T	0.000382	4.79	303.6
37	001801 1414	0.163000	T	0.254531	7.19	95.5
38	001801 1415	0.163000	T	0.254531	7.19	95.5
39	001801 1416	0.163000	T	0.227307	8.65	101.5
40	001801 1417	0.163000	T	0.229312	7.45	100.1
41	001801 1418	0.163000	T	0.265192	7.42	94.0
42	001801 1419	0.163000	T	0.244599	6.98	96.9
43	001801 1420	0.163000	T	0.265192	7.42	94.0
44	001801 1421	0.163000	T	0.170650	10.00	116.0
45	001801 1422	0.080167	T	1.253316	1.29	25.7
46	001801 1423	0.080167	T	0.624107	1.90	39.3
47	001801 1424	0.087750	T	0.664967	3.90	44.8
48	001801 1425	0.000181	T	0.000124	2.89	117.1
49	001801 1426	0.000181	T	0.000124	2.89	117.1
50	001801 1427	0.000631	T	0.000391	58.24	164.6
51	001801 1428	0.056333	T	0.189464	4.21	64.1
52	001801 1429	0.056333	T	0.189464	4.21	64.1
53	001801 1430	0.102000	T	0.292592	1.70	62.2
54	001801 1431	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
55	001801 1432	0.102000	T	0.200715	1.92	79.4
56	001801 1433	0.000020	T	0.000015	9.71	134.4
57	001801 1434	0.000020	T	0.000015	9.71	134.4
58	001801 6374	0.000419	П1	0.005942	0.50	22.8

Суммарный Mq = 4.425396 г/с
Сумма См по всем источникам = 13.131300 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.95 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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(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= 0.0360279 доли ПДКмр|
| 0.0180140 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 2.12 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	001801 1416	T	0.1630	0.001551	4.3	4.3	0.009516787
2	001801 1418	T	0.1630	0.001527	4.2	8.5	0.009367912
3	001801 1420	T	0.1630	0.001524	4.2	12.8	0.009348328
4	001801 1414	T	0.1630	0.001479	4.1	16.9	0.009074142
5	001801 1415	T	0.1630	0.001478	4.1	21.0	0.009064728
6	001801 1417	T	0.1630	0.001455	4.0	25.0	0.008927861
7	001801 1419	T	0.1630	0.001421	3.9	29.0	0.008715549
8	001801 1421	T	0.1630	0.001204	3.3	32.3	0.007388460
9	001801 1424	T	0.0878	0.001171	3.3	35.6	0.013345516
10	001801 1318	T	0.1020	0.001129	3.1	38.7	0.011068448
11	001801 1430	T	0.1020	0.001129	3.1	41.8	0.011068448
12	001801 1320	T	0.1053	0.001082	3.0	44.8	0.010274624
13	001801 1323	T	0.1020	0.000999	2.8	47.6	0.009790547
14	001801 1325	T	0.1020	0.000999	2.8	50.4	0.009790547
15	001801 1431	T	0.1020	0.000999	2.8	53.1	0.009790547
16	001801 1432	T	0.1020	0.000999	2.8	55.9	0.009790547
17	001801 1324	T	0.0857	0.000994	2.8	58.7	0.011598628
18	001801 1319	T	0.0883	0.000981	2.7	61.4	0.011100148
19	001801 1423	T	0.0802	0.000952	2.6	64.0	0.011881235
20	001801 1328	T	0.0970	0.000950	2.6	66.7	0.009790546
21	001801 1272	T	0.0833	0.000914	2.5	69.2	0.010972518
22	001801 1422	T	0.0802	0.000872	2.4	71.6	0.010882372
23	001801 1329	T	0.0883	0.000865	2.4	74.0	0.009790551
24	001801 1321	T	0.0767	0.000851	2.4	76.4	0.011100119
25	001801 1322	T	0.0783	0.000833	2.3	78.7	0.010630294
26	001801 1315	T	0.0563	0.000782	2.2	80.9	0.013873959
27	001801 1316	T	0.0563	0.000781	2.2	83.0	0.013868351
28	001801 1317	T	0.0563	0.000781	2.2	85.2	0.013862750
29	001801 1326	T	0.0767	0.000751	2.1	87.3	0.009790543
30	001801 1205	T	0.1333	0.000741	2.1	89.4	0.005559997
31	001801 1327	T	0.0737	0.000721	2.0	91.4	0.009790543
32	001801 1266	T	0.0563	0.000567	1.6	92.9	0.010069936
33	001801 1428	T	0.0563	0.000549	1.5	94.5	0.009752415
34	001801 1429	T	0.0563	0.000549	1.5	96.0	0.009752415
			В сумме =	0.034579	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.001449	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 **15:50**
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(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	0.042	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050
Cc	0.021	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

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	0.051
Cc	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	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	1.84	1.84	1.83	1.81	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Ви	0.008	0.009	0.009	0.009	0.**009**	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	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	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414
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	0.00**2**
Ки	1420	1420	1420	1415	1420	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415

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	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	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	0.024
Фоп	140	141	141	142	**142**	**143**	**143**	**143**	**144**	**144**	**145**	**145**	**145**	**146**	**146**
Uоп	1.80	1.80	1.83	1.83	1.84	1.84	1.86	1.86	1.85	1.87	1.86	1.98	2.12	2.12	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	1414	1414	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	1415	1415	1420	1420	1420	1420	1420	1414	1414	1414	1414	1414	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	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
Cc	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028
Фоп	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152	153	153	154	154
Uоп	2.12	2.17	2.17	2.17	2.16	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.12	2.14	**2.12**	**2.12**
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	0.003	0.003	0.003
Ки	1416	1416	141**6**	**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	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063
Cc	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
Фоп	155	156	156	157	158	158	159	160	160	161	161	162	163	163	164
Uоп	2.07	2.02	**2.01**	**1.98**	**1.98**	**1.98**	**1.98**	**1.96**	**1.98**	**1.98**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.86**
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	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1420	1418	1420	1418
Ви	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**	**0.003**
Ки	1418	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1418	1418	1420	1418	1420
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	1417	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**

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	0.073	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079
Cc	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040
Фоп	164	165	165	166	166	167	167	**168**	**168**	**169**	**170**	**170**	**171**	**172**	**172**
Uоп	1.87	1.87	1.85	1.85	1.86	1.85	1.87	1.93	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.85
Ви	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	0.004
Ки	1420	1418	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Ви	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**	**0.004**
Ки	1418	1420	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**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**
Ки	1417	1417	1415	1415	1417	1415	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	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	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098
Cc	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	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	184
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	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	0.005
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:	0.109:	0.110:	0.111:	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:	0.006:	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:	0.119:	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 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	208 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :
Uоп:	1.86 :	1.87 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	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 :	0.007:	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 :	1415 :	1415 :	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:	0.118:	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:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	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 :	0.007:	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 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :

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:
Cc :	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:
Фоп:	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	247 :	248 :
Uоп:	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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:	0.007:	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 :	1415 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	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:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.112:	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:	0.056:	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 :	1.86 :	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 :	0.006:	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 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

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:	0.106:
Cc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:
Фоп:	265 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :
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:	0.007:	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 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :

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:	0.103:	0.102:	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:	0.047:
Фоп:	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :	295 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	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:
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:	0.006:	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 :	1415 :	1415 :	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:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:
Cc :	0.046:	0.045:	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:
Фоп:	296 :	297 :	297 :	298 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	303 :	304 :	304 :	305 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	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:	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	1417	1414	1414	1417	1414	1414	1417	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	0.080	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	0.075	0.075	0.074	0.073	0.072
Cc	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036
Фоп	305	306	307	307	308	308	309	309	310	311	311	312	312	313	313
Uоп	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.80	1.82	1.80	1.82	1.83	1.81	1.85	1.83	1.84	1.83
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
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	1418	1418	1418	1414	1414	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287
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	1415	1415	1414	1414	1418	1414	1418	1418	1418	1418

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	0.069	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064
Cc	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032
Фоп	314	315	315	316	316	317	318	318	319	320	321	321	322	323	323
Uоп	1.82	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
Ви	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
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	1287	1287	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1414	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418

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
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	325	325	326	326	327	328	328	329	330	330	331	331	332	333
Uоп	1.88	1.88	1.88	1.88	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
Ви	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	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	0.002	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	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	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1420	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	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062
Cc	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031
Фоп	333	334	334	335	335	336	336	337	337	338	338	339	339	340	340
Uоп	1.85	1.85	1.85	1.88	1.85	1.88	1.85	1.79	1.85	1.79	1.85	1.85	1.86	1.84	1.86
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	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1414	1418	1414	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	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1415	1420	1415	1420	1420	1414	1414	1417

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
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	344	344	345	345	346	346	347	348	348	349
Uоп	1.84	1.86	1.86	1.86	1.84	1.84	1.86	1.86	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.85	1.86
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
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	1414	1417	1417	1414	1414	1417	1417	1417	1414	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	0.072	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
Cc	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041
Фоп	350	350	351	352	352	353	354	354	355	356	357	358	358	359	0
Uоп	1.86	1.85	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
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	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	0.004	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1417	1414	1414	1414	1417	1414	1414	1414	1414	1417	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	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088
Cc	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	0.044
Фоп	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.88	1.88	1.88	1.88	1.83	1.88	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1414	1417	1414	1414	1414	1414

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	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088

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	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Uоп	1.85	1.88	1.85	1.85	**1.85**	**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	0.004	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	1414	1414	**1414**	**1414**	**1414**	**1414**	**1414**	**1414**	**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	0.087	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.081	0.081	0.080
Cc	0.044	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	1.86	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	0.004	0.004	0.004	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	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	0.074	0.074	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	49	49	50	51	52	52	53
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.87	1.87	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.86	1.87	1.89
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	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	14**18**	**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	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	142**0**	**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	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1417	1417	1417	1417	1414	1417	1417	1414	1414	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.070	0.070	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	57	58	59	60	61	62	62	63	64	65
Uоп	1.89	1.87	1.87	1.87	1.**89**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.89**	**1.89**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.87**
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	0.0**03**
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1417	1417	1417	1417	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**

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	66	67	68	69	70	71	71	72	**73**	**74**	**75**	**75**	**76**	**77**
Uоп	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.87	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	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
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1414	1414

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	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058
Cc	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.87	1.87
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**
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051
Cc	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	0.026
Фоп	88	89	89	90	91	91	92	92	93	94	94	95	95	96	96
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.12	1.98	**2.12**	**2.12**	**1.98**	**2.12**	**2.12**	**2.12**	**2.12**	**2.12**
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.**002**	**0.002**	**0.002**
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1416	1418	1416	1416	1418	1416	1416	1416	1416	1416
Ви	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	0.002	0.002
Ки	1420	1420	**1420**	**1420**	**1420**	**1418**	**1420**	**1418**	**1418**	**1420**	**1418**	**1418**	**1418**	**1418**	**1418**
Ви	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
Ки	1417	1417	1417	1414	1414	1420	1414	**1420**	**1420**	**1414**	**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	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Cc	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	0.022
Фоп	97	98	98	99	99	100	100	101	101	102	102	103	**103**	**104**	**104**
Uоп	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.14	2.12	2.14	2.14	2.14	2.14	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 :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	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:	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 :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	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 :	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	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= 0.1195687 доли ПДКмр|
| 0.0597843 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 1.85 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	001801 1420	T	0.1630	0.007284	6.1	6.1	0.044685155
2	001801 1418	T	0.1630	0.007248	6.1	12.2	0.044466343
3	001801 1417	T	0.1630	0.007076	5.9	18.1	0.043411646
4	001801 1415	T	0.1630	0.006974	5.8	23.9	0.042787138
5	001801 1414	T	0.1630	0.006957	5.8	29.7	0.042678364
6	001801 1419	T	0.1630	0.006785	5.7	35.4	0.041624747
7	001801 1416	T	0.1630	0.005956	5.0	40.4	0.036538064
8	001801 1421	T	0.1630	0.004770	4.0	44.4	0.029264761
9	001801 1422	T	0.0802	0.004532	3.8	48.2	0.056532945
10	001801 1423	T	0.0802	0.003442	2.9	51.0	0.042934220
11	001801 1424	T	0.0878	0.003381	2.8	53.9	0.038532726
12	001801 1317	T	0.0563	0.003146	2.6	56.5	0.055842079
13	001801 1316	T	0.0563	0.003144	2.6	59.1	0.055819176
14	001801 1315	T	0.0563	0.003143	2.6	61.8	0.055796057
15	001801 1318	T	0.1020	0.002675	2.2	64.0	0.026229694
16	001801 1430	T	0.1020	0.002675	2.2	66.2	0.026229694
17	001801 1320	T	0.1053	0.002592	2.2	68.4	0.024608854
18	001801 1323	T	0.1020	0.002436	2.0	70.4	0.023884488
19	001801 1325	T	0.1020	0.002436	2.0	72.5	0.023884488
20	001801 1431	T	0.1020	0.002436	2.0	74.5	0.023884488
21	001801 1432	T	0.1020	0.002436	2.0	76.5	0.023884488
22	001801 1324	T	0.0857	0.002365	2.0	78.5	0.027610824
23	001801 1319	T	0.0883	0.002348	2.0	80.5	0.026579518
24	001801 1328	T	0.0970	0.002317	1.9	82.4	0.023884490
25	001801 1329	T	0.0883	0.002110	1.8	84.2	0.023884498
26	001801 1321	T	0.0767	0.002038	1.7	85.9	0.026579466
27	001801 1322	T	0.0783	0.001994	1.7	87.6	0.025451578
28	001801 1288	T	0.1961	0.001872	1.6	89.1	0.009543805
29	001801 1326	T	0.0767	0.001831	1.5	90.7	0.023884481
30	001801 1327	T	0.0737	0.001759	1.5	92.1	0.023884481
31	001801 1205	T	0.1333	0.001675	1.4	93.5	0.012559883
32	001801 1272	T	0.0833	0.001484	1.2	94.8	0.017813545
33	001801 1266	T	0.0563	0.001446	1.2	96.0	0.025676819
			В сумме =	0.114765	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.004804	4.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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~~
001801 1435	T	12.0		0.30	1.60	0.1131	32.0	2909	9022				1.0	1.000	0 0.0000212
001801 1436	T	12.0		0.30	1.60	0.1131	32.0	2913	9025				1.0	1.000	0 0.0000212
001801 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0 0.0000040
001801 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0 0.0000121
001801 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0 0.0000020
001801 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0 0.0000114
001801 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6273	П1	2.0					32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6276	П1	1.0					32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6277	П1	2.0					32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6280	П1	1.0					32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6281	П1	2.0					32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6284	П1	1.0					32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6285	П1	2.0					32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6288	П1	1.0					32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6289	П1	2.0					32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6292	П1	1.0					32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6293	П1	2.0					32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6296	П1	1.0					32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6297	П1	2.0					32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6300	П1	1.0					32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6301	П1	2.0					32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6346	П1	1.0					32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6347	П1	2.0					32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6350	П1	1.0					32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6351	П1	2.0					32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000009

```
001801 6356 П1    3.0                32.0    5754    6463      25      15   0 1.0 1.000 0 0.0000113
001801 6367 П1    1.0                32.0    6660    7025       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6368 П1    2.0                32.0    6665    7024       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6371 П1    2.0                32.0    3327    9079       2       6   0 1.0 1.000 0 0.0000007
001801 6372 П1    2.0                32.0    3341    9074       2       6   0 1.0 1.000 0 0.0000007
001801 6373 П1    2.0                32.0    5429    6677       5       2   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6377 П1    1.0                32.0    5465    6730       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6378 П1    2.0                32.0    5466    6738       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000008
001801 6384 П1    1.0                32.0    5962    7640       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6385 П1    2.0                32.0    5966    7639       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000008
001801 6388 П1    1.0                32.0    5391    7005       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6389 П1    2.0                32.0    5393    7006       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6393 П1    2.0                30.0    6922    6235       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6440 П1    2.0                32.0    7274    7005       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6444 П1    2.0                32.0    7278    7007       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6448 П1    2.0                32.0    7282    7003       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6453 П1    2.0                32.0    7282    7003       1       6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6491 П1    2.0                32.0    7340    4476       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6492 П1    2.0                32.0    7075    4213       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6493 П1    2.0                32.0    7329    4127       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6494 П1    2.0                32.0    7514    4270       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6495 П1    2.0                32.0    7514    4270       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6496 П1    2.0                32.0    7586    4375       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6497 П1    2.0                32.0    7708    4458       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6498 П1    2.0                32.0    7403    4877       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6499 П1    2.0                32.0    7415    3819       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6500 П1    2.0                32.0    1354   10008       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6501 П1    2.0                32.0    1356    9901       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6502 П1    2.0                32.0    1350    9808       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6503 П1    2.0                32.0    1352    9703       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6504 П1    2.0                32.0    1366    9651       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6505 П1    2.0                32.0    1341    9519       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6506 П1    2.0                32.0    1859    9580       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6507 П1    2.0                32.0    1960    9709       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6508 П1    2.0                32.0    1968    9803       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6509 П1    2.0                32.0    2201    9782       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6510 П1    2.0                32.0    2203    9685       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6511 П1    2.0                32.0    1964    9904       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6512 П1    2.0                32.0    1966   10003       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6513 П1    2.0                32.0    1970   10100       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6514 П1    2.0                32.0    1971   10198       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6515 П1    2.0                32.0    2742    7132       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6516 П1    2.0                32.0    1920    9453       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6517 П1    2.0                32.0    2711   10440       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6518 П1    2.0                32.0    3362   10162       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6519 П1    2.0                32.0    3703    9583       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6520 П1    2.0                32.0    2888    8098       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6521 П1    2.0                32.0    1387    9313       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6522 П1    2.0                32.0    1233    9178       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6523 П1    2.0                32.0    1136    9113       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6524 П1    2.0                32.0    1127    9019       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6525 П1    2.0                32.0    1132    8911       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6526 П1    2.0                32.0    1341    8870       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6527 П1    2.0                32.0    1334    9052       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6528 П1    2.0                32.0    1355    8990       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6529 П1    2.0                32.0    1342    8874       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6530 П1    2.0                32.0    1379    8889       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6531 П1    2.0                32.0    1440    8992       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6532 П1    2.0                32.0    1420    9075       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6533 П1    2.0                32.0    1464    9098       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6534 П1    2.0                32.0    1440    9173       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6535 П1    2.0                32.0    1741    8903       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6536 П1    2.0                32.0    1680    8810       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6537 П1    2.0                32.0    1674    8713       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6538 П1    2.0                32.0    1609    8708       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6539 П1    2.0                32.0    1358    8588       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6540 П1    2.0                32.0    1429    8488       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6541 П1    2.0                32.0    1418    8392       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6542 П1    2.0                32.0    1671    8517       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6543 П1    2.0                32.0    1691    8449       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6544 П1    2.0                32.0    1725    8406       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6545 П1    2.0                32.0    1650    8318       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6546 П1    2.0                32.0    1728    8304       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6547 П1    2.0                32.0    1968    8284       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6548 П1    2.0                32.0    1977    8586       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6549 П1    2.0                32.0    2045    8589       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6550 П1    2.0                32.0    1971    8692       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6551 П1    2.0                32.0    1988    8791       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6552 П1    2.0                32.0    1999    8889       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6553 П1    2.0                32.0    2282    8697       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6554 П1    2.0                32.0    2283    8605       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6555 П1    2.0                32.0    2343    8505       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6556 П1    2.0                32.0    2332    8306       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6557 П1    2.0                32.0    2346    8215       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6558 П1    2.0                32.0    2590    8478       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6559 П1    2.0                32.0    2584    8179       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6560 П1    2.0                32.0    2581    8080       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6561 П1    2.0                32.0    2896    8404       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6562 П1    2.0                32.0    2896    8281       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6563 П1    2.0                32.0    4170   10437       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6564 П1    2.0                32.0    4474    9971       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6565 П1    2.0                32.0    4847    9627       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6566 П1    2.0                32.0    4462    9410       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6567 П1    2.0                32.0    4344    9014       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6568 П1    2.0                32.0    4441    9009       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6569 П1    2.0                32.0    4358    9004       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6570 П1    2.0                32.0    4636    9003       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6571 П1    2.0                32.0    4729    9015       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6572 П1    2.0                32.0    4802    9071       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6573 П1    2.0                32.0    4872    9086       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6574 П1    2.0                32.0    4849    9526       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6575 П1    2.0                32.0    5047    9046       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6576 П1    2.0                32.0    5153    9043       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6577 П1    2.0                32.0    5240    9042       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6578 П1    2.0                32.0    4313    8713       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6579 П1    2.0                32.0    4405    8601       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6580 П1    2.0                32.0    4509    8593       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6581 П1    2.0                32.0    4608    8605       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6582 П1    2.0                32.0    4571    6585       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6583 П1    2.0                32.0    4892    8509       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6584 П1    2.0                32.0    4926    8767       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6585 П1    2.0                32.0    4987    8804       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6586 П1    2.0                32.0    5066    8751       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6587 П1    2.0                32.0    5169    8750       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6588 П1    2.0                32.0    6720    5287       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6589 П1    2.0                32.0    5521    8107       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6590 П1    2.0                32.0    3408    6565       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6591 П1    2.0                32.0    5301    7882       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6592 П1    2.0                32.0    5247    7794       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6593 П1    2.0                32.0    5303    7720       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6594 П1    2.0                32.0    5445    7742       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6595 П1    2.0                32.0    5151    7593       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6596 П1    2.0                32.0    5257    7608       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6597 П1    2.0                32.0    5154    7493       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6598 П1    2.0                32.0    5164    7439       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6599 П1    2.0                32.0    5293    7417       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6600 П1    2.0                32.0    5150    8388       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6601 П1    2.0                32.0    5362    8376       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6602 П1    2.0                32.0    5650    8488       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

001801	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001801	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001801 6732 П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6733 П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6734 П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6735 П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6736 П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6737 П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6738 П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6739 П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6740 П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6741 П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6742 П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6743 П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6744 П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6745 П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6746 П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6747 П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6748 П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6749 П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6750 П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6751 П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6752 П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6753 П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6754 П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6755 П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6756 П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6757 П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6758 П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6759 П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6760 П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6761 П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6762 П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6763 П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6764 П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6765 П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6766 П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6767 П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6768 П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6769 П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6770 П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6771 П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6772 П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6773 П1	2.0	30.0	6363	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6774 П1	2.0	30.0	6364	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6775 П1	2.0	30.0	6365	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6776 П1	2.0	30.0	6366	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6777 П1	2.0	30.0	6367	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6778 П1	2.0	30.0	6368	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6779 П1	2.0	30.0	6369	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6780 П1	2.0	30.0	6370	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6781 П1	2.0	30.0	6371	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6782 П1	2.0	30.0	6372	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6783 П1	2.0	30.0	6373	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6784 П1	2.0	30.0	6374	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6785 П1	2.0	30.0	6375	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6786 П1	2.0	30.0	6376	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6787 П1	2.0	30.0	6377	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6788 П1	2.0	30.0	6378	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6789 П1	2.0	30.0	6379	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6790 П1	2.0	30.0	6380	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6791 П1	2.0	30.0	6381	6555	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6792 П1	2.0	30.0	6382	6544	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6793 П1	2.0	30.0	6383	6543	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6794 П1	2.0	30.0	6384	6542	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6795 П1	2.0	30.0	6385	6541	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6796 П1	2.0	30.0	6384	6653	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6797 П1	2.0	30.0	6385	6652	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6798 П1	2.0	30.0	6386	6651	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6799 П1	2.0	30.0	6387	6664	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6800 П1	2.0	30.0	6388	6664	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6801 П1	2.0	30.0	6389	6665	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6802 П1	2.0	30.0	6390	6634	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6803 П1	2.0	30.0	6391	6633	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6804 П1	2.0	30.0	6392	6632	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6805 П1	2.0	30.0	6393	6631	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6806 П1	2.0	30.0	6394	6612	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6807 П1	2.0	30.0	6395	6611	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6808 П1	2.0	30.0	6396	6600	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6809 П1	2.0	30.0	6397	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6810 П1	2.0	30.0	6398	6557	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6811 П1	2.0	30.0	6399	6556	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6812 П1	2.0	30.0	6340	6555	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6813 П1	2.0	30.0	6341	6554	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6814 П1	2.0	30.0	6342	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6815 П1	2.0	30.0	6343	6552	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6816 П1	2.0	30.0	6344	6551	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6817 П1	2.0	30.0	6345	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6818 П1	2.0	30.0	6346	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6819 П1	2.0	30.0	6349	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6820 П1	2.0	30.0	6351	6567	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6821 П1	2.0	30.0	6353	6569	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6822 П1	2.0	30.0	6355	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6823 П1	2.0	30.0	6357	6572	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6824 П1	2.0	30.0	6359	6575	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001801 6825 П1	2.0	30.0	6361	6577	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6826 П1	2.0	30.0	6363	6579	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6827 П1	2.0	30.0	6364	6580	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6828 П1	2.0	30.0	6366	6583	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6829 П1	2.0	30.0	6368	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6830 П1	2.0	30.0	6370	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6831 П1	2.0	30.0	6371	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6832 П1	2.0	30.0	6374	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6833 П1	2.0	30.0	6376	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6834 П1	2.0	30.0	6378	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6835 П1	2.0	30.0	6380	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6836 П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6837 П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6838 П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6839 П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6840 П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6841 П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6842 П1	2.0	30.0	6383	6601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6843 П1	2.0	30.0	6385	6603	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6844 П1	2.0	30.0	6387	6605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6845 П1	2.0	30.0	6389	6607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6846 П1	2.0	30.0	6391	6609	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6847 П1	2.0	30.0	6393	6611	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6848 П1	2.0	30.0	6395	6613	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6849 П1	2.0	30.0	6397	6615	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6850 П1	2.0	30.0	6402	6617	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6851 П1	2.0	30.0	6405	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6852 П1	2.0	30.0	6407	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
     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	001801 1435	0.000021	T	0.005299	0.50	33.8
2	001801 1436	0.000021	T	0.005299	0.50	33.8
3	001801 6204	0.00000400	П1	0.017858	0.50	11.4
4	001801 6205	0.00000090	П1	0.004018	0.50	11.4
5	001801 6206	0.000012	П1	0.020974	0.50	17.1
6	001801 6224	0.00000090	П1	0.004018	0.50	11.4
7	001801 6230	0.00000200	П1	0.008929	0.50	11.4
8	001801 6231	0.000011	П1	0.019761	0.50	17.1
9	001801 6244	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
10	001801 6245	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
11	001801 6246	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
12	001801 6248	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
13	001801 6249	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
14	001801 6252	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
15	001801 6253	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
16	001801 6256	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
17	001801 6257	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
18	001801 6260	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
19	001801 6261	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
20	001801 6264	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
21	001801 6265	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
22	001801 6266	0.00000089	П1	0.003973	0.50	11.4
23	001801 6268	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
24	001801 6269	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
25	001801 6272	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
26	001801 6273	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
27	001801 6276	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
28	001801 6277	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
29	001801 6280	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
30	001801 6281	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
31	001801 6284	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
32	001801 6285	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
33	001801 6288	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
34	001801 6289	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
35	001801 6292	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
36	001801 6293	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
37	001801 6296	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
38	001801 6297	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
39	001801 6300	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
40	001801 6301	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
41	001801 6346	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
42	001801 6347	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
43	001801 6350	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
44	001801 6351	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
45	001801 6356	0.000011	П1	0.019587	0.50	17.1
46	001801 6367	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
47	001801 6368	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
48	001801 6371	0.00000070	П1	0.003125	0.50	11.4
49	001801 6372	0.00000070	П1	0.003125	0.50	11.4
50	001801 6373	0.00000090	П1	0.004018	0.50	11.4
51	001801 6377	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
52	001801 6378	0.00000081	П1	0.003616	0.50	11.4
53	001801 6384	0.00000029	П1	0.001295	0.50	11.4
54	001801 6385	0.00000081	П1	0.003616	0.50	11.4
55	001801 6388	0.00000031	П1	0.001384	0.50	11.4
56	001801 6389	0.00000086	П1	0.003840	0.50	11.4
57	001801 6393	0.00000117	П1	0.005224	0.50	11.4
58	001801 6440	0.00000117	П1	0.005224	0.50	11.4
59	001801 6444	0.00000117	П1	0.005224	0.50	11.4
60	001801 6448	0.00000117	П1	0.005224	0.50	11.4
61	001801 6453	0.00000117	П1	0.005224	0.50	11.4
62	001801 6491	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
63	001801 6492	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
64	001801 6493	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
65	001801 6494	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
66	001801 6495	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
67	001801 6496	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
68	001801 6497	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
69	001801 6498	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
70	001801 6499	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
71	001801 6500	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
72	001801 6501	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
73	001801 6502	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
74	001801 6503	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
75	001801 6504	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
76	001801 6505	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
77	001801 6506	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
78	001801 6507	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
79	001801 6508	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
80	001801 6509	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
81	001801 6510	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
82	001801 6511	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
83	001801 6512	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
84	001801 6513	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
85	001801 6514	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
86	001801 6515	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
87	001801 6516	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
88	001801 6517	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
89	001801 6518	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
90	001801 6519	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
91	001801 6520	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
92	001801 6521	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
93	001801 6522	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
94	001801 6523	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
95	001801 6524	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
96	001801 6525	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
97	001801 6526	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
98	001801 6527	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
99	001801 6528	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
100	001801 6529	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
101	001801 6530	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
102	001801 6531	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
103	001801 6532	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
104	001801 6533	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
105	001801 6534	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
106	001801 6535	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
107	001801 6536	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
108	001801 6537	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
109	001801 6538	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
110	001801 6539	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
111	001801 6540	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
112	001801 6541	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
113	001801 6542	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
114	001801 6543	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
115	001801 6544	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
116	001801 6545	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
117	001801 6546	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
118	001801 6547	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
119	001801 6548	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4
120	001801 6549	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4

121	001801 6550	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
122	001801 6551	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
123	001801 6552	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
124	001801 6553	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
125	001801 6554	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
126	001801 6555	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
127	001801 6556	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
128	001801 6557	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
129	001801 6558	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
130	001801 6559	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
131	001801 6560	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
132	001801 6561	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
133	001801 6562	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
134	001801 6563	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
135	001801 6564	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
136	001801 6565	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
137	001801 6566	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
138	001801 6567	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
139	001801 6568	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
140	001801 6569	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
141	001801 6570	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
142	001801 6571	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
143	001801 6572	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
144	001801 6573	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
145	001801 6574	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
146	001801 6575	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
147	001801 6576	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
148	001801 6577	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
149	001801 6578	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
150	001801 6579	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
151	001801 6580	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
152	001801 6581	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
153	001801 6582	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
154	001801 6583	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
155	001801 6584	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
156	001801 6585	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
157	001801 6586	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
158	001801 6587	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
159	001801 6588	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
160	001801 6589	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
161	001801 6590	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
162	001801 6591	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
163	001801 6592	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
164	001801 6593	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
165	001801 6594	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
166	001801 6595	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
167	001801 6596	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
168	001801 6597	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
169	001801 6598	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
170	001801 6599	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
171	001801 6600	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
172	001801 6601	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
173	001801 6602	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
174	001801 6603	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
175	001801 6604	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
176	001801 6605	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
177	001801 6606	0.00000060	П1	0.002679	0.50	11.4		
178	001801 6607	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
179	001801 6608	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
180	001801 6609	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
181	001801 6610	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
182	001801 6611	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
183	001801 6612	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
184	001801 6613	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
185	001801 6614	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
186	001801 6615	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
187	001801 6616	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
188	001801 6617	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
189	001801 6618	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
190	001801 6619	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
191	001801 6620	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
192	001801 6621	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
193	001801 6622	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
194	001801 6623	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
195	001801 6624	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
196	001801 6625	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
197	001801 6626	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
198	001801 6627	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
199	001801 6628	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
200	001801 6629	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
201	001801 6630	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
202	001801 6631	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
203	001801 6632	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
204	001801 6633	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
205	001801 6634	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
206	001801 6635	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
207	001801 6636	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
208	001801 6637	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
209	001801 6638	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
210	001801 6639	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
211	001801 6640	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
212	001801 6641	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
213	001801 6642	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
214	001801 6643	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
215	001801 6644	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
216	001801 6645	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
217	001801 6646	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
218	001801 6647	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
219	001801 6648	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
220	001801 6649	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
221	001801 6650	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
222	001801 6651	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
223	001801 6652	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
224	001801 6653	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
225	001801 6654	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
226	001801 6655	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
227	001801 6656	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
228	001801 6657	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
229	001801 6658	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
230	001801 6659	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
231	001801 6660	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
232	001801 6661	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
233	001801 6662	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
234	001801 6663	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
235	001801 6664	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
236	001801 6665	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
237	001801 6666	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
238	001801 6667	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
239	001801 6668	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
240	001801 6669	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
241	001801 6670	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
242	001801 6671	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
243	001801 6672	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
244	001801 6673	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
245	001801 6674	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
246	001801 6675	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
247	001801 6676	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
248	001801 6677	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
249	001801 6678	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		

250	001801 6679	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
251	001801 6680	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
252	001801 6681	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
253	001801 6682	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
254	001801 6683	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
255	001801 6684	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
256	001801 6685	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
257	001801 6686	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
258	001801 6687	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
259	001801 6688	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
260	001801 6689	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
261	001801 6690	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
262	001801 6691	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
263	001801 6692	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
264	001801 6693	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
265	001801 6694	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
266	001801 6695	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
267	001801 6696	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
268	001801 6697	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
269	001801 6698	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
270	001801 6699	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
271	001801 6700	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
272	001801 6701	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
273	001801 6702	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
274	001801 6703	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
275	001801 6704	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
276	001801 6705	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
277	001801 6706	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
278	001801 6707	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
279	001801 6708	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
280	001801 6709	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
281	001801 6710	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
282	001801 6711	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
283	001801 6712	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
284	001801 6713	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
285	001801 6714	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
286	001801 6715	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
287	001801 6716	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
288	001801 6717	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
289	001801 6718	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
290	001801 6719	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
291	001801 6720	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
292	001801 6721	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
293	001801 6722	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
294	001801 6723	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
295	001801 6724	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
296	001801 6725	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
297	001801 6726	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
298	001801 6727	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
299	001801 6728	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
300	001801 6729	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
301	001801 6730	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
302	001801 6731	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
303	001801 6732	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
304	001801 6733	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
305	001801 6734	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
306	001801 6735	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
307	001801 6736	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
308	001801 6737	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
309	001801 6738	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
310	001801 6739	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
311	001801 6740	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
312	001801 6741	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
313	001801 6742	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
314	001801 6743	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
315	001801 6744	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
316	001801 6745	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
317	001801 6746	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
318	001801 6747	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
319	001801 6748	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
320	001801 6749	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
321	001801 6750	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
322	001801 6751	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
323	001801 6752	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
324	001801 6753	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
325	001801 6754	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
326	001801 6755	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
327	001801 6756	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
328	001801 6757	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
329	001801 6758	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
330	001801 6759	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
331	001801 6760	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
332	001801 6761	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
333	001801 6762	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
334	001801 6763	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
335	001801 6764	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
336	001801 6765	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
337	001801 6766	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
338	001801 6767	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
339	001801 6768	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
340	001801 6769	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
341	001801 6770	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
342	001801 6771	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
343	001801 6772	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
344	001801 6773	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
345	001801 6774	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
346	001801 6775	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
347	001801 6776	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
348	001801 6777	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
349	001801 6778	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
350	001801 6779	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
351	001801 6780	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
352	001801 6781	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
353	001801 6782	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
354	001801 6783	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
355	001801 6784	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
356	001801 6785	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
357	001801 6786	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
358	001801 6787	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
359	001801 6788	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
360	001801 6789	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
361	001801 6790	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
362	001801 6791	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
363	001801 6792	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
364	001801 6793	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
365	001801 6794	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
366	001801 6795	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
367	001801 6796	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
368	001801 6797	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
369	001801 6798	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
370	001801 6799	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
371	001801 6800	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
372	001801 6801	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
373	001801 6802	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
374	001801 6803	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
375	001801 6804	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
376	001801 6805	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
377	001801 6806	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	
378	001801 6807	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4	

379	001801 6808	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
380	001801 6809	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
381	001801 6810	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
382	001801 6811	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
383	001801 6812	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
384	001801 6813	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
385	001801 6814	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
386	001801 6815	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
387	001801 6816	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
388	001801 6817	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
389	001801 6818	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
390	001801 6819	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
391	001801 6820	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
392	001801 6821	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
393	001801 6822	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
394	001801 6823	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
395	001801 6824	0.00000060	П1	0.002679	0.50	11.4		
396	001801 6825	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
397	001801 6826	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
398	001801 6827	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
399	001801 6828	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
400	001801 6829	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
401	001801 6830	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
402	001801 6831	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
403	001801 6832	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
404	001801 6833	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
405	001801 6834	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
406	001801 6835	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
407	001801 6836	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
408	001801 6837	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
409	001801 6838	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
410	001801 6839	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
411	001801 6840	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
412	001801 6841	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
413	001801 6842	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
414	001801 6843	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
415	001801 6844	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
416	001801 6845	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
417	001801 6846	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
418	001801 6847	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
419	001801 6848	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
420	001801 6849	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
421	001801 6850	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
422	001801 6851	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
423	001801 6852	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		
424	001801 6853	0.00000030	П1	0.001339	0.50	11.4		

Суммарный Mq = 0.000229 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.747572 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:50
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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:51
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= 0.0001221 доли ПДКмр|
0.0000010 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 424. 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	001801 6356	П1	0.00001130	0.000011	9.3	9.3	1.0076703
2	001801 6204	П1	0.00000400	0.000004	3.5	12.8	1.0660940
3	001801 6606	П1	0.00000060	0.000002	1.4	14.2	2.7960575
4	001801 6373	П1	0.00000090	0.000001	1.2	15.4	1.5896907
5	001801 6224	П1	0.00000090	0.000001	1.2	16.5	1.5656327
6	001801 6261	П1	0.00000086	0.000001	1.1	17.6	1.5395954
7	001801 6253	П1	0.00000086	0.000001	1.0	18.7	1.4903458
8	001801 6378	П1	0.00000081	0.000001	1.0	19.7	1.5026968
9	001801 6440	П1	0.00000117	0.000001	0.9	20.6	0.951389551
10	001801 6448	П1	0.00000117	0.000001	0.9	21.5	0.950387836
11	001801 6453	П1	0.00000117	0.000001	0.9	22.4	0.950387836
12	001801 6444	П1	0.00000117	0.000001	0.9	23.3	0.949643910
13	001801 6393	П1	0.00000117	0.000001	0.8	24.1	0.880200088
14	001801 6351	П1	0.00000086	0.000001	0.8	25.0	1.1840829
15	001801 6368	П1	0.00000086	9.168406E-7	0.8	25.7	1.0660938
16	001801 6246	П1	0.00000089	8.886943E-7	0.7	26.5	0.998532891
17	001801 6245	П1	0.00000086	8.605015E-7	0.7	27.2	1.0005831
18	001801 6389	П1	0.00000086	8.525752E-7	0.7	27.9	0.991366506
19	001801 6824	П1	0.00000060	8.35338E-7	0.7	28.5	1.3922299
20	001801 6623	П1	0.00000030	5.82693E-7	0.5	29.0	1.9423100
21	001801 6205	П1	0.00000090	5.141523E-7	0.4	29.4	0.571280360
22	001801 6695	П1	0.00000030	5.097724E-7	0.4	29.9	1.6992413
23	001801 6582	П1	0.00000030	5.075631E-7	0.4	30.3	1.6918769
24	001801 6701	П1	0.00000030	5.023331E-7	0.4	30.7	1.6744437
25	001801 6680	П1	0.00000030	5.013355E-7	0.4	31.1	1.6711184
26	001801 6678	П1	0.00000030	5.000305E-7	0.4	31.5	1.6667682
27	001801 6696	П1	0.00000030	4.976778E-7	0.4	31.9	1.6589260
28	001801 6677	П1	0.00000030	4.922151E-7	0.4	32.3	1.6407168
29	001801 6681	П1	0.00000030	4.921135E-7	0.4	32.7	1.6403782
30	001801 6679	П1	0.00000030	4.865113E-7	0.4	33.1	1.6217045
31	001801 6697	П1	0.00000030	4.68277E-7	0.4	33.5	1.5609232
32	001801 6689	П1	0.00000030	4.681723E-7	0.4	33.9	1.5605743
33	001801 6676	П1	0.00000030	4.681683E-7	0.4	34.3	1.5605609
34	001801 6690	П1	0.00000030	4.65572E-7	0.4	34.6	1.5519067
35	001801 6702	П1	0.00000030	4.572373E-7	0.4	35.0	1.5241241
36	001801 6687	П1	0.00000030	4.537406E-7	0.4	35.4	1.5124686
37	001801 6703	П1	0.00000030	4.521613E-7	0.4	35.8	1.5072043
38	001801 6694	П1	0.00000030	4.521492E-7	0.4	36.1	1.5071639

39	001801	6686	П1	0.00000030	4.482336E-7	0.4	36.5	1.4941119
40	001801	6666	П1	0.00000030	4.480303E-7	0.4	36.9	1.4934344
41	001801	6260	П1	0.00000029	4.468907E-7	0.4	37.2	1.5410023
42	001801	6735	П1	0.00000030	4.418066E-7	0.4	37.6	1.4726887
43	001801	6377	П1	0.00000029	4.392627E-7	0.4	38.0	1.5146991
44	001801	6685	П1	0.0000	0030	4.382318E-7	0.4	38.3	1.4607724
45	001801	6688	П1	0.00000030	4.381527E-7	0.4	38.7	1.4605089
46	001801	6693	П1	0.00000030	4.380066E-7	0.4	39.0	1.4600220
47	001801	6682	П1	0.00000030	4.378438E-7	0.4	39.4	1.4594792
48	001801	6692	П1	0.00000030	4.372995E-7	0.4	39.8	1.4576650
49	001801	6684	П1	0.00000030	4.335407E-7	0.4	40.1	1.4451358
50	001801	6252	П1	0.00000029	4.334653E-7	0.4	40.5	1.4947079
51	001801	6718	П1	0.00000030	4.32114E-7	0.4	40.8	1.4403799
52	001801	6700	П1	0.00000030	4.316611E-7	0.4	41.2	1.4388703
53	001801	6734	П1	0.00000030	4.309915E-7	0.4	41.5	1.4366385
54	001801	6714	П1	0.00000030	4.299743E-7	0.4	41.9	1.4332477
55	001801	6736	П1	0.00000030	4.280939E-7	0.4	42.2	1.4269797
56	001801	6675	П1	0.00000030	4.274133E-7	0.4	42.6	1.4247110
57	001801	6673	П1	0.00000030	4.237012E-7	0.3	42.9	1.4123372
58	001801	6683	П1	0.00000030	4.22216E-7	0.3	43.3	1.4073867
59	001801	6712	П1	0.00000030	4.210602E-7	0.3	43.6	1.4035339
60	001801	6812	П1	0.0000	0030	4.201287E-7	0.3	44.0	1.4004289
61	001801	6756	П1	0.00000030	4.200564E-7	0.3	44.3	1.4001881
62	001801	6813	П1	0.00000030	4.199073E-7	0.3	44.6	1.3996911
63	001801	6757	П1	0.00000030	4.199065E-7	0.3	45.0	1.3996884
64	001801	6758	П1	0.00000030	4.19756E-7	0.3	45.3	1.3991865
65	001801	6814	П1	0.00000030	4.196847E-7	0.3	45.7	1.3989489
66	001801	6759	П1	0.00000030	4.196047E-7	0.3	46.0	1.3986822
67	001801	6817	П1	0.00000030	4.1954E-7	0.3	46.4	1.3984666
68	001801	6815	П1	0.00000030	4.194605E-7	0.3	46.7	1.3982015
69	001801	6760	П1	0.00000030	4.194528E-7	0.3	47.1	1.3981760
70	001801	6706	П1	0.00000030	4.194352E-7	0.3	47.4	1.3981174
71	001801	6818	П1	0.00000030	4.194107E-7	0.3	47.7	1.3980355
72	001801	6761	П1	0.00000030	4.193003E-7	0.3	48.1	1.3976676
73	001801	6816	П1	0.00000030	4.19235E-7	0.3	48.4	1.3974500
74	001801	6762	П1	0.00000030	4.191472E-7	0.3	48.8	1.3971573
75	001801	6819	П1	0.00000030	4.190188E-7	0.3	49.1	1.3967292
76	001801	6763	П1	0.0000	0030	4.189934E-7	0.3	49.5	1.3966445
77	001801	6764	П1	0.00000030	4.188389E-7	0.3	49.8	1.3961296
78	001801	6820	П1	0.00000030	4.187541E-7	0.3	50.1	1.3958471
79	001801	6744	П1	0.00000030	4.18702E-7	0.3	50.5	1.3956733
80	001801	6765	П1	0.00000030	4.18684E-7	0.3	50.8	1.3956131
81	001801	6766	П1	0.00000030	4.185283E-7	0.3	51.2	1.3950942
82	001801	6821	П1	0.00000030	4.184869E-7	0.3	51.5	1.3949562
83	001801	6767	П1	0.00000030	4.183718E-7	0.3	51.9	1.3945725
84	001801	6768	П1	0.00000030	4.182148E-7	0.3	52.2	1.3940493
85	001801	6822	П1	0.00000030	4.181832E-7	0.3	52.5	1.3939438
86	001801	6769	П1	0.00000030	4.180573E-7	0.3	52.9	1.3935242
87	001801	6823	П1	0.00000030	4.179123E-7	0.3	53.2	1.3930410
88	001801	6770	П1	0.00000030	4.17899E-7	0.3	53.6	1.3929967
89	0018	01	6771	П1	0.00000030	4.177402E-7	0.3	53.9	1.3924673
90	001801	6825	П1	0.00000030	4.173911E-7	0.3	54.3	1.3913035
91	001801	6826	П1	0.00000030	4.171106E-7	0.3	54.6	1.3903687
92	001801	6827	П1	0.0	0000030	4.169694E-7	0.3	54.9	1.3898979
93	001801	6828	П1	0.00000030	4.167076E-7	0.3	55.3	1.3890254
94	001801	6772	П1	0.00000030	4.165918E-7	0.3	55.6	1.3886393
95	001801	6773	П1	0.00000030	4.164675E-7	0.3	56.0	1.3882248
96	001801	6829	П1	0.00000030	4.164189E-7	0.3	56.3	1.3880630
97	001801	6774	П1	0.00000030	4.163424E-7	0.3	56.6	1.3878078
98	001801	6775	П1	0.00000030	4.162168E-7	0.3	57.0	1.3873892
99	001801	6830	П1	0.00000030	4.161276E-7	0.3	57.3	1.3870919
100	001801	6776	П1	0.00000030	4.160471E-7	0.3	57.7	1.3868237
101	001801	6831	П1	0.00000030	4.159981E-7	0.3	58.0	1.3866603
102	001801	6777	П1	0.00000030	4.158776E-7	0.3	58.3	1.3862586
103	001801	6778	П1	0.00000030	4.157081E-7	0.3	58.7	1.3856934
104	001801	6832	П1	0.00000030	4.155517E-7	0.3	59.0	1.3851724
105	0018	01	6779	П1	0.00000030	4.155386E-7	0.3	59.4	1.3851286
106	001801	6780	П1	0.00000030	4.153692E-7	0.3	59.7	1.3845638
107	001801	6833	П1	0.00000030	4.152511E-7	0.3	60.0	1.3841703
108	001801	6781	П1	0.0	0000030	4.151999E-7	0.3	60.4	1.3839997
109	001801	6782	П1	0.00000030	4.150307E-7	0.3	60.7	1.3834356
110	001801	6834	П1	0.00000030	4.149478E-7	0.3	61.1	1.3831593
111	001801	6783	П1	0.00000030	4.148614E-7	0.3	61.4	1.3828713
112	001801	6784	П1	0.00000030	4.146923E-7	0.3	61.7	1.3823076
113	001801	6835	П1	0.00000030	4.146421E-7	0.3	62.1	1.3821402
114	001801	6785	П1	0.00000030	4.145	233E-7	0.3	62.4	1.3817443
115	001801	6786	П1	0.00000030	4.143542E-7	0.3	62.8	1.3811806
116	001801	6836	П1	0.00000030	4.143262E-7	0.3	63.1	1.3810872
117	001801	6837	П1	0.00000030	4.143262E-7	0.3	63.4	1.3810872
118	001801	6838	П1	0.00000030	4.143262E-7	0.3	63.8	1.3810872
119	001801	6839	П1	0.00000030	4.143262E-7	0.3	64.1	1.3810872
120	001801	6840	П1	0.00000030	4.143262E-7	0.3	64.5	1.3810872
121	001801	6841	П1	0.00000030	4.143262E-7	0.3	64.8	1.3810872
122	001801	6787	П1	0.00000030	4.141853E-7	0.3	65.1	1.3806177
123	001801	6842	П1	0.00000030	4.141788E-7	0.3	65.5	1.3805958
124	0	01	6788	П1	0.00000030	4.140165E-7	0.3	65.8	1.3800550
125	001801	6843	П1	0.00000030	4.138668E-7	0.3	66.2	1.3795561
126	001801	6789	П1	0.00000030	4.138476E-7	0.3	66.5	1.3794920
127	001801	6790	П1	0.00000030	4.136789E-7	0.3	66.8	1.3789295
128	001801	6844	П1	0.00000030	4.135524E-7	0.3	67.2	1.3785079
129	001801	6698	П1	0.00000030	4.13275E-7	0.3	67.5	1.3775834
130	001801	6845	П1	0.00000030	4.132	355E-7	0.3	67.9	1.3774514
131	001801	6791	П1	0.00000030	4.13105E-7	0.3	68.2	1.3770167
132	001801	6796	П1	0.00000030	4.129172E-7	0.3	68.5	1.3763907
133	001801	6846	П1	0.00000030	4.129162E-7	0.3	68.9	1.3763874
134	001801	6797	П1	0.00000030	4.128148E-7	0.3	69.2	1.3760493
135	001801	6802	П1	0.00000030	4.127234E-7	0.3	69.5	1.3757447
136	001801	6798	П1	0.00000030	4.127108E-7	0.3	69.9	1.3757025
137	001801	6803	П1	0.00000030	4.125956E-7	0.3	70.2	1.3753186
138	001801	6847	П1	0.00000030	4.125945E-7	0.3	70.6	1.3753151
139	001801	6705	П1	0.00000030	4.124823E-7	0.3	70.9	1.3749411
140	001801	6804	П1	0.00000030	4.124664E-7	0.3	71.2	1.3748881
141	001801	6806	П1	0.00000030	4.124327E-7	0.3	71.6	1.3747754
142	001801	6805	П1	0.00000030	4.123356E-7	0.3	71.9	1.3744520
143	001801	6807	П1	0.00000030	4.122765E-7	0.3	72.2	1.3742548
144	001801	6848	П1	0.00000030	4.122703E-7	0.3	72.6	1.3742343
145	001801	6792	П1	0.00000030	4.122649E-7	0.3	72.9	1.3742161
146	001801	6808	П1	0.00000030	4.12	0735E-7	0.3	73.3	1.3735782
147	001801	6793	П1	0.00000030	4.120257E-7	0.3	73.6	1.3734190
148	001801	6849	П1	0.00000030	4.119438E-7	0.3	73.9	1.3731459
149	001801	6799	П1	0.00000030	4.118771E-7	0.3	74.3	1.3729236
150	001801	6794	П1	0.00000030	4.117854E-7	0.3	74.6	1.3726181
151	001801	6800	П1	0.00000030	4.117295E-7	0.3	74.9	1.3724315
152	001801	6795	П1	0.00000030	4.115437E-7	0.3	75.3	1.3718123
153	001801	6801	П1	0.00000030	4.115227E-7	0.3	75.6	1.3717422
154	001801	6713	П1	0.00000030	4.112429E-7	0.3	76.0	1.3708096
155	001801	6850	П1	0.00000030	4.111424E-7	0.3	76.3	1.3704747
156	001801	6851	П1	0.00000030	4.106558E-7	0.3	76.6	1.3688527
157	001801	6809	П1	0.00000030	4.105612E-7	0.3	77.0	1.3685374
158	001801	6810	П1	0.00000030	4.103378E-7	0.3	77.3	1.3677925
159	001801	6852	П1	0.00000030	4.103241E-7	0.3	77.6	1.3677471
160	001801	6811	П1	0.00000030	4.10113E-7	0.3	78.0	1.3670435
161	001801	6853	П1	0.00000030	4.099902E-7	0.3	78.3	1.3666339
162	001801	6671	П1	0.00000030	4.09	9556E-7	0.3	78.6	1.3665185
163	001801	6664	П1	0.00000030	4.099244E-7	0.3	79.0	1.3664144
164	001801	6707	П1	0.00000030	4.064082E-7	0.3	79.3	1.3546941
165	001801	6663	П1	0.00000030	4.056292E-7	0.3	79.6	1.3520973
166	001801	6745	П1	0.00000030	4.028835E-7	0.3	80.0	1.3429449
167	001801	6737	П1	0.00000030	3.97686E-7	0.3	80.3	1.3256201

```
|168 |001801 6708| П1| 0.00000030|3.953683E-7 |   0.3  |  80.6 |   1.3178943  |
|169 |001801 6662| П1| 0.00000030|3.951493E-7 |   0.3  |  81.0 |   1.3171642  |
|170 |001801 6670| П1| 0.00000030|3.925214E-7 |   0.3  |  81.3 |   1.3084046  |
|171 |001801 6709| П1| 0.00000030|3.903211E-7 |   0.3  |  81.6 |   1.3010703  |
|172 |001801 6691| П1| 0.00000030|3.896687E-7 |   0.3  |  81.9 |   1.2988957  |
|173 |001801 6672| П1| 0.00000030|3.811162E-7 |   0.3  |  82.2 |   1.2703873  |
|174 |001801 6704| П1| 0.00000030|3.797993E-7 |   0.3  |  82.5 |   1.2659975  |
|175 |001801 6710| П1| 0.00000030|3.785773E-7 |   0.3  |  82.8 |   1.2619244  |
|176 |001801 6738| П1| 0.00000030|3.753058E-7 |   0.3  |  83.2 |   1.2510192  |
|177 |001801 6739| П1| 0.00000030|3.716368E-7 |   0.3  |  83.5 |   1.2387892  |
|178 |001801 6711| П1| 0.00000030| 3.68715E-7 |   0.3  |  83.8 |   1.2290499  |
|179 |001801 6350| П1| 0.00000031|3.666897E-7 |   0.3  |  84.1 |   1.1828699  |
|180 |001801 6661| П1| 0.00000030|3.655248E-7 |   0.3  |  84.4 |   1.2184160  |
|181 |001801 6646| П1| 0.00000030|3.636659E-7 |   0.3  |  84.7 |   1.2122198  |
|182 |001801 6733| П1| 0.00000030|3.484011E-7 |   0.3  |  84.9 |   1.1613370  |
|183 |001801 6746| П1| 0.00000030|3.482151E-7 |   0.3  |  85.2 |   1.1607170  |
|184 |001801 6649| П1| 0.00000030|3.478314E-7 |   0.3  |  85.5 |   1.1594378  |
|185 |001801 6740| П1| 0.00000030|3.476671E-7 |   0.3  |  85.8 |   1.1588902  |
|186 |001801 6660| П1| 0.00000030|3.473051E-7 |   0.3  |  86.1 |   1.1576836  |
|187 |001801 6674| П1| 0.00000030|3.401551E-7 |   0.3  |  86.4 |   1.1338505  |
|188 |001801 6647| П1| 0.00000030|3.398692E-7 |   0.3  |  86.6 |   1.1328971  |
|189 |001801 6627| П1| 0.00000030|3.397713E-7 |   0.3  |  86.9 |   1.1325711  |
|190 |001801 6669| П1| 0.00000030|3.389177E-7 |   0.3  |  87.2 |   1.1297255  |
|191 |001801 6650| П1| 0.00000030|3.329833E-7 |   0.3  |  87.5 |   1.1099445  |
|192 |001801 6659| П1| 0.00000030|3.328808E-7 |   0.3  |  87.7 |   1.1096027  |
|193 |001801 6699| П1| 0.00000030|3.312247E-7 |   0.3  |  88.0 |   1.1040822  |
|194 |001801 6367| П1| 0.00000031|3.304868E-7 |   0.3  |  88.3 |   1.0660863  |
|195 |001801 6665| П1| 0.00000030|3.298437E-7 |   0.3  |  88.6 |   1.0994788  |
|196 |001801 6626| П1| 0.00000030|3.170468E-7 |   0.3  |  88.8 |   1.0568228  |
|197 |001801 6651| П1| 0.00000030|3.169147E-7 |   0.3  |  89.1 |   1.0563822  |
|198 |001801 6244| П1| 0.00000031|3.101798E-7 |   0.3  |  89.3 |   1.0005801  |
|199 |001801 6652| П1| 0.00000030|3.095205E-7 |   0.3  |  89.6 |   1.0317351  |
|200 |001801 6741| П1| 0.00000030|3.092297E-7 |   0.3  |  89.8 |   1.0307657  |
|201 |001801 6648| П1| 0.00000030|3.079622E-7 |   0.3  |  90.1 |   1.0265405  |
|202 |001801 6388| П1| 0.00000031|3.076962E-7 |   0.3  |  90.3 | 0.992568254  |
|203 |001801 6653| П1| 0.00000030|3.065657E-7 |   0.3  |  90.6 |   1.0218856  |
|204 |001801 6743| П1| 0.00000030|3.046223E-7 |   0.2  |  90.8 |   1.0154076  |
|205 |001801 6719| П1| 0.00000030|3.033783E-7 |   0.2  |  91.1 |   1.0112609  |
|206 |001801 6742| П1| 0.00000030|2.996879E-7 |   0.2  |  91.3 | 0.998959780  |
|207 |001801 6622| П1| 0.00000030|2.934355E-7 |   0.2  |  91.6 | 0.978118420  |
|208 |001801 6610| П1| 0.00000030|2.882149E-7 |   0.2  |  91.8 | 0.960716188  |
|209 |001801 6249| П1| 0.00000086|2.858027E-7 |   0.2  |  92.0 | 0.332328737  |
|210 |001801 6657| П1| 0.00000030|2.844485E-7 |   0.2  |  92.3 | 0.948161721  |
|211 |001801 6257| П1| 0.00000086|2.734196E-7 |   0.2  |  92.5 | 0.317929804  |
|212 |001801 6590| П1| 0.00000030|2.717232E-7 |   0.2  |  92.7 | 0.905743837  |
|213 |001801 6658| П1| 0.00000030|2.711081E-7 |   0.2  |  92.9 | 0.903693676  |
|214 |001801 6638| П1| 0.00000030| 2.69954E-7 |   0.2  |  93.2 | 0.899846554  |
|215 |001801 6609| П1| 0.00000030| 2.59819E-7 |   0.2  |  93.4 | 0.866063476  |
|216 |001801 6668| П1| 0.00000030|2.573991E-7 |   0.2  |  93.6 | 0.857996881  |
|217 |001801 6621| П1| 0.00000030|2.530572E-7 |   0.2  |  93.8 | 0.843523979  |
|218 |001801 6656| П1| 0.00000030|2.530016E-7 |   0.2  |  94.0 | 0.843338490  |
|219 |001801 6655| П1| 0.00000030|2.525082E-7 |   0.2  |  94.2 | 0.841694117  |
|220 |001801 6654| П1| 0.00000030|2.503049E-7 |   0.2  |  94.4 | 0.834349453  |
|221 |001801 6385| П1| 0.00000081|2.406941E-7 |   0.2  |  94.6 | 0.297153205  |
|222 |001801 6611| П1| 0.00000030|2.400516E-7 |   0.2  |  94.8 | 0.800171971  |
|223 |001801 6715| П1| 0.00000030|2.280133E-7 |   0.2  |  95.0 | 0.760044396  |
|224 |001801 6620| П1| 0.00000030|2.188315E-7 |   0.2  |  95.2 | 0.729438245  |
|                      В сумме =   0.000116    95.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000006     4.8                        |
-------------------------------------------------------------------------------
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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(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=	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:	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:	0.000:	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= 7988.8 м, Y= 7109.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005845 доли ПДКмр|
| 0.0000047 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 1.07 м/с
Всего источников: 424. 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	001801 6356	П1	0.00001130	0.000043	7.4	7.4	3.8215694
2	001801 6448	П1	0.00000117	0.000024	4.1	11.4	20.2617378
3	001801 6453	П1	0.00000117	0.000024	4.1	15.5	20.2617378
4	001801 6444	П1	0.00000117	0.000023	4.0	19.5	19.7950516
5	001801 6440	П1	0.00000117	0.000023	4.0	23.4	19.7605877
6	001801 6246	П1	0.00000089	0.000017	3.0	26.4	19.3986282
7	001801 6245	П1	0.00000086	0.000016	2.8	29.2	18.9815102
8	001801 6204	П1	0.00000400	0.000007	1.2	30.3	1.7009120
9	001801 6368	П1	0.00000086	0.000006	1.1	31.4	7.2074008
10	001801 6244	П1	0.00000031	0.000006	1.0	32.4	18.9810276
11	001801 6261	П1	0.00000086	0.000005	0.8	33.2	5.5462694
12	001801 6824	П1	0.00000060	0.000005	0.8	34.0	7.7106490
13	001801 6647	П1	0.00000030	0.000004	0.7	34.7	13.8667316
14	001801 6609	П1	0.00000030	0.000004	0.6	35.3	12.1517277
15	001801 6224	П1	0.00000090	0.000003	0.6	35.9	3.6656911
16	001801 6733	П1	0.00000030	0.000003	0.5	36.4	9.5501671
17	001801 6746	П1	0.00000030	0.000003	0.5	36.9	9.5019665
18	001801 6646	П1	0.00000030	0.000003	0.5	37.3	9.0042105
19	001801 6648	П1	0.00000030	0.000003	0.5	37.8	8.8833284
20	001801 6853	П1	0.00000030	0.000003	0.4	38.2	8.4876251
21	001801 6852	П1	0.00000030	0.000003	0.4	38.7	8.4552116
22	001801 6801	П1	0.00000030	0.000003	0.4	39.1	8.4234552
23	001801 6851	П1	0.00000030	0.000003	0.4	39.5	8.4228592
24	001801 6800	П1	0.00000030	0.000003	0.4	40.0	8.4094572
25	001801 6799	П1	0.00000030	0.000003	0.4	40.4	8.3978786
26	001801 6850	П1	0.00000030	0.000003	0.4	40.8	8.3799305
27	001801 6805	П1	0.00000030	0.000003	0.4	41.3	8.3523617
28	001801 6798	П1	0.00000030	0.000003	0.4	41.7	8.3505468
29	001801 6804	П1	0.00000030	0.000003	0.4	42.1	8.3458729
30	001801 6797	П1	0.00000030	0.000003	0.4	42.5	8.3423700
31	001801 6803	П1	0.00000030	0.000003	0.4	43.0	8.3392897

32	001801 6796	П1	0.00000030	0.000003	0.4	43.4	8.3341093	
33	001801 6802	П1	**0.00000030**	**0.000002**	**0.4**	**43.8**	**8.3326149**	
34	001801 6849	П1	0.00000030	0.000002	0.4	44.2	8.3162088	
35	001801 6848	П1	0.00000030	0.000002	0.4	44.7	8.2843771	
36	001801 6351	П1	0.00000086	0.**000002**	**0.4**	**45.1**	**2.8873498**	
37	001801 6807	П1	0.00000030	0.000002	0.4	45.5	8.2733202	
38	001801 6806	П1	0.00000030	0.000002	0.4	45.9	8.2684870	
39	001801 6847	П1	0.00000030	0.000002	0.4	**46.4**	**8.2526102**	
40	001801 6846	П1	0.00000030	0.000002	0.4	46.8	8.2209091	
41	001801 6808	П1	0.00000030	0.000002	0.4	47.2	8.2188272	
42	001801 6610	П1	0.00000030	0.000002	0.4	47.6	8.2**115412**	
43	001801 6845	П1	0.00000030	0.000002	0.4	48.1	8.1892710	
44	001801 6709	П1	0.00000030	0.000002	0.4	48.5	8.1632986	
45	001801 6844	П1	0.00000030	0.000002	0.4	48.9	8.1577015	
46	001801 6843	П1	0.00000030	0.000002	0.4	49.3	8.1261978	
47	001801 6842	П1	0.00000030	0.000002	0.4	49.7	8.0947666	
48	001801 6836	П1	0.00000030	0.000002	0.4	50.1	8.0732670	
49	001801 6837	П1	**0.00000030**	**0.000002**	**0.4**	**50.6**	**8.0732670**	
50	001801 6838	П1	0.00000030	0.000002	0.4	51.0	8.0732670	
51	001801 6839	П1	0.00000030	0.000002	0.4	51.4	8.0732670	
52	001801 6840	П1	0.00000030	**0.000002**	**0.4**	**51.8**	**8.0732670**	
53	001801 6841	П1	0.00000030	0.000002	0.4	52.2	8.0732670	
54	001801 6835	П1	0.00000030	0.000002	0.4	52.6	8.0477438	
55	001801 6834	П1	0.00000030	0.000002	0.4	**53.0**	**8.0164852**	
56	001801 6833	П1	0.00000030	0.000002	0.4	53.4	7.9852982	
57	001801 6832	П1	0.00000030	0.000002	0.4	53.9	7.9541821	
58	001801 6811	П1	0.00000030	0.000002	0.4	54.3	7.**9262362**	
59	001801 6810	П1	0.00000030	0.000002	0.4	54.7	7.9257979	
60	001801 6809	П1	0.00000030	0.000002	0.4	55.1	7.9252577	
61	001801 6831	П1	0.00000030	0.000002	0.4	55.5	7.9076467	
62	001801 6373	П1	0.00000090	0.000002	0.4	55.9	2.6323507	
63	001801 6830	П1	0.00000030	0.000002	0.4	56.3	7.8861160	
64	001801 6771	П1	0.00000030	0.000002	0.4	56.7	7.8685098	
65	001801 6829	П1	**0.00000030**	**0.000002**	**0.4**	**57.1**	**7.8551855**	
66	001801 6770	П1	0.00000030	0.000002	0.4	57.5	7.8536220	
67	001801 6253	П1	0.00000086	0.000002	0.4	57.9	2.7390075	
68	001801 6769	П1	0.00000030	**0.000002**	**0.4**	**58.3**	**7.8387465**	
69	001801 6828	П1	0.00000030	0.000002	0.4	58.7	7.8243289	
70	001801 6768	П1	0.00000030	0.000002	0.4	59.1	7.8238907	
71	001801 6790	П1	0.00000030	0.000002	0.4	**59.5**	**7.8148193**	
72	001801 6767	П1	0.00000030	0.000002	0.4	59.9	7.8090472	
73	001801 6789	П1	0.00000030	0.000002	0.4	60.3	7.8060169	
74	001801 6788	П1	0.00000030	0.000002	0.4	60.7	7.**7972212**	
75	001801 6766	П1	0.00000030	0.000002	0.4	61.1	7.7942190	
76	001801 6787	П1	0.00000030	0.000002	0.4	61.5	7.7884364	
77	001801 6827	П1	0.00000030	0.000002	0.4	61.9	7.7873387	
78	001801 6786	П1	0.00000030	0.000002	0.4	62.3	7.7796588	
79	001801 6765	П1	0.00000030	0.000002	0.4	62.7	7.7794089	
80	001801 6705	П1	0.00000030	0.000002	0.4	63.1	7.7722778	
81	**001801 6826**	П1	0.00000030	0.000002	0.4	63.5	7.7719603	
82	001801 6785	П1	0.00000030	0.000002	0.4	63.9	7.7708879	
83	001801 6764	П1	0.00000030	0.000002	0.4	64.3	7.7646136	
84	001801 6791	П1	0.00000030	**0.000002**	**0.4**	**64.7**	**7.7624369**	
85	001801 6784	П1	0.00000030	0.000002	0.4	65.1	7.7621255	
86	001801 6783	П1	0.00000030	0.000002	0.4	65.5	7.7533731	
87	001801 6763	П1	0.00000030	0.000002	0.**4**	**65.9**	**7.7498364**	
88	001801 6782	П1	0.00000030	0.000002	0.4	66.3	7.7446260	
89	001801 6825	П1	0.00000030	0.000002	0.4	66.7	7.7412653	
90	001801 6781	П1	0.00000030	0.000002	0.4	67.1	**7.7358890**	
91	001801 6762	П1	0.00000030	0.000002	0.4	67.5	7.7350717	
92	001801 6780	П1	0.00000030	0.000002	0.4	67.9	7.7271590	
93	001801 6761	П1	0.00000030	0.000002	0.4	68.3	7.7203259	
94	001801 6779	П1	0.00000030	0.000002	0.4	68.7	7.7184372	
95	001801 6778	П1	0.00000030	0.000002	0.4	69.1	7.7097249	
96	001801 6760	П1	0.00000030	0.000002	0.4	69.5	7.7055964	
97	**001801 6777**	П1	0.00000030	0.000002	0.4	69.9	7.7010198	
98	001801 6776	П1	0.00000030	0.000002	0.4	70.3	7.6923232	
99	001801 6759	П1	0.00000030	0.000002	0.4	70.6	7.6908808	
100	001801 6775	П1	0.00000030	**0.000002**	**0.4**	**71.0**	**7.6836338**	
101	001801 6792	П1	0.00000030	0.000002	0.4	71.4	7.6821876	
102	001801 6793	П1	0.00000030	0.000002	0.4	71.8	7.6820803	
103	001801 6794	П1	0.00000030	0.000002	0.**4**	**72.2**	**7.6818776**	
104	001801 6795	П1	0.00000030	0.000002	0.4	72.6	7.6815791	
105	001801 6758	П1	0.00000030	0.000002	0.4	73.0	7.6761851	
106	001801 6823	П1	0.00000030	0.000002	0.4	73.4	**7.6737356**	
107	001801 6708	П1	0.00000030	0.000002	0.4	73.8	7.6699142	
108	001801 6774	П1	0.00000030	0.000002	0.4	74.2	7.6679535	
109	001801 6757	П1	0.00000030	0.000002	0.4	74.6	7.6615043	
110	001801 6773	П1	0.00000030	0.000002	0.4	75.0	7.6522970	
111	001801 6756	П1	0.00000030	0.000002	0.4	75.4	7.6468396	
112	001801 6822	П1	0.00000030	0.000002	0.4	75.8	7.6432486	
113	**001801 677**2	П1	0.00000030	0.000002	0.4	76.2	7.6366620	
114	001801 6821	П1	0.00000030	0.000002	0.4	76.5	7.6192818	
115	001801 6820	П1	0.00000030	0.000002	0.4	76.9	7.5889864	
116	001801 6819	П1	0.0000003**0**	**0.000002**	**0.4**	**77.3**	**7.5587769**	
117	001801 6818	П1	0.00000030	0.000002	0.4	77.7	7.5136175	
118	001801 6817	П1	0.00000030	0.000002	0.4	78.1	7.4986053	
119	001801 6816	П1	0.00000030	0.000002	0.4	**78.5**	**7.4230380**	
120	001801 6815	П1	0.00000030	0.000002	0.4	78.9	7.4217200	
121	001801 6814	П1	0.00000030	0.000002	0.4	79.2	7.4203124	
122	001801 6813	П1	0.00000030	0.000002	0.4	79.6	**7.4188199**	
123	001801 6812	П1	0.00000030	0.000002	0.4	80.0	7.4172444	
124	001801 6367	П1	0.00000031	0.000002	0.4	80.4	7.1443319	
125	001801 6710	П1	0.00000030	0.000002	0.4	80.8	7.3784962	
126	001801 6707	П1	0.00000030	0.000002	0.4	81.1	7.2076435	
127	001801 6378	П1	0.00000081	0.000002	0.4	81.5	2.6089969	
128	001801 6704	П1	0.00000030	0.000002	0.4	81.8	6.9642453	
129	**001801 670**6	П1	0.00000030	0.000002	0.4	82.2	6.9224730	
130	001801 6692	П1	0.00000030	0.000002	0.3	82.6	6.7880907	
131	001801 6649	П1	0.00000030	0.000002	0.3	82.9	6.6414933	
132	001801 6660	П1	0.0000003**0**	**0.000002**	**0.3**	**83.2**	**6.6131487**	
133	001801 6393	П1	0.00000117	0.000002	0.3	83.6	1.6835073	
134	001801 6693	П1	0.00000030	0.000002	0.3	83.9	6.5206480	
135	001801 6711	П1	0.00000030	0.000002	**0.3**	**84.2**	**6.4435558**	
136	001801 6745	П1	0.00000030	0.000002	0.3	84.6	6.3871083	
137	001801 6685	П1	0.00000030	0.000002	0.3	84.9	6.1393428	
138	001801 6703	П1	0.00000030	0.000002	0.3	85.2	**6.1356435**	
139	001801 6712	П1	0.00000030	0.000002	0.3	85.5	5.8973327	
140	001801 6702	П1	0.00000030	0.000002	0.3	85.8	5.6546068	
141	001801 6694	П1	0.00000030	0.000002	0.3	86.1	5.6354823	
142	001801 6684	П1	0.00000030	0.000002	0.3	86.4	5.4937320	
143	001801 6686	П1	0.00000030	0.000002	0.3	86.6	5.3821745	
144	001801 6260	П1	0.00000029	0.000002	0.3	86.9	5.5142889	
145	**001801 665**0	П1	0.00000030	0.000002	0.3	87.2	5.2899590	
146	001801 6659	П1	0.00000030	0.000002	0.3	87.4	5.2782688	
147	001801 6690	П1	0.00000030	0.000002	0.3	87.7	5.2595267	
148	001801 6666	П1	0.0000003**0**	**0.000002**	**0.3**	**88.0**	**5.1187286**	
149	001801 6714	П1	0.00000030	0.000002	0.3	88.2	5.1185975	
150	001801 6691	П1	0.00000030	0.000002	0.3	88.5	5.0635281	
151	001801 6713	П1	0.00000030	0.000002	**0.3**	**88.8**	**5.0513444**	
152	001801 6662	П1	0.00000030	0.000002	0.3	89.0	5.0151496	
153	001801 6661	П1	0.00000030	0.000001	0.3	89.3	4.9358134	
154	001801 6687	П1	0.00000030	0.000001	0.3	89.5	**4.9123478**	
155	001801 6689	П1	0.00000030	0.000001	0.2	89.8	4.8461709	
156	001801 6389	П1	0.00000086	0.000001	0.2	90.0	1.6745600	
157	001801 6651	П1	0.00000030	0.000001	0.2	90.3	4.7478771	
158	001801 6683	П1	0.00000030	0.000001	0.2	90.5	4.6107488	
159	001801 6663	П1	0.00000030	0.000001	0.2	90.7	4.5711818	
160	001801 6682	П1	0.00000030	0.000001	0.2	91.0	4.5131850	

```
|161 |001801 6688| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.2 |   4.5112510  |
|162 |001801 6652| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.4 |   4.4129543  |
|163 |001801 6744| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  91.7 |   4.3927941  |
|164 |001801 6653| П1| 0.0000003 |   0.000001 |   0.2  |  91.9 |   4.3266630  |
|165 |001801 6664| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.1 |   3.8850110  |
|166 |001801 6681| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.3 |   3.7757633  |
|167 |001801 6701| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.4 |   3.5163224  |
|168 |001801 6696| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.6 |   3.4764187  |
|169 |001801 6697| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  92.8 |   3.4312859  |
|170 |001801 6736| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  93.0 |   3.3715427  |
|171 |001801 6737| П1| 0.00000030|   0.000001 |   0.2  |  93.1 |   3.3213673  |
|172 |001801 6680| П1| 0.00000030|9.754617E-7 |   0.2  |  93.3 |   3.2515390  |
|173 |001801 6738| П1| 0.00000030|9.422569E-7 |   0.2  |  93.5 |   3.1408563  |
|174 |001801 6698| П1| 0.00000030|8.978715E-7 |   0.2  |  93.6 |   2.9929049  |
|175 |001801 6350| П1| 0.00000031|8.932533E-7 |   0.2  |  93.8 |   2.8814626  |
|176 |001801 6695| П1| 0.00000030|8.872662E-7 |   0.2  |  93.9 |   2.9575539  |
|177 |001801 6622| П1| 0.00000030| 8.85062E-7 |   0.2  |  94.1 |   2.9502065  |
|178 |001801 6735| П1| 0.00000030|8.730134E-7 |   0.1  |  94.2 |   2.9100447  |
|179 |001801 6679| П1| 0.00000030| 8.63846E-7 |   0.1  |  94.4 |   2.8794866  |
|180 |001801 6739| П1| 0.00000030|8.456407E-7 |   0.1  |  94.5 |   2.8188021  |
|181 |001801 6657| П1| 0.00000030|8.345304E-7 |   0.1  |  94.7 |   2.7817678  |
|182 |001801 6665| П1| 0.00000030|8.206876E-7 |   0.1  |  94.8 |   2.7356253  |
|183 |001801 6671| П1| 0.00000030|8.141078E-7 |   0.1  |  94.9 |   2.7136924  |
|184 |001801 6740| П1| 0.00000030|8.097265E-7 |   0.1  |  95.1 |   2.6990881  |
|                    В сумме =    0.000556    95.1                              |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000029     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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~~
001801 1203	Т	15.0	0.70	29.05	11.18	345.0	5705	6680					1.0	1.000	0 2.294053
001801 1205	Т	4.0	0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740					1.0	1.000	0 0.3444445
001801 1207	Т	15.0	0.70	28.69	11.04	345.0	5704	6692					1.0	1.000	0 2.297053
001801 1211	Т	15.0	0.70	20.37	7.84	345.0	6539	5795					1.0	1.000	0 2.434565
001801 1213	Т	4.0	0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857					1.0	1.000	0 0.4305556
001801 1215	Т	15.0	0.70	29.45	11.33	345.0	3084	9211					1.0	1.000	0 2.340057
001801 1217	Т	15.0	0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212					1.0	1.000	0 2.367905
001801 1266	Т	3.0	0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235					1.0	1.000	0 0.2910556
001801 1268	Т	1.0	0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480					1.0	1.000	0 0.0600000
001801 1269	Т	1.2	0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887					1.0	1.000	0 0.1200000
001801 1270	Т	1.2	0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457					1.0	1.000	0 0.1200000
001801 1271	Т	1.5	0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151					1.0	1.000	0 0.1291667
001801 1272	Т	3.0	0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774					1.0	1.000	0 0.4305556
001801 1282	Т	4.0	0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271					1.0	1.000	0 0.5166667
001801 1284	Т	2.0	0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417					1.0	1.000	0 0.0073344
001801 1285	Т	4.0	0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420					1.0	1.000	0 0.0016000
001801 1287	Т	10.0	0.50	28.62	5.62	350.0	6566	5835					1.0	1.000	0 1.406623
001801 1288	Т	10.0	0.50	28.62	5.62	350.0	5428	6687					1.0	1.000	0 1.262738
001801 1295	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772					1.0	1.000	0 2.310451
001801 1314	Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1267556
001801 1315	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220					1.0	1.000	0 0.2910556
001801 1316	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220					1.0	1.000	0 0.2910556
001801 1317	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220					1.0	1.000	0 0.2910556
001801 1318	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2635000
001801 1319	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2281944
001801 1320	Т	3.8	0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2721111
001801 1321	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1980556
001801 1322	Т	3.8	0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2023611
001801 1323	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2635000
001801 1324	Т	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2213055
001801 1325	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2635000
001801 1326	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1980556
001801 1327	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1903056
001801 1328	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2505833
001801 1329	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2281944
001801 1381	Т	15.0	0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795					1.0	1.000	0 2.227000
001801 1414	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1415	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1416	Т	3.2	0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1417	Т	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1418	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1419	Т	3.4	0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1420	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1421	Т	3.4	0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330					1.0	1.000	0 0.3850000
001801 1422	Т	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332					1.0	1.000	0 0.4563333
001801 1423	Т	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334					1.0	1.000	0 0.4563333
001801 1424	Т	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336					1.0	1.000	0 0.4995000
001801 1425	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337					1.0	1.000	0 0.2233704
001801 1426	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338					1.0	1.000	0 0.0035883
001801 1427	Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339					1.0	1.000	0 0.7502537
001801 1428	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215					1.0	1.000	0 0.2910556
001801 1429	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215					1.0	1.000	0 0.2910556
001801 1430	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2635000
001801 1431	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2635000
001801 1432	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2635000
001801 1433	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504					1.0	1.000	0 0.0245704
001801 1434	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506					1.0	1.000	0 0.0245704
001801 6374	П1	4.0			32.0		5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0880394
001801 6375	П1	2.0			32.0		5664	6735	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0034949

```
4. Расчетные параметры Cм,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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 |001801 1203|    2.294053| Т  |    0.016273 |    5.39 |    329.6 |
|   2 |001801 1205|    0.344444| Т  |    0.043067 |    6.01 |     99.2 |
|   3 |001801 1207|    2.297053| Т  |    0.016455 |    5.35 |    327.9 |
|   4 |001801 1211|    2.434565| Т  |    0.022619 |    4.42 |    286.9 |
|   5 |001801 1213|    0.430556| Т  |    0.052184 |    6.16 |    100.9 |
|   6 |001801 1215|    2.340057| Т  |    0.016421 |    5.44 |    331.4 |
|   7 |001801 1217|    2.367905| Т  |    0.024950 |    4.04 |    269.2 |
|   8 |001801 1266|    0.291056| Т  |    0.110735 |    3.97 |     59.4 |
|   9 |001801 1268|    0.060000| Т  |    0.110026 |    1.23 |     26.8 |
|  10 |001801 1269|    0.120000| Т  |    0.169372 |    1.39 |     31.1 |
|  11 |001801 1270|    0.120000| Т  |    0.167744 |    1.39 |     31.2 |
|  12 |001801 1271|    0.129167| Т  |    0.183411 |    1.39 |     31.0 |
|  13 |001801 1272|    0.430556| Т  |    0.153481 |    1.91 |     61.6 |
|  14 |001801 1282|    0.516667| Т  |    0.062630 |    6.16 |    100.9 |
|  15 |001801 1284|    0.007334| Т  |    0.007178 |    1.74 |     39.6 |
```

16	001801 1285	0.001600	T	0.000208	5.57	98.4	
17	001801 1287	1.406623	T	0.025390	5.24	221.9	
18	001801 1288	1.262738	T	0.022793	5.24	221.9	
19	001801 1295	2.310451	T	0.017626	10.95	351.0	
20	001801 1314	0.126756	T	0.232615	1.13	23.8	
21	001801 1315	0.291056	T	0.414003	1.55	30.0	
22	001801 1316	0.291056	T	0.414003	1.55	30.0	
23	001801 1317	0.291056	T	0.414003	1.55	30.0	
24	001801 1318	0.263500	T	0.075586	1.70	62.2	
25	001801 1319	0.228194	T	0.064245	1.63	63.2	
26	001801 1320	0.272111	T	0.060662	1.84	73.6	
27	001801 1321	0.198056	T	0.055760	1.63	63.2	
28	001801 1322	0.202361	T	0.050207	1.74	68.4	
29	001801 1323	0.263500	T	0.051851	1.92	79.4	
30	001801 1324	0.221306	T	0.066510	1.66	62.1	
31	001801 1325	0.263500	T	0.051851	1.92	79.4	
32	001801 1326	0.198056	T	0.038973	1.92	79.4	
33	001801 1327	0.190306	T	0.037448	1.92	79.4	
34	001801 1328	0.250583	T	0.049310	1.92	79.4	
35	001801 1329	0.228194	T	0.044904	1.92	79.4	
36	001801 1381	2.227000	T	0.018520	4.79	303.6	
37	001801 1414	0.385000	T	0.060119	7.19	95.5	
38	001801 1415	0.385000	T	0.060119	7.19	95.5	
39	001801 1416	0.385000	T	0.053689	8.65	101.5	
40	001801 1417	0.385000	T	0.054163	7.45	100.1	
41	001801 1418	0.385000	T	0.062637	7.42	94.0	
42	001801 1419	0.385000	T	0.057773	6.98	96.9	
43	001801 1420	0.385000	T	0.062637	7.42	94.0	
44	001801 1421	0.385000	T	0.040307	10.00	116.0	
45	001801 1422	0.456333	T	0.713426	1.29	25.7	
46	001801 1423	0.456333	T	0.355261	1.90	39.3	
47	001801 1424	0.499500	T	0.378520	3.90	44.8	
48	001801 1425	0.223370	T	0.015301	2.89	117.1	
49	001801 1426	0.003588	T	0.000246	2.89	117.1	
50	001801 1427	0.750254	T	0.046538	58.24	164.6	
51	001801 1428	0.291056	T	0.097890	4.21	64.1	
52	001801 1429	0.291056	T	0.097890	4.21	64.1	
53	001801 1430	0.263500	T	0.075586	1.70	62.2	
54	001801 1431	0.263500	T	0.051851	1.92	79.4	
55	001801 1432	0.263500	T	0.051851	1.92	79.4	
56	001801 1433	0.024570	T	0.001815	9.71	134.4	
57	001801 1434	0.024570	T	0.001815	9.71	134.4	
58	001801 6374	0.088039	П1	0.124788	0.50	22.8	
59	001801 6375	0.003495	П1	0.024965	0.50	11.4	

Суммарный Mq = 32.154078 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.852201 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:51
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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.99 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:51
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(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= 0.0140368 доли ПДКмр|
| 0.0701839 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 1.79 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	001801 1424	T	0.4995	0.000680	4.8	4.8	0.001361650
2	001801 1203	T	2.2940	0.000667	4.8	9.6	0.000290801
3	001801 1207	T	2.2970	0.000666	4.7	14.3	0.000290105
4	001801 1295	T	2.3105	0.000640	4.6	18.9	0.000277006
5	001801 1272	T	0.4306	0.000509	3.6	22.5	0.001182671
6	001801 1288	T	1.2627	0.000483	3.4	26.0	0.000382857
7	001801 1423	T	0.4563	0.000479	3.4	29.4	0.001050536
8	001801 1422	T	0.4563	0.000442	3.1	32.5	0.000968164
9	001801 1414	T	0.3850	0.000366	2.6	35.1	0.000950369
10	001801 1415	T	0.3850	0.000365	2.6	37.7	0.000949154
11	001801 1315	T	0.2911	0.000358	2.5	40.3	0.001228902
12	001801 1316	T	0.2911	0.000358	2.5	42.8	0.001228493
13	001801 1317	T	0.2911	0.000357	2.5	45.4	0.001228083
14	001801 1418	T	0.3850	0.000356	2.5	47.9	0.000925630
15	001801 1420	T	0.3850	0.000355	2.5	50.5	0.000923275
16	001801 1419	T	0.3850	0.000355	2.5	53.0	0.000922585
17	001801 1417	T	0.3850	0.000339	2.4	55.4	0.000880784
18	001801 1266	T	0.2911	0.000289	2.1	57.5	0.000991824
19	001801 1428	T	0.2911	0.000286	2.0	59.5	0.000983205
20	001801 1429	T	0.2911	0.000286	2.0	61.5	0.000983205
21	001801 1416	T	0.3850	0.000286	2.0	63.6	0.000742054
22	001801 1318	T	0.2635	0.000274	2.0	65.5	0.001040209
23	001801 1430	T	0.2635	0.000274	2.0	67.5	0.001040209
24	001801 1320	T	0.2721	0.000261	1.9	69.3	0.000959867
25	001801 1324	T	0.2213	0.000242	1.7	71.1	0.001094960
26	001801 1205	T	0.3444	0.000242	1.7	72.8	0.000702668
27	001801 1323	T	0.2635	0.000241	1.7	74.5	0.000916049
28	001801 1325	T	0.2635	0.000241	1.7	76.2	0.000916049
29	001801 1431	T	0.2635	0.000241	1.7	78.0	0.000916049
30	001801 1432	T	0.2635	0.000241	1.7	79.7	0.000916049
31	001801 1319	T	0.2282	0.000240	1.7	81.4	0.001050995
32	001801 1328	T	0.2506	0.000230	1.6	83.0	0.000916050
33	001801 1421	T	0.3850	0.000222	1.6	84.6	0.000576470
34	001801 1329	T	0.2282	0.000209	1.5	86.1	0.000916050
35	001801 1321	T	0.1981	0.000208	1.5	87.6	0.001050988
36	001801 1322	T	0.2024	0.000201	1.4	89.0	0.000994970
37	001801 1326	T	0.1981	0.000181	1.3	90.3	0.000916047
38	001801 1327	T	0.1903	0.000174	1.2	91.5	0.000916047
39	001801 1381	T	2.2270	0.000171	1.2	92.8	0.000076828
40	001801 1211	T	2.4346	0.000170	1.2	94.0	0.000069837

```
| 41 |001801 1287| T |     1.4066|   0.000153 |   1.1  |  95.1 | 0.000109072  |
|                        В сумме =   0.013344    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000693     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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(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 : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.102: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.120: 0.123: 0.126: 0.128: 0.130:

 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: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123:

 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: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099:

 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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112:

 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 : 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 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: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.148: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157:

 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 : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038:
Cc : 0.160: 0.162: 0.164: 0.166: 0.168: 0.170: 0.172: 0.175: 0.177: 0.179: 0.181: 0.183: 0.185: 0.186: 0.188:

 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: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.190: 0.192: 0.194: 0.195: 0.197: 0.199: 0.200: 0.202: 0.203: 0.204: 0.206: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210:

 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: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.211: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213:

 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 : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207: 0.205: 0.204: 0.202: 0.201: 0.199: 0.198: 0.196: 0.195:

 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 : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Cc : 0.193: 0.191: 0.189: 0.187: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.189: 0.190: 0.191: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193:

 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 : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.197:

 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: 0.039: 0.039:
Cc : 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194:
```

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 :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:
Cc :	0.193:	0.193:	0.192:	0.191:	0.191:	0.190:	0.190:	0.189:	0.188:	0.187:	0.186:	0.185:	0.184:	0.183:	0.182:

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:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.181:	0.180:	0.179:	0.178:	0.177:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.177:	0.179:	0.181:	0.183:	0.185:	0.187:

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 :	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
Cc :	0.189:	0.191:	0.192:	0.193:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.193:	0.193:	0.191:	0.190:	0.189:	0.187:	0.185:

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 :	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.183:	0.181:	0.178:	0.178:	0.177:	0.177:	0.176:	0.175:	0.173:	0.172:	0.170:	0.169:	0.167:	0.165:	0.163:

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 :	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.161:	0.159:	0.157:	0.155:	0.153:	0.151:	0.149:	0.148:	0.147:	0.146:	0.145:	0.144:	0.142:	0.141:	0.142:

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:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.142:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.145:	0.146:	0.146:	0.147:	0.147:	0.147:

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 :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.147:	0.147:	0.147:	0.148:	0.148:	0.149:	0.149:	0.150:	0.151:

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:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:
Cc :	0.152:	0.153:	0.154:	0.156:	0.157:	0.158:	0.159:	0.161:	0.162:	0.163:	0.164:	0.165:	0.166:	0.168:	0.169:

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 :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.170:	0.170:	0.171:	0.172:	0.173:	0.174:	0.174:	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.177:	0.177:

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:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.177:	0.177:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.175:	0.175:	0.174:	0.174:	0.173:	0.172:	0.172:	0.171:	0.170:

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 :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.169:	0.168:	0.167:	0.166:	0.165:	0.164:	0.163:	0.162:	0.161:	0.160:	0.158:	0.157:	0.156:	0.155:	0.153:

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:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.152:	0.151:	0.149:	0.148:	0.147:	0.145:	0.144:	0.142:	0.141:	0.139:	0.138:	0.136:	0.135:	0.133:	0.133:

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 :	0.027:	0.027:	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 :	0.133:	0.133:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.131:

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:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.131:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:

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 :	0.025:	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 :	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.114:

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 :	0.023:	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:
Cc :	0.113:	0.112:	0.111:	0.110:	0.109:	0.108:	0.107:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.101:	0.101:

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:	0.020:	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 :	0.100:	0.099:	0.098:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.092:	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 :	0.018:	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 :	0.088:	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:	0.079:

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:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:

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 :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.088:	0.089:	0.090:	0.092:	0.093:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:	0.099:	0.100:	0.101:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6591.6 м, Y= 9444.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0430177 доли ПДКмр|
| 0.2150885 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 1.85 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	001801 1422	T	0.4563	0.002544	5.9	5.9	0.005575209
2	001801 1423	T	0.4563	0.001932	4.5	10.4	**0.004233635**
3	001801 1424	T	0.4995	0.001897	4.4	14.8	0.003797839
4	001801 1420	T	0.3850	0.001689	3.9	18.7	0.004387764
5	001801 1418	T	0.3850	0.001680	3.9	22.6	0.004363138
6	001801 1417	T	0.3850	0.001639	3.8	26.5	0.004256004
7	001801 1415	T	0.3850	0.001615	3.8	30.2	0.004193720
8	001801 1414	T	0.3850	0.001610	3.7	34.0	0.004181481
9	**001801 1317**	T	0.2911	0.001582	3.7	37.6	0.005434098
10	001801 1316	T	0.2911	0.001581	3.7	41.3	0.005430399
11	001801 1315	T	0.2911	0.001579	3.7	45.0	0.005426679
12	001801 1419	T	0.3850	**0.001572**	**3.7**	**48.6**	**0.004083549**
13	001801 1207	T	2.2970	0.001388	3.2	51.9	0.000604312
14	001801 1416	T	0.3850	0.001379	3.2	55.1	0.003581602
15	001801 1203	T	2.2940	0.001370	**3.2**	**58.2**	**0.000597257**
16	001801 1295	T	2.3105	0.001335	3.1	61.3	0.000577741
17	001801 1288	T	1.2627	0.001311	3.0	64.4	0.001038422
18	001801 1421	T	0.3850	0.001107	2.6	67.0	**0.002874255**
19	001801 1272	T	0.4306	0.000898	2.1	69.1	0.002085778
20	001801 1266	T	0.2911	0.000723	1.7	70.7	0.002483575
21	001801 1428	T	0.2911	0.000719	1.7	72.4	0.002470690
22	001801 1429	T	0.2911	0.000719	1.7	74.1	0.002470690
23	001801 1314	T	0.1268	0.000689	1.6	75.7	0.005437306
24	001801 1318	T	0.2635	0.000672	1.6	77.2	0.002548915
25	**001801 1430**	T	0.2635	0.000672	1.6	78.8	0.002548915
26	001801 1320	T	0.2721	0.000651	1.5	80.3	0.002390964
27	001801 1323	T	0.2635	0.000611	1.4	81.7	0.002320346
28	001801 1325	T	0.2635	**0.000611**	**1.4**	**83.2**	**0.002320346**
29	001801 1431	T	0.2635	0.000611	1.4	84.6	0.002320346
30	001801 1432	T	0.2635	0.000611	1.4	86.0	0.002320346
31	001801 1324	T	0.2213	0.000594	**1.4**	**87.4**	**0.002683104**
32	001801 1319	T	0.2282	0.000589	1.4	88.8	0.002582820
33	001801 1328	T	0.2506	0.000581	1.4	90.1	0.002320349
34	001801 1329	T	0.2282	0.000529	1.2	91.3	**0.002320350**
35	001801 1205	T	0.3444	0.000519	1.2	92.5	0.001505793
36	001801 1321	T	0.1981	0.000512	1.2	93.7	0.002582806
37	001801 1322	T	0.2024	0.000500	1.2	94.9	0.002473029
38	001801 1326	T	0.1981	0.000460	1.1	96.0	0.002320340
		В сумме =	0.041281	96.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.001737	4.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:51
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 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>											гр.				г/с
001801 6374	П1	4.0					32.0	5526	6883	1		1	0	1.0 1.000 0	**0.0000228**
001801 6375	П1	2.0					32.0	5664	6735	1		1	0	1.0 1.000 0	0.0004073
001801 6382	П1	2.0					32.0	7359	4370	2		2	0	1.0 1.000 0	0.0000074
001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:51
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	001801 6374	0.000023	П1	0.008079	0.50	22.8
2	**001801 6375**	**0.0004**07	П1	0.727367	0.50	11.4
3	001801 6382	0.00000740	П1	0.013215	0.50	11.4
4	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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(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=   0.0002787 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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(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 :	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.001	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:	0.001:	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:	0.001:	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:	0.000:	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:

```
~~~
```

```
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 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(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=   0.0000098 доли ПДКмр|
                                     |       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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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(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:

 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:
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=	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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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~~
001801 1204 T    10.0        0.10 55.00  0.4320 300.0     5711     6678                          1.0 1.000 0 0.0123266
001801 1212 T    10.0        0.10 55.00  0.4320 300.0     6539     5796                          1.0 1.000 0 0.0123266
001801 1216 T    10.0        0.10 55.00  0.4320 300.0     3085     9211                          1.0 1.000 0 0.0123266
001801 1219 T     3.0        0.10 45.00  0.3534  50.0     3081     9302                          1.0 1.000 0 0.0182416
001801 1220 T     3.0        0.10 45.00  0.3534  50.0     3085     9305                          1.0 1.000 0 0.0182416
001801 1267 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     3365     9111                          1.0 1.000 0 0.0003394
001801 1283 T     5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     5742     6483                          1.0 1.000 0 0.0001939
001801 1286 T     3.0        0.10 45.00  0.3534  50.0     5801     5418                          1.0 1.000 0 0.0000022
001801 1435 T    12.0        0.30  1.60  0.1131  32.0     2909     9022                          1.0 1.000 0 0.0198700
001801 1436 T    12.0        0.30  1.60  0.1131  32.0     2913     9025                          1.0 1.000 0 0.0198700
001801 6204 П1    2.0                              32.0     5315     6954        6         4   0 1.0 1.000 0 0.0051785
001801 6205 П1    2.0                              32.0     6565     5842        5         2   0 1.0 1.000 0 0.0008100
001801 6206 П1    3.0                              32.0     3169     9225       15        35   0 1.0 1.000 0 0.0112979
001801 6224 П1    2.0                              32.0     5735     6677        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0008014
001801 6225 П1    2.0                              32.0     5702     6637       12         5   0 1.0 1.000 0 0.0153063
001801 6230 П1    2.0                              32.0     3330     9131        8         5   0 1.0 1.000 0 0.0017304
001801 6231 П1    3.0                              32.0     3346     9092       20        30   0 1.0 1.000 0 0.0106904
001801 6232 П1    2.0                              32.0     3389     9086        2         4   0 1.0 1.000 0 0.0004603
001801 6244 П1    1.0                              32.0     7271     6810        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6245 П1    2.0                              32.0     7271     6810        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6246 П1    2.0                              32.0     7276     6816        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0008345
001801 6248 П1    1.0                              32.0     6635     5611        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6249 П1    2.0                              32.0     6537     5612        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6252 П1    1.0                              32.0     5519     6745        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6253 П1    2.0                              32.0     5520     6748        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6256 П1    1.0                              32.0     7082     5686        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6257 П1    2.0                              32.0     7085     5688        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6260 П1    1.0                              32.0     6070     6579        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6261 П1    2.0                              32.0     6075     6579        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6264 П1    1.0                              32.0     6681     5255        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6265 П1    2.0                              32.0     6680     5258        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6266 П1    2.0                              32.0     6682     5255        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0008345
001801 6268 П1    1.0                              32.0     7494     5628        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6269 П1    2.0                              32.0     7496     5630        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6272 П1    1.0                              32.0     7460     4379        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6273 П1    2.0                              32.0     7462     4360        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6276 П1    1.0                              32.0     4503     7519        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6277 П1    2.0                              32.0     4500     7509        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6280 П1    1.0                              32.0     1995     8462        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6281 П1    2.0                              32.0     1994     8460        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6284 П1    1.0                              32.0     1654     9898        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6285 П1    2.0                              32.0     1652     9893        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6288 П1    1.0                              32.0     1263     9073        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6289 П1    2.0                              32.0     1270     9070        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6292 П1    1.0                              32.0     1390     8662        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6293 П1    2.0                              32.0     1395     8665        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6296 П1    1.0                              32.0     1867     8895        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6297 П1    2.0                              32.0     1868     8896        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6300 П1    1.0                              32.0     1564     9057        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6301 П1    2.0                              32.0     1567     9058        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6346 П1    1.0                              32.0     5668     7875        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6347 П1    2.0                              32.0     5668     7863        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6350 П1    1.0                              32.0     5908     6094        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6351 П1    2.0                              32.0     5909     6095        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6356 П1    3.0                              32.0     5754     6463       25        15   0 1.0 1.000 0 0.0105709
001801 6367 П1    1.0                              32.0     6660     7025        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6368 П1    2.0                              32.0     6665     7024        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6371 П1    2.0                              32.0     3327     9079        2         6   0 1.0 1.000 0 0.0006927
001801 6372 П1    2.0                              32.0     3341     9074        2         6   0 1.0 1.000 0 0.0006927
001801 6373 П1    2.0                              32.0     5429     6677        5         2   0 1.0 1.000 0 0.0008100
001801 6376 П1    2.0                              32.0     5803     5417       30        38   0 1.0 1.000 0 0.0867823
001801 6377 П1    1.0                              32.0     5465     6730        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6378 П1    2.0                              32.0     5466     6738        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0106039
001801 6384 П1    1.0                              32.0     5962     7640        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002716
001801 6385 П1    2.0                              32.0     5966     7639        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0106039
001801 6388 П1    1.0                              32.0     5391     7005        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0002859
001801 6389 П1    2.0                              32.0     5393     7006        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0111620
001801 6393 П1    2.0                              30.0     6922     6235        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0114479
001801 6396 П1    2.0                               0.0     4453     6008        6         2   0 1.0 1.000 0 0.0679717
001801 6440 П1    2.0                              32.0     7274     7005        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0114479
001801 6444 П1    2.0                              32.0     7278     7007        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0114479
001801 6448 П1    2.0                              32.0     7282     7003        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0114479
001801 6453 П1    2.0                              32.0     7282     7003        1         6   0 1.0 1.000 0 0.0114479
001801 6491 П1    2.0                              32.0     7340     4476        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6492 П1    2.0                              32.0     7075     4213        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6493 П1    2.0                              32.0     7329     4127        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6494 П1    2.0                              32.0     7514     4270        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6495 П1    2.0                              32.0     7514     4270        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6496 П1    2.0                              32.0     7586     4375        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6497 П1    2.0                              32.0     7708     4458        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6498 П1    2.0                              32.0     7403     4877        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6499 П1    2.0                              32.0     7415     3819        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6500 П1    2.0                              32.0     1354    10008        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6501 П1    2.0                              32.0     1356     9901        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6502 П1    2.0                              32.0     1350     9808        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6503 П1    2.0                              32.0     1352     9703        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6504 П1    2.0                              32.0     1366     9651        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6505 П1    2.0                              32.0     1341     9519        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6506 П1    2.0                              32.0     1859     9580        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6507 П1    2.0                              32.0     1960     9709        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6508 П1    2.0                              32.0     1968     9803        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6509 П1    2.0                              32.0     2201     9782        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6510 П1    2.0                              32.0     2203     9685        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6511 П1    2.0                              32.0     1964     9904        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6512 П1    2.0                              32.0     1966    10003        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6513 П1    2.0                              32.0     1970    10100        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6514 П1    2.0                              32.0     1971    10198        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6515 П1    2.0                              32.0     2742     7132        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6516 П1    2.0                              32.0     1920     9453        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
```

001801	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040

001801	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6771	П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6772	П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6773	П1	2.0	30.0	6363	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040
001801	6774	П1	2.0	30.0	6364	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0003040

```
001801 6775 П1    2.0                    30.0     6365     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6776 П1    2.0                    30.0     6366     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6777 П1    2.0                    30.0     6367     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6778 П1    2.0                    30.0     6368     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6779 П1    2.0                    30.0     6369     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6780 П1    2.0                    30.0     6370     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6781 П1    2.0                    30.0     6371     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6782 П1    2.0                    30.0     6372     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6783 П1    2.0                    30.0     6373     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6784 П1    2.0                    30.0     6374     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6785 П1    2.0                    30.0     6375     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6786 П1    2.0                    30.0     6376     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6787 П1    2.0                    30.0     6377     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6788 П1    2.0                    30.0     6378     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6789 П1    2.0                    30.0     6379     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6790 П1    2.0                    30.0     6380     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6791 П1    2.0                    30.0     6381     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6792 П1    2.0                    30.0     6382     6544        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6793 П1    2.0                    30.0     6383     6543        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6794 П1    2.0                    30.0     6384     6542        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6795 П1    2.0                    30.0     6385     6541        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6796 П1    2.0                    30.0     6384     6653        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6797 П1    2.0                    30.0     6385     6652        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6798 П1    2.0                    30.0     6386     6651        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6799 П1    2.0                    30.0     6387     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6800 П1    2.0                    30.0     6388     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6801 П1    2.0                    30.0     6389     6665        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6802 П1    2.0                    30.0     6390     6634        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6803 П1    2.0                    30.0     6391     6633        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6804 П1    2.0                    30.0     6392     6632        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6805 П1    2.0                    30.0     6393     6631        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6806 П1    2.0                    30.0     6394     6612        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6807 П1    2.0                    30.0     6395     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6808 П1    2.0                    30.0     6396     6600        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6809 П1    2.0                    30.0     6397     6558        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6810 П1    2.0                    30.0     6398     6557        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6811 П1    2.0                    30.0     6399     6556        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6812 П1    2.0                    30.0     6340     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6813 П1    2.0                    30.0     6341     6554        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6814 П1    2.0                    30.0     6342     6553        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6815 П1    2.0                    30.0     6343     6552        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6816 П1    2.0                    30.0     6344     6551        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6817 П1    2.0                    30.0     6345     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6818 П1    2.0                    30.0     6346     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6819 П1    2.0                    30.0     6349     6565        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6820 П1    2.0                    30.0     6351     6567        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6821 П1    2.0                    30.0     6353     6569        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6822 П1    2.0                    30.0     6355     6570        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6823 П1    2.0                    30.0     6357     6572        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6824 П1    2.0                    30.0     6359     6575        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6825 П1    2.0                    30.0     6361     6577        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6826 П1    2.0                    30.0     6363     6579        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6827 П1    2.0                    30.0     6364     6580        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6828 П1    2.0                    30.0     6366     6583        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6829 П1    2.0                    30.0     6368     6585        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6830 П1    2.0                    30.0     6370     6587        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6831 П1    2.0                    30.0     6371     6589        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6832 П1    2.0                    30.0     6374     6592        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6833 П1    2.0                    30.0     6376     6594        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6834 П1    2.0                    30.0     6378     6596        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6835 П1    2.0                    30.0     6380     6598        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6836 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6837 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6838 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6839 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6840 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6841 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6842 П1    2.0                    30.0     6383     6601        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6843 П1    2.0                    30.0     6385     6603        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6844 П1    2.0                    30.0     6387     6605        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6845 П1    2.0                    30.0     6389     6607        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6846 П1    2.0                    30.0     6391     6609        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6847 П1    2.0                    30.0     6393     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6848 П1    2.0                    30.0     6395     6613        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6849 П1    2.0                    30.0     6397     6615        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6850 П1    2.0                    30.0     6402     6617        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6851 П1    2.0                    30.0     6405     6619        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 6852 П1    2.0                    30.0     6407     6621        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0003040
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001801 1204	0.012327	T	0.000066	1.47	118.6
2	001801 1212	0.012327	T	0.000066	1.47	118.6
3	001801 1216	0.012327	T	0.000066	1.47	118.6
4	001801 1219	0.018242	T	0.000596	1.95	66.7
5	001801 1220	0.018242	T	0.000596	1.95	66.7
6	001801 1267	0.000339	T	0.000029	0.50	28.5
7	001801 1283	0.000194	T	0.000016	0.50	28.5
8	001801 1286	0.00000215	T	7.031944E-8	1.95	66.7
9	001801 1435	0.019870	T	0.000795	0.50	33.8
10	001801 1436	0.019870	T	0.000795	0.50	33.8
11	001801 6204	0.005178	П1	0.003699	0.50	11.4
12	001801 6205	0.000810	П1	0.000579	0.50	11.4
13	001801 6206	0.011298	П1	0.003133	0.50	17.1
14	001801 6224	0.000801	П1	0.000572	0.50	11.4
15	001801 6225	0.015306	П1	0.010934	0.50	11.4
16	001801 6230	0.001730	П1	0.001236	0.50	11.4
17	001801 6231	0.010690	П1	0.002965	0.50	17.1
18	001801 6232	0.000460	П1	0.000329	0.50	11.4
19	001801 6244	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
20	001801 6245	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
21	001801 6246	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
22	001801 6248	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
23	001801 6249	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
24	001801 6252	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
25	001801 6253	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
26	001801 6256	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
27	001801 6257	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
28	001801 6260	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
29	001801 6261	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
30	001801 6264	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4
31	001801 6265	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4
32	001801 6266	0.000835	П1	0.000596	0.50	11.4
33	001801 6268	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4
34	001801 6269	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4

35	001801 6272	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
36	001801 6273	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
37	001801 6276	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
38	001801 6277	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
39	001801 6280	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
40	001801 6281	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
41	001801 6284	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
42	001801 6285	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
43	001801 6288	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
44	001801 6289	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
45	001801 6292	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
46	001801 6293	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
47	001801 6296	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
48	001801 6297	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
49	001801 6300	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
50	001801 6301	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
51	001801 6346	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
52	001801 6347	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
53	001801 6350	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
54	001801 6351	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
55	001801 6356	0.010571	П1	0.002932	0.50	17.1	
56	001801 6367	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
57	001801 6368	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
58	001801 6371	0.000693	П1	0.000495	0.50	11.4	
59	001801 6372	0.000693	П1	0.000495	0.50	11.4	
60	001801 6373	0.000810	П1	0.000579	0.50	11.4	
61	001801 6376	0.086782	П1	0.061991	0.50	11.4	
62	001801 6377	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4	
63	001801 6378	0.010604	П1	0.007575	0.50	11.4	
64	001801 6384	0.000272	П1	0.000194	0.50	11.4	
65	001801 6385	0.010604	П1	0.007575	0.50	11.4	
66	001801 6388	0.000286	П1	0.000204	0.50	11.4	
67	001801 6389	0.011162	П1	0.007973	0.50	11.4	
68	001801 6393	0.011448	П1	0.008178	0.50	11.4	
69	001801 6396	0.067972	П1	0.048554	0.50	11.4	
70	001801 6440	0.011448	П1	0.008178	0.50	11.4	
71	001801 6444	0.011448	П1	0.008178	0.50	11.4	
72	001801 6448	0.011448	П1	0.008178	0.50	11.4	
73	001801 6453	0.011448	П1	0.008178	0.50	11.4	
74	001801 6491	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
75	001801 6492	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
76	001801 6493	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
77	001801 6494	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
78	001801 6495	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
79	001801 6496	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
80	001801 6497	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
81	001801 6498	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
82	001801 6499	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
83	001801 6500	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
84	001801 6501	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
85	001801 6502	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
86	001801 6503	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
87	001801 6504	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
88	001801 6505	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
89	001801 6506	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
90	001801 6507	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
91	001801 6508	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
92	001801 6509	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
93	001801 6510	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
94	001801 6511	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
95	001801 6512	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
96	001801 6513	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
97	001801 6514	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
98	001801 6515	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
99	001801 6516	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
100	001801 6517	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
101	001801 6518	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
102	001801 6519	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
103	001801 6520	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
104	001801 6521	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
105	001801 6522	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
106	001801 6523	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
107	001801 6524	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
108	001801 6525	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
109	001801 6526	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
110	001801 6527	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
111	001801 6528	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
112	001801 6529	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
113	001801 6530	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
114	001801 6531	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
115	001801 6532	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
116	001801 6533	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
117	001801 6534	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
118	001801 6535	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
119	001801 6536	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
120	001801 6537	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
121	001801 6538	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
122	001801 6539	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
123	001801 6540	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
124	001801 6541	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
125	001801 6542	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
126	001801 6543	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
127	001801 6544	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
128	001801 6545	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
129	001801 6546	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
130	001801 6547	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
131	001801 6548	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
132	001801 6549	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
133	001801 6550	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
134	001801 6551	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
135	001801 6552	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
136	001801 6553	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
137	001801 6554	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
138	001801 6555	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
139	001801 6556	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
140	001801 6557	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
141	001801 6558	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
142	001801 6559	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
143	001801 6560	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
144	001801 6561	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
145	001801 6562	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
146	001801 6563	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
147	001801 6564	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
148	001801 6565	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
149	001801 6566	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
150	001801 6567	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
151	001801 6568	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
152	001801 6569	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
153	001801 6570	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
154	001801 6571	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
155	001801 6572	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
156	001801 6573	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
157	001801 6574	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
158	001801 6575	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
159	001801 6576	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
160	001801 6577	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
161	001801 6578	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
162	001801 6579	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	
163	001801 6580	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4	

164	001801 6581	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
165	001801 6582	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
166	001801 6583	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
167	001801 6584	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
168	001801 6585	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
169	001801 6586	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
170	001801 6587	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
171	001801 6588	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
172	001801 6589	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
173	001801 6590	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
174	001801 6591	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
175	001801 6592	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
176	001801 6593	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
177	001801 6594	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
178	001801 6595	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
179	001801 6596	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
180	001801 6597	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
181	001801 6598	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
182	001801 6599	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
183	001801 6600	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
184	001801 6601	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
185	001801 6602	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
186	001801 6603	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
187	001801 6604	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
188	001801 6605	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
189	001801 6606	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
190	001801 6607	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
191	001801 6608	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
192	001801 6609	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
193	001801 6610	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
194	001801 6611	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
195	001801 6612	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
196	001801 6613	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
197	001801 6614	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
198	001801 6615	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
199	001801 6616	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
200	001801 6617	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
201	001801 6618	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
202	001801 6619	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
203	001801 6620	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
204	001801 6621	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
205	001801 6622	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
206	001801 6623	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
207	001801 6624	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
208	001801 6625	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
209	001801 6626	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
210	001801 6627	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
211	001801 6628	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
212	001801 6629	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
213	001801 6630	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
214	001801 6631	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
215	001801 6632	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
216	001801 6633	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
217	001801 6634	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
218	001801 6635	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
219	001801 6636	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
220	001801 6637	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
221	001801 6638	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
222	001801 6639	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
223	001801 6640	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
224	001801 6641	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
225	001801 6642	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
226	001801 6643	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
227	001801 6644	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
228	001801 6645	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
229	001801 6646	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
230	001801 6647	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
231	001801 6648	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
232	001801 6649	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
233	001801 6650	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
234	001801 6651	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
235	001801 6652	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
236	001801 6653	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
237	001801 6654	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
238	001801 6655	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
239	001801 6656	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
240	001801 6657	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
241	001801 6658	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
242	001801 6659	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
243	001801 6660	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
244	001801 6661	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
245	001801 6662	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
246	001801 6663	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
247	001801 6664	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
248	001801 6665	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
249	001801 6666	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
250	001801 6667	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
251	001801 6668	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
252	001801 6669	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
253	001801 6670	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
254	001801 6671	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
255	001801 6672	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
256	001801 6673	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
257	001801 6674	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
258	001801 6675	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
259	001801 6676	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
260	001801 6677	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
261	001801 6678	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
262	001801 6679	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
263	001801 6680	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
264	001801 6681	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
265	001801 6682	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
266	001801 6683	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
267	001801 6684	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
268	001801 6685	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
269	001801 6686	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
270	001801 6687	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
271	001801 6688	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
272	001801 6689	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
273	001801 6690	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
274	001801 6691	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
275	001801 6692	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
276	001801 6693	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
277	001801 6694	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
278	001801 6695	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
279	001801 6696	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
280	001801 6697	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
281	001801 6698	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
282	001801 6699	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
283	001801 6700	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
284	001801 6701	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
285	001801 6702	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
286	001801 6703	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
287	001801 6704	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
288	001801 6705	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
289	001801 6706	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
290	001801 6707	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
291	001801 6708	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		
292	001801 6709	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4		

293	001801 6710	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
294	001801 6711	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
295	001801 6712	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
296	001801 6713	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
297	001801 6714	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
298	001801 6715	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
299	001801 6716	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
300	001801 6717	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
301	001801 6718	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
302	001801 6719	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
303	001801 6720	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
304	001801 6721	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
305	001801 6722	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
306	001801 6723	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
307	001801 6724	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
308	001801 6725	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
309	001801 6726	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
310	001801 6727	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
311	001801 6728	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
312	001801 6729	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
313	001801 6730	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
314	001801 6731	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
315	001801 6732	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
316	001801 6733	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
317	001801 6734	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
318	001801 6735	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
319	001801 6736	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
320	001801 6737	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
321	001801 6738	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
322	001801 6739	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
323	001801 6740	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
324	001801 6741	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
325	001801 6742	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
326	001801 6743	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
327	001801 6744	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
328	001801 6745	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
329	001801 6746	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
330	001801 6747	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
331	001801 6748	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
332	001801 6749	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
333	001801 6750	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
334	001801 6751	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
335	001801 6752	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
336	001801 6753	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
337	001801 6754	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
338	001801 6755	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
339	001801 6756	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
340	001801 6757	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
341	001801 6758	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
342	001801 6759	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
343	001801 6760	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
344	001801 6761	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
345	001801 6762	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
346	001801 6763	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
347	001801 6764	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
348	001801 6765	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
349	001801 6766	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
350	001801 6767	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
351	001801 6768	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
352	001801 6769	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
353	001801 6770	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
354	001801 6771	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
355	001801 6772	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
356	001801 6773	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
357	001801 6774	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
358	001801 6775	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
359	001801 6776	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
360	001801 6777	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
361	001801 6778	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
362	001801 6779	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
363	001801 6780	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
364	001801 6781	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
365	001801 6782	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
366	001801 6783	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
367	001801 6784	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
368	001801 6785	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
369	001801 6786	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
370	001801 6787	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
371	001801 6788	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
372	001801 6789	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
373	001801 6790	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
374	001801 6791	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
375	001801 6792	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
376	001801 6793	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
377	001801 6794	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
378	001801 6795	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
379	001801 6796	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
380	001801 6797	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
381	001801 6798	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
382	001801 6799	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
383	001801 6800	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
384	001801 6801	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
385	001801 6802	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
386	001801 6803	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
387	001801 6804	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
388	001801 6805	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
389	001801 6806	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
390	001801 6807	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
391	001801 6808	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
392	001801 6809	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
393	001801 6810	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
394	001801 6811	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
395	001801 6812	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
396	001801 6813	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
397	001801 6814	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
398	001801 6815	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
399	001801 6816	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
400	001801 6817	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
401	001801 6818	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
402	001801 6819	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
403	001801 6820	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
404	001801 6821	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
405	001801 6822	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
406	001801 6823	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
407	001801 6824	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
408	001801 6825	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
409	001801 6826	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
410	001801 6827	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
411	001801 6828	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
412	001801 6829	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
413	001801 6830	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
414	001801 6831	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
415	001801 6832	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
416	001801 6833	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
417	001801 6834	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
418	001801 6835	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
419	001801 6836	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
420	001801 6837	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
421	001801 6838	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4

422	001801 6839	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
423	001801 6840	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
424	001801 6841	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
425	001801 6842	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
426	001801 6843	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
427	001801 6844	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
428	001801 6845	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
429	001801 6846	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
430	001801 6847	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
431	001801 6848	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
432	001801 6849	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
433	001801 6850	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
434	001801 6851	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
435	001801 6852	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4
436	001801 6853	0.000304	П1	0.000217	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.735984 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.433289 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:51
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 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:52
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= 0.0000751 доли ПДКмр|
| 0.0037537 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 436. 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	001801 6396	П1	0.0680	0.000024	32.5	32.5	0.000359347
2	001801 6376	П1	0.0868	0.000007	9.1	41.6	0.000078710
3	001801 6225	П1	0.0153	0.000003	4.2	45.9	0.000207926
4	001801 6351	П1	0.0112	0.000003	3.6	49.5	0.000242215
5	001801 6261	П1	0.0112	0.000002	3.3	52.8	0.000223101
6	001801 6393	П1	0.0114	0.000002	2.6	55.4	0.000173715
7	001801 6253	П1	0.0112	0.000002	2.5	58.0	0.000169731
8	001801 6378	П1	0.0106	0.000002	2.4	60.4	0.000170165
9	001801 6245	П1	0.0112	0.000002	2.2	62.6	0.000147287
10	001801 6356	П1	0.0106	0.000002	2.1	64.7	0.000151160
11	001801 6448	П1	0.0114	0.000001	1.9	66.6	0.000126686
12	001801 6453	П1	0.0114	0.000001	1.9	68.5	0.000126686
13	001801 6440	П1	0.0114	0.000001	1.9	70.5	0.000126552
14	001801 6444	П1	0.0114	0.000001	1.9	72.4	0.000126258
15	001801 6368	П1	0.0112	0.000001	1.9	74.3	0.000127590
16	001801 6249	П1	0.0112	0.000001	1.5	75.8	0.000098642
17	001801 6257	П1	0.0112	9.868385E-7	1.3	77.1	0.000088411
18	001801 6389	П1	0.0112	9.855687E-7	1.3	78.4	0.000088297
19	001801 6269	П1	0.0112	7.476559E-7	1.0	79.4	0.000066982
20	001801 6204	П1	0.005178	5.00024E-7	0.7	80.1	0.000096558
21	001801 6265	П1	0.0112	4.289103E-7	0.6	80.6	0.000038426
22	001801 1204	Т	0.0123	3.605791E-7	0.5	81.1	0.000029252
23	001801 1212	Т	0.0123	2.528793E-7	0.3	81.4	0.000020515
24	001801 6385	П1	0.0106	2.14922E-7	0.3	81.7	0.000020268
25	001801 6224	П1	0.00080140	1.588454E-7	0.2	81.9	0.000198210
26	001801 6373	П1	0.00081000	1.519386E-7	0.2	82.1	0.000187578
27	001801 6246	П1	0.00083450	1.223431E-7	0.2	82.3	0.000146606
28	001801 6205	П1	0.00081000	1.164539E-7	0.2	82.5	0.000143770
29	001801 6718	П1	0.00030400	8.284422E-8	0.1	82.6	0.000272514
30	001801 6734	П1	0.00030400	8.278243E-8	0.1	82.7	0.000272311
31	001801 6735	П1	0.00030400	8.212093E-8	0.1	82.8	0.000270135
32	001801 6695	П1	0.00030400	8.156861E-8	0.1	82.9	0.000268318
33	001801 6697	П1	0.00030400	8.019816E-8	0.1	83.0	0.000263810
34	001801 6698	П1	0.00030400	7.960298E-8	0.1	83.1	0.000261852
35	001801 6736	П1	0.00030400	7.905327E-8	0.1	83.2	0.000260044
36	001801 6696	П1	0.00030400	7.755784E-8	0.1	83.3	0.000255124
37	001801 6737	П1	0.00030400	7.678048E-8	0.1	83.4	0.000252567
38	001801 6739	П1	0.00030400	7.608253E-8	0.1	83.5	0.000250271
39	001801 6664	П1	0.00030400	7.591574E-8	0.1	83.6	0.000249723
40	001801 6738	П1	0.00030400	7.508661E-8	0.1	83.7	0.000246995
41	001801 6744	П1	0.00030400	7.505955E-8	0.1	83.8	0.000246906
42	001801 6701	П1	0.00030400	7.384546E-8	0.1	83.9	0.000242913
43	001801 6666	П1	0.00030400	7.36263E-8	0.1	84.0	0.000242192
44	001801 6740	П1	0.00030400	7.351569E-8	0.1	84.1	0.000241828
45	001801 6714	П1	0.00030400	7.350069E-8	0.1	84.2	0.000241779
46	001801 6663	П1	0.00030400	7.349786E-8	0.1	84.3	0.000241769
47	001801 6699	П1	0.00030400	7.340458E-8	0.1	84.4	0.000241462
48	001801 6713	П1	0.00030400	7.224146E-8	0.1	84.5	0.000237636
49	001801 6694	П1	0.00030400	7.136386E-8	0.1	84.6	0.000234750
50	001801 6662	П1	0.00030400	7.078778E-8	0.1	84.7	0.000232855
51	001801 6665	П1	0.00030400	7.059348E-8	0.1	84.8	0.000232215
52	001801 6712	П1	0.00030400	7.018402E-8	0.1	84.9	0.000230869
53	001801 6743	П1	0.00030400	7.010217E-8	0.1	85.0	0.000230599
54	001801 6719	П1	0.00030400	6.994036E-8	0.1	85.1	0.000230067
55	001801 6606	П1	0.00030400	6.961172E-8	0.1	85.2	0.000228986
56	001801 6741	П1	0.00030400	6.931815E-8	0.1	85.3	0.000228020
57	001801 6350	П1	0.00028590	6.922835E-8	0.1	85.4	0.000242142
58	001801 6681	П1	0.00030400	6.913978E-8	0.1	85.4	0.000227433
59	001801 6742	П1	0.00030400	6.882727E-8	0.1	85.5	0.000226406
60	001801 6680	П1	0.00030400	6.785098E-8	0.1	85.6	0.000223194
61	001801 6745	П1	0.00030400	6.778754E-8	0.1	85.7	0.000222985
62	001801 6690	П1	0.00030400	6.750844E-8	0.1	85.8	0.000222067
63	001801 6661	П1	0.00030400	6.741484E-8	0.1	85.9	0.000221759
64	001801 6693	П1	0.00030400	6.737147E-8	0.1	86.0	0.000221617
65	001801 6706	П1	0.00030400	6.680231E-8	0.1	86.1	0.000219744
66	001801 6703	П1	0.00030400	6.606265E-8	0.1	86.2	0.000217311
67	001801 6707	П1	0.00030400	6.589614E-8	0.1	86.3	0.000216764
68	001801 6689	П1	0.00030400	6.539894E-8	0.1	86.3	0.000215128
69	001801 6623	П1	0.00030400	6.535182E-8	0.1	86.4	0.000214973

70	001801 6816	П1	0.00030400	6.49273E-8	0.1	86.5	0.000213577
71	001801 6815	П1	0.00030400	6.49103E-8	0.1	86.6	0.000213521
72	001801 6814	П1	0.00030400	6.489308E-8	0.1	86.7	0.000213464
73	001801 6813	П1	0.00030400	6.48756E-8	0.1	86.8	0.000213407
74	001801 6812	П1	0.00030400	6.485789E-8	0.1	86.9	0.000213348
75	001801 6711	П1	0.00030400	6.459571E-8	0.1	86.9	0.000212486
76	001801 6817	П1	0.00030400	6.455299E-8	0.1	87.0	0.000212345
77	001801 6795	П1	0.00030400	6.450802E-8	0.1	87.1	0.000212197
78	001801 6818	П1	0.00030400	6.449905E-8	0.1	87.2	0.000212168
79	001801 6794	П1	0.00030400	6.449497E-8	0.1	87.3	0.000212155
80	001801 6793	П1	0.00030400	6.448169E-8	0.1	87.4	0.000212111
81	001801 6708	П1	0.00030400	6.448129E-8	0.1	87.5	0.000212110
82	001801 6792	П1	0.00030400	6.446815E-8	0.1	87.5	0.000212066
83	001801 6702	П1	0.00030400	6.438266E-8	0.1	87.6	0.000211785
84	001801 6819	П1	0.00030400	6.433694E-8	0.1	87.7	0.000211635
85	001801 6772	П1	0.00030400	6.428942E-8	0.1	87.8	0.000211478
86	001801 6773	П1	0.00030400	6.423641E-8	0.1	87.9	0.000211304
87	001801 6820	П1	0.00030400	6.422867E-8	0.1	88.0	0.000211279
88	001801 6774	П1	0.00030400	6.418335E-8	0.1	88.1	0.000211129
89	001801 6705	П1	0.00030400	6.413768E-8	0.1	88.1	0.000210979
90	001801 6775	П1	0.00030400	6.413024E-8	0.1	88.2	0.000210955
91	001801 6791	П1	0.00030400	6.412451E-8	0.1	88.3	0.000210936
92	001801 6821	П1	0.00030400	6.41202E-8	0.1	88.4	0.000210922
93	001801 6776	П1	0.00030400	6.411274E-8	0.1	88.5	0.000210897
94	001801 6777	П1	0.00030400	6.409526E-8	0.1	88.6	0.000210840
95	001801 6778	П1	0.00030400	6.407775E-8	0.1	88.7	0.000210782
96	001801 6779	П1	0.00030400	6.406025E-8	0.1	88.7	0.000210725
97	001801 6822	П1	0.00030400	6.404878E-8	0.1	88.8	0.000210687
98	001801 6780	П1	0.00030400	6.404277E-8	0.1	88.9	0.000210667
99	001801 6781	П1	0.00030400	6.402525E-8	0.1	89.0	0.000210609
100	001801 6782	П1	0.00030400	6.400776E-8	0.1	89.1	0.000210552
101	001801 6783	П1	0.00030400	6.399026E-8	0.1	89.2	0.000210494
102	001801 6784	П1	0.00030400	6.397276E-8	0.1	89.3	0.000210437
103	001801 6710	П1	0.00030400	6.396134E-8	0.1	89.3	0.000210399
104	001801 6785	П1	0.00030400	6.395526E-8	0.1	89.4	0.000210379
105	001801 6823	П1	0.00030400	6.394018E-8	0.1	89.5	0.000210330
106	001801 6786	П1	0.00030400	6.393776E-8	0.1	89.6	0.000210322
107	001801 6787	П1	0.00030400	6.392025E-8	0.1	89.7	0.000210264
108	001801 6788	П1	0.00030400	6.390275E-8	0.1	89.8	0.000210206
109	001801 6789	П1	0.00030400	6.388525E-8	0.1	89.9	0.000210149
110	001801 6790	П1	0.00030400	6.386775E-8	0.1	89.9	0.000210091
111	001801 6824	П1	0.00030400	6.379386E-8	0.1	90.0	0.000209848
112	001801 6811	П1	0.00030400	6.376955E-8	0.1	90.1	0.000209768
113	001801 6810	П1	0.00030400	6.375429E-8	0.1	90.2	0.000209718
114	001801 6809	П1	0.00030400	6.373877E-8	0.1	90.3	0.000209667
115	001801 6825	П1	0.00030400	6.368474E-8	0.1	90.4	0.000209489
116	001801 6756	П1	0.00030400	6.36633E-8	0.1	90.4	0.000209419
117	001801 6757	П1	0.00030400	6.360735E-8	0.1	90.5	0.000209235
118	001801 6826	П1	0.00030400	6.357548E-8	0.1	90.6	0.000209130
119	001801 6758	П1	0.00030400	6.355135E-8	0.1	90.7	0.000209051
120	001801 6827	П1	0.00030400	6.352079E-8	0.1	90.8	0.000208950
121	001801 6759	П1	0.00030400	6.349532E-8	0.1	90.9	0.000208866
122	001801 6760	П1	0.00030400	6.343927E-8	0.1	91.0	0.000208682
123	001801 6761	П1	0.00030400	6.338318E-8	0.1	91.0	0.000208497
124	001801 6828	П1	0.00030400	6.337302E-8	0.1	91.1	0.000208464
125	001801 6762	П1	0.00030400	6.332704E-8	0.1	91.2	0.000208313
126	001801 6709	П1	0.00030400	6.330726E-8	0.1	91.3	0.000208248
127	001801 6763	П1	0.00030400	6.327086E-8	0.1	91.4	0.000208128
128	001801 6829	П1	0.00030400	6.32632E-8	0.1	91.5	0.000208103
129	001801 6764	П1	0.00030400	6.321468E-8	0.1	91.5	0.000207943
130	001801 6765	П1	0.00030400	6.315845E-8	0.1	91.6	0.000207758
131	001801 6830	П1	0.00030400	6.315324E-8	0.1	91.7	0.000207741
132	001801 6766	П1	0.00030400	6.310218E-8	0.1	91.8	0.000207573
133	001801 6831	П1	0.00030400	6.305933E-8	0.1	91.9	0.000207432
134	001801 6767	П1	0.00030400	6.304587E-8	0.1	92.0	0.000207388
135	001801 6768	П1	0.00030400	6.298954E-8	0.1	92.0	0.000207202
136	001801 6769	П1	0.00030400	6.293318E-8	0.1	92.1	0.000207017
137	001801 6832	П1	0.00030400	6.289375E-8	0.1	92.2	0.000206887
138	001801 6770	П1	0.00030400	6.287677E-8	0.1	92.3	0.000206831
139	001801 6771	П1	0.00030400	6.282033E-8	0.1	92.4	0.000206646
140	001801 6833	П1	0.00030400	6.278321E-8	0.1	92.5	0.000206524
141	001801 6692	П1	0.00030400	6.271855E-8	0.1	92.5	0.000206311
142	001801 6834	П1	0.00030400	6.267251E-8	0.1	92.6	0.000206160
143	001801 6835	П1	0.00030400	6.256167E-8	0.1	92.7	0.000205795
144	001801 6836	П1	0.00030400	6.249048E-8	0.1	92.8	0.000205561
145	001801 6837	П1	0.00030400	6.249048E-8	0.1	92.9	0.000205561
146	001801 6838	П1	0.00030400	6.249048E-8	0.1	93.0	0.000205561
147	001801 6839	П1	0.00030400	6.249048E-8	0.1	93.0	0.000205561
148	001801 6840	П1	0.00030400	6.249048E-8	0.1	93.1	0.000205561
149	001801 6841	П1	0.00030400	6.249048E-8	0.1	93.2	0.000205561
150	001801 6842	П1	0.00030400	6.239518E-8	0.1	93.3	0.000205247
151	001801 6843	П1	0.00030400	6.228401E-8	0.1	93.4	0.000204882
152	001801 6808	П1	0.00030400	6.223102E-8	0.1	93.5	0.000204707
153	001801 6844	П1	0.00030400	6.217272E-8	0.1	93.5	0.000204516
154	001801 6845	П1	0.00030400	6.206132E-8	0.1	93.6	0.000204149
155	001801 6846	П1	0.00030400	6.194978E-8	0.1	93.7	0.000203782
156	001801 6847	П1	0.00030400	6.183814E-8	0.1	93.8	0.000203415
157	001801 6678	П1	0.00030400	6.18141E-8	0.1	93.9	0.000203336
158	001801 6807	П1	0.00030400	6.180781E-8	0.1	94.0	0.000203315
159	001801 6806	П1	0.00030400	6.178226E-8	0.1	94.0	0.000203231
160	001801 6848	П1	0.00030400	6.172635E-8	0.1	94.1	0.000203047
161	001801 6849	П1	0.00030400	6.161447E-8	0.1	94.2	0.000202679
162	001801 6850	П1	0.00030400	6.145785E-8	0.1	94.3	0.000202164
163	001801 6659	П1	0.00030400	6.140721E-8	0.1	94.4	0.000201997
164	001801 6650	П1	0.00030400	6.139195E-8	0.1	94.5	0.000201947
165	001801 6851	П1	0.00030400	6.133124E-8	0.1	94.5	0.000201748
166	001801 6852	П1	0.00030400	6.121937E-8	0.1	94.6	0.000201380
167	001801 6853	П1	0.00030400	6.110741E-8	0.1	94.7	0.000201011
168	001801 6649	П1	0.00030400	6.105586E-8	0.1	94.8	0.000200842
169	001801 6660	П1	0.00030400	6.101356E-8	0.1	94.9	0.000200703
170	001801 6805	П1	0.00030400	6.099913E-8	0.1	94.9	0.000200655
171	001801 6804	П1	0.00030400	6.096998E-8	0.1	95.0	0.000200559
			В сумме =	0.000071	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	5.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект   :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 29.07.2026 15:51
     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:
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:

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:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

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 :	0.004:	0.004:	0.004:	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:	0.004:	0.004:	0.004:	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:	0.005:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	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 :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

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 :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:

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 :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:

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 :	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

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 :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

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:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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 : 0.006: 0.006: 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:

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:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

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 :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	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 :	0.006:	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:

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:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	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:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	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 :	0.010:	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=	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:	0.008:	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:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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:	0.006:	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=	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:	0.005:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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:	0.004:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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:	0.006:

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:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

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 :	0.009:	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:	0.010:

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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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 : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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=   0.0003561 доли ПДКмр|
                                     |       0.0178046 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 436. 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 |001801 6448| П1|      0.0114|    0.000044 |   12.5 |  12.5 | 0.003874041  |
|  2 |001801 6453| П1|      0.0114|    0.000044 |   12.5 |  24.9 | 0.003874041  |
|  3 |001801 6444| П1|      0.0114|    0.000044 |   12.3 |  37.2 | 0.003832531  |
|  4 |001801 6440| П1|      0.0114|    0.000044 |   12.3 |  49.5 | 0.003810723  |
|  5 |001801 6245| П1|      0.0112|    0.000032 |    9.0 |  58.5 | 0.002863283  |
|  6 |001801 6368| П1|      0.0112|    0.000018 |    5.0 |  63.4 | 0.001592203  |
|  7 |001801 6396| П1|      0.0680|    0.000012 |    3.3 |  66.8 | 0.000174594  |
|  8 |001801 6376| П1|      0.0868|    0.000010 |    2.8 |  69.6 | 0.000116397  |
|  9 |001801 6261| П1|      0.0112|    0.000008 |    2.3 |  72.0 | 0.000748892  |
| 10 |001801 6225| П1|      0.0153|    0.000008 |    2.2 |  74.1 | 0.000507197  |
| 11 |001801 6356| П1|      0.0106|    0.000005 |    1.5 |  75.7 | 0.000517385  |
| 12 |001801 6393| П1|      0.0114|    0.000005 |    1.4 |  77.0 | 0.000421773  |
| 13 |001801 6351| П1|      0.0112|    0.000005 |    1.3 |  78.3 | 0.000410579  |
| 14 |001801 6253| П1|      0.0112|    0.000005 |    1.3 |  79.6 | 0.000409494  |
| 15 |001801 6378| П1|      0.0106|    0.000004 |    1.2 |  80.8 | 0.000389456  |
| 16 |001801 6389| П1|      0.0112|    0.000003 |    0.9 |  81.7 | 0.000297871  |
| 17 |001801 6246| П1| 0.00083450|    0.000002 |    0.7 |  82.4 | 0.002922412  |
| 18 |001801 6204| П1|    0.005178|    0.000002 |    0.4 |  82.8 | 0.000291164  |
| 19 |001801 1204| Т |      0.0123|    0.000001 |    0.4 |  83.2 | 0.000107968  |
| 20 |001801 6609| П1| 0.00030400|    0.000001 |    0.3 |  83.5 | 0.003953721  |
| 21 |001801 6385| П1|      0.0106| 9.881603E-7 |    0.2 |  83.8 | 0.000093188  |
| 22 |001801 6277| П1|      0.0112| 8.37704E-7  |    0.2 |  84.0 | 0.000075050  |
| 23 |001801 6244| П1| 0.00028590| 8.186056E-7 |    0.2 |  84.3 | 0.002863259  |
| 24 |001801 6249| П1|      0.0112| 7.618401E-7 |    0.2 |  84.5 | 0.000068253  |
| 25 |001801 6647| П1| 0.00030400| 6.866276E-7 |    0.2 |  84.7 | 0.002258644  |
| 26 |001801 6610| П1| 0.00030400| 6.258552E-7 |    0.2 |  84.8 | 0.002058734  |
| 27 |001801 6733| П1| 0.00030400| 4.797257E-7 |    0.1 |  85.0 | 0.001578045  |
| 28 |001801 6746| П1| 0.00030400| 4.77674E-7  |    0.1 |  85.1 | 0.001571296  |
| 29 |001801 6648| П1| 0.00030400| 4.549688E-7 |    0.1 |  85.2 | 0.001496608  |
| 30 |001801 6367| П1| 0.00028590| 4.511135E-7 |    0.1 |  85.4 | 0.001577872  |
| 31 |001801 6646| П1| 0.00030400| 4.427799E-7 |    0.1 |  85.5 | 0.001456513  |
| 32 |001801 6224| П1| 0.00080140| 4.191223E-7 |    0.1 |  85.6 | 0.000522988  |
| 33 |001801 6347| П1|      0.0112| 3.780919E-7 |    0.1 |  85.7 | 0.000033873  |
| 34 |001801 6801| П1| 0.00030400| 3.444792E-7 |    0.1 |  85.8 | 0.001133155  |
| 35 |001801 6800| П1| 0.00030400| 3.438428E-7 |    0.1 |  85.9 | 0.001131062  |
| 36 |001801 6799| П1| 0.00030400| 3.434006E-7 |    0.1 |  86.0 | 0.001129607  |
| 37 |001801 6853| П1| 0.00030400| 3.433365E-7 |    0.1 |  86.1 | 0.001129396  |
| 38 |001801 6852| П1| 0.00030400| 3.419634E-7 |    0.1 |  86.2 | 0.001124880  |
| 39 |001801 6851| П1| 0.00030400| 3.405955E-7 |    0.1 |  86.3 | 0.001120380  |
| 40 |001801 6798| П1| 0.00030400| 3.403444E-7 |    0.1 |  86.4 | 0.001119554  |
| 41 |001801 6797| П1| 0.00030400| 3.401238E-7 |    0.1 |  86.5 | 0.001118828  |
| 42 |001801 6796| П1| 0.00030400| 3.399005E-7 |    0.1 |  86.6 | 0.001118094  |
| 43 |001801 6850| П1| 0.00030400| 3.388259E-7 |    0.1 |  86.7 | 0.001114559  |
| 44 |001801 6805| П1| 0.00030400| 3.387484E-7 |    0.1 |  86.8 | 0.001114304  |
| 45 |001801 6804| П1| 0.00030400| 3.385765E-7 |    0.1 |  86.9 | 0.001113738  |
| 46 |001801 6803| П1| 0.00030400| 3.384019E-7 |    0.1 |  87.0 | 0.001113164  |
| 47 |001801 6802| П1| 0.00030400| 3.382245E-7 |    0.1 |  87.1 | 0.001112581  |
| 48 |001801 6849| П1| 0.00030400| 3.362633E-7 |    0.1 |  87.2 | 0.001106129  |
| 49 |001801 6848| П1| 0.00030400| 3.349224E-7 |    0.1 |  87.2 | 0.001101718  |
| 50 |001801 6807| П1| 0.00030400| 3.343788E-7 |    0.1 |  87.3 | 0.001099930  |
| 51 |001801 6806| П1| 0.00030400| 3.342536E-7 |    0.1 |  87.4 | 0.001099519  |
| 52 |001801 6847| П1| 0.00030400| 3.335863E-7 |    0.1 |  87.5 | 0.001097323  |
| 53 |001801 6846| П1| 0.00030400| 3.322551E-7 |    0.1 |  87.6 | 0.001092945  |
| 54 |001801 6808| П1| 0.00030400| 3.31686E-7  |    0.1 |  87.7 | 0.001091073  |
| 55 |001801 6845| П1| 0.00030400| 3.309288E-7 |    0.1 |  87.8 | 0.001088582  |
| 56 |001801 6844| П1| 0.00030400| 3.296074E-7 |    0.1 |  87.9 | 0.001084235  |
| 57 |001801 6709| П1| 0.00030400| 3.294362E-7 |    0.1 |  88.0 | 0.001083672  |
| 58 |001801 6843| П1| 0.00030400| 3.28291E-7  |    0.1 |  88.1 | 0.001079905  |
| 59 |001801 6842| П1| 0.00030400| 3.269796E-7 |    0.1 |  88.2 | 0.001075591  |
| 60 |001801 6836| П1| 0.00030400| 3.260515E-7 |    0.1 |  88.3 | 0.001072538  |
| 61 |001801 6837| П1| 0.00030400| 3.260515E-7 |    0.1 |  88.4 | 0.001072538  |
| 62 |001801 6838| П1| 0.00030400| 3.260515E-7 |    0.1 |  88.4 | 0.001072538  |
| 63 |001801 6839| П1| 0.00030400| 3.260515E-7 |    0.1 |  88.5 | 0.001072538  |
| 64 |001801 6840| П1| 0.00030400| 3.260515E-7 |    0.1 |  88.6 | 0.001072538  |
| 65 |001801 6841| П1| 0.00030400| 3.260515E-7 |    0.1 |  88.7 | 0.001072538  |
| 66 |001801 6835| П1| 0.00030400| 3.250214E-7 |    0.1 |  88.8 | 0.001069149  |
| 67 |001801 6834| П1| 0.00030400| 3.237221E-7 |    0.1 |  88.9 | 0.001064876  |
| 68 |001801 6704| П1| 0.00030400| 3.235888E-7 |    0.1 |  89.0 | 0.001064437  |
| 69 |001801 6833| П1| 0.00030400| 3.224278E-7 |    0.1 |  89.1 | 0.001060618  |
| 70 |001801 6832| П1| 0.00030400| 3.211383E-7 |    0.1 |  89.2 | 0.001056376  |
| 71 |001801 1212| Т |      0.0123| 3.209412E-7 |    0.1 |  89.3 | 0.000026036  |
| 72 |001801 6831| П1| 0.00030400| 3.192133E-7 |    0.1 |  89.4 | 0.001050044  |
| 73 |001801 6811| П1| 0.00030400| 3.189526E-7 |    0.1 |  89.4 | 0.001049186  |
| 74 |001801 6810| П1| 0.00030400| 3.189499E-7 |    0.1 |  89.5 | 0.001049177  |
| 75 |001801 6809| П1| 0.00030400| 3.189443E-7 |    0.1 |  89.6 | 0.001049159  |
| 76 |001801 6830| П1| 0.00030400| 3.182978E-7 |    0.1 |  89.7 | 0.001047032  |
| 77 |001801 6771| П1| 0.00030400| 3.181949E-7 |    0.1 |  89.8 | 0.001046694  |
| 78 |001801 6770| П1| 0.00030400| 3.175713E-7 |    0.1 |  89.9 | 0.001044643  |
| 79 |001801 6829| П1| 0.00030400| 3.170226E-7 |    0.1 |  90.0 | 0.001042838  |
| 80 |001801 6769| П1| 0.00030400| 3.169487E-7 |    0.1 |  90.1 | 0.001042594  |
| 81 |001801 6768| П1| 0.00030400| 3.163273E-7 |    0.1 |  90.2 | 0.001040550  |
| 82 |001801 6828| П1| 0.00030400| 3.157525E-7 |    0.1 |  90.2 | 0.001038659  |
| 83 |001801 6767| П1| 0.00030400| 3.15707E-7  |    0.1 |  90.3 | 0.001038510  |
| 84 |001801 6766| П1| 0.00030400| 3.150879E-7 |    0.1 |  90.4 | 0.001036474  |
| 85 |001801 6790| П1| 0.00030400| 3.14748E-7  |    0.1 |  90.5 | 0.001035355  |
| 86 |001801 6765| П1| 0.00030400| 3.144699E-7 |    0.1 |  90.6 | 0.001034440  |
| 87 |001801 6789| П1| 0.00030400| 3.144063E-7 |    0.1 |  90.7 | 0.001034231  |
| 88 |001801 6827| П1| 0.00030400| 3.14209E-7  |    0.1 |  90.8 | 0.001033582  |
| 89 |001801 6788| П1| 0.00030400| 3.14065E-7  |    0.1 |  90.9 | 0.001033109  |
| 90 |001801 6764| П1| 0.00030400| 3.13853E-7  |    0.1 |  91.0 | 0.001032411  |
| 91 |001801 6787| П1| 0.00030400| 3.137239E-7 |    0.1 |  91.0 | 0.001031987  |
| 92 |001801 6826| П1| 0.00030400| 3.135781E-7 |    0.1 |  91.1 | 0.001031507  |
| 93 |001801 6786| П1| 0.00030400| 3.133833E-7 |    0.1 |  91.2 | 0.001030866  |
| 94 |001801 6763| П1| 0.00030400| 3.132373E-7 |    0.1 |  91.3 | 0.001030386  |
| 95 |001801 6785| П1| 0.00030400| 3.13043E-7  |    0.1 |  91.4 | 0.001029747  |
| 96 |001801 6705| П1| 0.00030400| 3.129059E-7 |    0.1 |  91.5 | 0.001029296  |
| 97 |001801 6784| П1| 0.00030400| 3.12703E-7  |    0.1 |  91.6 | 0.001028628  |
| 98 |001801 6762| П1| 0.00030400| 3.126226E-7 |    0.1 |  91.7 | 0.001028364  |
| 99 |001801 6791| П1| 0.00030400| 3.12553E-7  |    0.1 |  91.7 | 0.001028135  |
|100 |001801 6783| П1| 0.00030400| 3.123633E-7 |    0.1 |  91.8 | 0.001027511  |
|101 |001801 6825| П1| 0.00030400| 3.123199E-7 |    0.1 |  91.9 | 0.001027368  |
|102 |001801 6782| П1| 0.00030400| 3.12024E-7  |    0.1 |  92.0 | 0.001026395  |
|103 |001801 6761| П1| 0.00030400| 3.120091E-7 |    0.1 |  92.1 | 0.001026346  |
|104 |001801 6781| П1| 0.00030400| 3.11685E-7  |    0.1 |  92.2 | 0.001025280  |
|105 |001801 6760| П1| 0.00030400| 3.113968E-7 |    0.1 |  92.3 | 0.001024332  |
|106 |001801 6780| П1| 0.00030400| 3.113462E-7 |    0.1 |  92.4 | 0.001024165  |
|107 |001801 6824| П1| 0.00030400| 3.110665E-7 |    0.1 |  92.4 | 0.001023245  |
|108 |001801 6779| П1| 0.00030400| 3.11008E-7  |    0.1 |  92.5 | 0.001023053  |
|109 |001801 6759| П1| 0.00030400| 3.107856E-7 |    0.1 |  92.6 | 0.001022321  |
|110 |001801 6778| П1| 0.00030400| 3.106699E-7 |    0.1 |  92.7 | 0.001021941  |
|111 |001801 6373| П1| 0.00081000| 3.105029E-7 |    0.1 |  92.8 | 0.000383337  |
|112 |001801 6777| П1| 0.00030400| 3.103322E-7 |    0.1 |  92.9 | 0.001020830  |
|113 |001801 6758| П1| 0.00030400| 3.101754E-7 |    0.1 |  93.0 | 0.001020314  |
|114 |001801 6708| П1| 0.00030400| 3.100864E-7 |    0.1 |  93.1 | 0.001020021  |
|115 |001801 6776| П1| 0.00030400| 3.099949E-7 |    0.1 |  93.1 | 0.001019720  |
```

```
|116 |001801 6775| П1| 0.00030400|3.096579E-7 |   0.1  |  93.2 | 0.001018612  |
|117 |001801 6757| П1| 0.00030400|3.095664E-7 |   0.1  |  93.3 | 0.001018311  |
|118 |001801 6823| П1| 0.00030400|3.095383E-7 |   0.1  |  93.4 | 0.001018218  |
|119 |001801 6792| П1| 0.00030400| 3.09287E-7 |   0.1  |  93.5 | 0.001017391  |
|120 |001801 6793| П1| 0.00030400| 3.09276E-7 |   0.1  |  93.6 | 0.001017355  |
|121 |001801 6794| П1| 0.00030400|3.092623E-7 |   0.1  |  93.7 | 0.001017310  |
|122 |001801 6795| П1| 0.00030400|3.092459E-7 |   0.1  |  93.8 | 0.001017256  |
|123 |001801 6774| П1| 0.00030400|3.090246E-7 |   0.1  |  93.8 | 0.001016528  |
|124 |001801 6756| П1| 0.00030400|3.089586E-7 |   0.1  |  93.9 | 0.001016311  |
|125 |001801 6773| П1| 0.00030400|3.083925E-7 |   0.1  |  94.0 | 0.001014449  |
|126 |001801 6822| П1| 0.00030400|3.082946E-7 |   0.1  |  94.1 | 0.001014127  |
|127 |001801 6772| П1| 0.00030400|3.077619E-7 |   0.1  |  94.2 | 0.001012375  |
|128 |001801 6821| П1| 0.00030400| 3.07336E-7 |   0.1  |  94.3 | 0.001010974  |
|129 |001801 6820| П1| 0.00030400|3.061021E-7 |   0.1  |  94.4 | 0.001006915  |
|130 |001801 6819| П1| 0.00030400|3.048733E-7 |   0.1  |  94.4 | 0.001002873  |
|131 |001801 6818| П1| 0.00030400|3.030389E-7 |   0.1  |  94.5 | 0.000996839  |
|132 |001801 6710| П1| 0.00030400|3.025764E-7 |   0.1  |  94.6 | 0.000995317  |
|133 |001801 6817| П1| 0.00030400|  3.0243E-7 |   0.1  |  94.7 | 0.000994835  |
|134 |001801 6649| П1| 0.00030400|3.019688E-7 |   0.1  |  94.8 | 0.000993318  |
|135 |001801 6660| П1| 0.00030400|3.014118E-7 |   0.1  |  94.9 | 0.000991486  |
|136 |001801 6816| П1| 0.00030400|2.992624E-7 |   0.1  |  95.0 | 0.000984416  |
|137 |001801 6815| П1| 0.00030400| 2.99231E-7 |   0.1  |  95.0 | 0.000984313  |
|                    В сумме =    0.000338    95.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000018    5.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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~~	
001801 1204	Т	10.0		0.10	55.00	0.4320	300.0	5711	6678			1.0	1.000	0	0.0000305
001801 1212	Т	10.0		0.10	55.00	0.4320	300.0	6539	5796			1.0	1.000	0	0.0000305
001801 1216	Т	10.0		0.10	55.00	0.4320	300.0	3085	9211			1.0	1.000	0	0.0000305
001801 1219	Т	3.0		0.10	45.00	0.3534	50.0	3081	9302			1.0	1.000	0	0.0000451
001801 1220	Т	3.0		0.10	45.00	0.3534	50.0	3085	9305			1.0	1.000	0	0.0000451
001801 1267	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3365	9111			1.0	1.000	0	0.0000506
001801 1283	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5742	6483			1.0	1.000	0	0.0000289
001801 1286	Т	3.0		0.10	45.00	0.3534	50.0	5801	5418			1.0	1.000	0	5.859E-9
001801 1435	Т	12.0		0.30	1.60	0.1131	32.0	2909	9022			1.0	1.000	0	0.0029900
001801 1436	Т	12.0		0.30	1.60	0.1131	32.0	2913	9025			1.0	1.000	0	0.0029900
001801 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0055576
001801 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0001208
001801 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0016849
001801 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0001195
001801 6225	П1	2.0					32.0	5702	6637	12	5	0	1.0	1.000	0	0.0000378
001801 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0002581
001801 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0015943
001801 6232	П1	2.0					32.0	3389	9086	2	4	0	1.0	1.000	0	0.00000686
001801 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0001244
001801 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0001244
001801 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6273	П1	2.0					32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6276	П1	1.0					32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6277	П1	2.0					32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6280	П1	1.0					32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6281	П1	2.0					32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6284	П1	1.0					32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6285	П1	2.0					32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6288	П1	1.0					32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6289	П1	2.0					32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6292	П1	1.0					32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6293	П1	2.0					32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6296	П1	1.0					32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6297	П1	2.0					32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6300	П1	1.0					32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6301	П1	2.0					32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6346	П1	1.0					32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6347	П1	2.0					32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6350	П1	1.0					32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6351	П1	2.0					32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6356	П1	3.0					32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0015765
001801 6367	П1	1.0					32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6368	П1	2.0					32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6371	П1	2.0					32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0001033
001801 6372	П1	2.0					32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0001033
001801 6373	П1	2.0					32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0001208
001801 6376	П1	2.0					32.0	5803	5417	30	38	0	1.0	1.000	0	0.0002146
001801 6377	П1	1.0					32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6378	П1	2.0					32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0193842
001801 6384	П1	1.0					32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000405
001801 6385	П1	2.0					32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1938420
001801 6388	П1	1.0					32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000426
001801 6389	П1	2.0					32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001801 6393	П1	2.0					30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0204471
001801 6396	П1	2.0					0.0	4453	6008	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0001681
001801 6440	П1	2.0					32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0204471
001801 6444	П1	2.0					32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0204471
001801 6448	П1	2.0					32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0204471
001801 6453	П1	2.0					32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0204471
001801 6491	П1	2.0					32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6492	П1	2.0					32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6493	П1	2.0					32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6494	П1	2.0					32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6495	П1	2.0					32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6496	П1	2.0					32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6497	П1	2.0					32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6498	П1	2.0					32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6499	П1	2.0					32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6500	П1	2.0					32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6501	П1	2.0					32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6502	П1	2.0					32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6503	П1	2.0					32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6504	П1	2.0					32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6505	П1	2.0					32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6506	П1	2.0					32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6507	П1	2.0					32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6508	П1	2.0					32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801 6509	П1	2.0					32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453

| | | |

001801	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453
001801	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000453

```
001801 6768 П1    2.0                    30.0     6358     6596        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6769 П1    2.0                    30.0     6359     6597        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6770 П1    2.0                    30.0     6360     6598        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6771 П1    2.0                    30.0     6361     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6772 П1    2.0                    30.0     6362     6560        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6773 П1    2.0                    30.0     6363     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6774 П1    2.0                    30.0     6364     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6775 П1    2.0                    30.0     6365     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6776 П1    2.0                    30.0     6366     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6777 П1    2.0                    30.0     6367     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6778 П1    2.0                    30.0     6368     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6779 П1    2.0                    30.0     6369     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6780 П1    2.0                    30.0     6370     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6781 П1    2.0                    30.0     6371     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6782 П1    2.0                    30.0     6372     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6783 П1    2.0                    30.0     6373     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6784 П1    2.0                    30.0     6374     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6785 П1    2.0                    30.0     6375     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6786 П1    2.0                    30.0     6376     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6787 П1    2.0                    30.0     6377     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6788 П1    2.0                    30.0     6378     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6789 П1    2.0                    30.0     6379     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6790 П1    2.0                    30.0     6380     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6791 П1    2.0                    30.0     6381     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6792 П1    2.0                    30.0     6382     6544        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6793 П1    2.0                    30.0     6383     6543        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6794 П1    2.0                    30.0     6384     6542        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6795 П1    2.0                    30.0     6385     6541        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6796 П1    2.0                    30.0     6384     6653        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6797 П1    2.0                    30.0     6385     6652        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6798 П1    2.0                    30.0     6386     6651        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6799 П1    2.0                    30.0     6387     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6800 П1    2.0                    30.0     6388     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6801 П1    2.0                    30.0     6389     6665        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6802 П1    2.0                    30.0     6390     6634        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6803 П1    2.0                    30.0     6391     6633        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6804 П1    2.0                    30.0     6392     6632        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6805 П1    2.0                    30.0     6393     6631        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6806 П1    2.0                    30.0     6394     6612        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6807 П1    2.0                    30.0     6395     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6808 П1    2.0                    30.0     6396     6600        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6809 П1    2.0                    30.0     6397     6558        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6810 П1    2.0                    30.0     6398     6557        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6811 П1    2.0                    30.0     6399     6556        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6812 П1    2.0                    30.0     6340     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6813 П1    2.0                    30.0     6341     6554        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6814 П1    2.0                    30.0     6342     6553        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6815 П1    2.0                    30.0     6343     6552        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6816 П1    2.0                    30.0     6344     6551        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6817 П1    2.0                    30.0     6345     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6818 П1    2.0                    30.0     6346     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6819 П1    2.0                    30.0     6349     6565        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6820 П1    2.0                    30.0     6351     6567        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6821 П1    2.0                    30.0     6353     6569        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6822 П1    2.0                    30.0     6355     6570        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6823 П1    2.0                    30.0     6357     6572        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6824 П1    2.0                    30.0     6359     6575        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6825 П1    2.0                    30.0     6361     6577        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6826 П1    2.0                    30.0     6363     6579        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6827 П1    2.0                    30.0     6364     6580        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6828 П1    2.0                    30.0     6366     6583        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6829 П1    2.0                    30.0     6368     6585        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6830 П1    2.0                    30.0     6370     6587        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6831 П1    2.0                    30.0     6371     6589        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6832 П1    2.0                    30.0     6374     6592        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6833 П1    2.0                    30.0     6376     6594        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6834 П1    2.0                    30.0     6378     6596        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6835 П1    2.0                    30.0     6380     6598        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6836 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6837 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6838 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6839 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6840 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6841 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6842 П1    2.0                    30.0     6383     6601        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6843 П1    2.0                    30.0     6385     6603        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6844 П1    2.0                    30.0     6387     6605        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6845 П1    2.0                    30.0     6389     6607        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6846 П1    2.0                    30.0     6391     6609        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6847 П1    2.0                    30.0     6393     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6848 П1    2.0                    30.0     6395     6613        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6849 П1    2.0                    30.0     6397     6615        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6850 П1    2.0                    30.0     6402     6617        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6851 П1    2.0                    30.0     6405     6619        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6852 П1    2.0                    30.0     6407     6621        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
001801 6853 П1    2.0                    30.0     6409     6623        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000453
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 |001801 1204|    0.000030| T  |  2.70656E-7 |   1.47   |   118.6  |
|   2 |001801 1212|    0.000030| T  |  2.70656E-7 |   1.47   |   118.6  |
|   3 |001801 1216|    0.000030| T  |  2.70656E-7 |   1.47   |   118.6  |
|   4 |001801 1219|    0.000045| T  |    0.000002 |   1.95   |    66.7  |
|   5 |001801 1220|    0.000045| T  |    0.000002 |   1.95   |    66.7  |
|   6 |001801 1267|    0.000051| T  |    0.000007 |   0.50   |    28.5  |
|   7 |001801 1283|    0.000029| T  |    0.000004 |   0.50   |    28.5  |
|   8 |001801 1286|    5.859E-9| T  |3.19102E-10  |   1.95   |    66.7  |
|   9 |001801 1435|    0.002990| T  |    0.000199 |   0.50   |    33.8  |
|  10 |001801 1436|    0.002990| T  |    0.000199 |   0.50   |    33.8  |
|  11 |001801 6204|    0.005558| П1 |    0.006617 |   0.50   |    11.4  |
|  12 |001801 6205|    0.000121| П1 |    0.000144 |   0.50   |    11.4  |
|  13 |001801 6206|    0.001685| П1 |    0.000779 |   0.50   |    17.1  |
|  14 |001801 6224|    0.000120| П1 |    0.000142 |   0.50   |    11.4  |
|  15 |001801 6225|    0.000038| П1 |    0.000045 |   0.50   |    11.4  |
|  16 |001801 6230|    0.000258| П1 |    0.000307 |   0.50   |    11.4  |
|  17 |001801 6231|    0.001594| П1 |    0.000737 |   0.50   |    17.1  |
|  18 |001801 6232|    0.000069| П1 |    0.000082 |   0.50   |    11.4  |
|  19 |001801 6244|    0.000043| П1 |    0.000051 |   0.50   |    11.4  |
|  20 |001801 6245|    0.020405| П1 |    0.024293 |   0.50   |    11.4  |
|  21 |001801 6246|    0.000124| П1 |    0.000148 |   0.50   |    11.4  |
|  22 |001801 6248|    0.000040| П1 |    0.000048 |   0.50   |    11.4  |
|  23 |001801 6249|    0.020405| П1 |    0.024293 |   0.50   |    11.4  |
|  24 |001801 6252|    0.000040| П1 |    0.000048 |   0.50   |    11.4  |
|  25 |001801 6253|    0.020405| П1 |    0.024293 |   0.50   |    11.4  |
|  26 |001801 6256|    0.000040| П1 |    0.000048 |   0.50   |    11.4  |
|  27 |001801 6257|    0.020405| П1 |    0.024293 |   0.50   |    11.4  |
```

28	001801 6260	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
29	001801 6261	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
30	001801 6264	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
31	001801 6265	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
32	001801 6266	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4	
33	001801 6268	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
34	001801 6269	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
35	001801 6272	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
36	001801 6273	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
37	001801 6276	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
38	001801 6277	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
39	001801 6280	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
40	001801 6281	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
41	001801 6284	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
42	001801 6285	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
43	001801 6288	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
44	001801 6289	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
45	001801 6292	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
46	001801 6293	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
47	001801 6296	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
48	001801 6297	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
49	001801 6300	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
50	001801 6301	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
51	001801 6346	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
52	001801 6347	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
53	001801 6350	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
54	001801 6351	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
55	001801 6356	0.001577	П1	0.000729	0.50	17.1	
56	001801 6367	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
57	001801 6368	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
58	001801 6371	0.000103	П1	0.000123	0.50	11.4	
59	001801 6372	0.000103	П1	0.000123	0.50	11.4	
60	001801 6373	0.000121	П1	0.000144	0.50	11.4	
61	001801 6376	0.000215	П1	0.000255	0.50	11.4	
62	001801 6377	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
63	001801 6378	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
64	001801 6384	0.000040	П1	0.000048	0.50	11.4	
65	001801 6385	0.193842	П1	0.230779	0.50	11.4	
66	001801 6388	0.000043	П1	0.000051	0.50	11.4	
67	001801 6389	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
68	001801 6393	0.020447	П1	0.024343	0.50	11.4	
69	001801 6396	0.000168	П1	0.000200	0.50	11.4	
70	001801 6440	0.020447	П1	0.024343	0.50	11.4	
71	001801 6444	0.020447	П1	0.024343	0.50	11.4	
72	001801 6448	0.020447	П1	0.024343	0.50	11.4	
73	001801 6453	0.020447	П1	0.024343	0.50	11.4	
74	001801 6491	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
75	001801 6492	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
76	001801 6493	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
77	001801 6494	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
78	001801 6495	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
79	001801 6496	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
80	001801 6497	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
81	001801 6498	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
82	001801 6499	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
83	001801 6500	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
84	001801 6501	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
85	001801 6502	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
86	001801 6503	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
87	001801 6504	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
88	001801 6505	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
89	001801 6506	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
90	001801 6507	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
91	001801 6508	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
92	001801 6509	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
93	001801 6510	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
94	001801 6511	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
95	001801 6512	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
96	001801 6513	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
97	001801 6514	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
98	001801 6515	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
99	001801 6516	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
100	001801 6517	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
101	001801 6518	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
102	001801 6519	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
103	001801 6520	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
104	001801 6521	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
105	001801 6522	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
106	001801 6523	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
107	001801 6524	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
108	001801 6525	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
109	001801 6526	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
110	001801 6527	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
111	001801 6528	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
112	001801 6529	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
113	001801 6530	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
114	001801 6531	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
115	001801 6532	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
116	001801 6533	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
117	001801 6534	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
118	001801 6535	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
119	001801 6536	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
120	001801 6537	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
121	001801 6538	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
122	001801 6539	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
123	001801 6540	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
124	001801 6541	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
125	001801 6542	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
126	001801 6543	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
127	001801 6544	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
128	001801 6545	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
129	001801 6546	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
130	001801 6547	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
131	001801 6548	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
132	001801 6549	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
133	001801 6550	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
134	001801 6551	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
135	001801 6552	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
136	001801 6553	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
137	001801 6554	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
138	001801 6555	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
139	001801 6556	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
140	001801 6557	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
141	001801 6558	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
142	001801 6559	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
143	001801 6560	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
144	001801 6561	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
145	001801 6562	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
146	001801 6563	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
147	001801 6564	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
148	001801 6565	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
149	001801 6566	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
150	001801 6567	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
151	001801 6568	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
152	001801 6569	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
153	001801 6570	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
154	001801 6571	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
155	001801 6572	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	
156	001801 6573	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4	

157	001801 6574	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
158	001801 6575	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
159	001801 6576	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
160	001801 6577	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
161	001801 6578	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
162	001801 6579	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
163	001801 6580	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
164	001801 6581	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
165	001801 6582	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
166	001801 6583	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
167	001801 6584	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
168	001801 6585	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
169	001801 6586	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
170	001801 6587	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
171	001801 6588	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
172	001801 6589	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
173	001801 6590	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
174	001801 6591	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
175	001801 6592	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
176	001801 6593	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
177	001801 6594	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
178	001801 6595	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
179	001801 6596	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
180	001801 6597	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
181	001801 6598	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
182	001801 6599	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
183	001801 6600	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
184	001801 6601	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
185	001801 6602	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
186	001801 6603	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
187	001801 6604	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
188	001801 6605	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
189	001801 6606	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
190	001801 6607	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
191	001801 6608	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
192	001801 6609	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
193	001801 6610	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
194	001801 6611	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
195	001801 6612	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
196	001801 6613	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
197	001801 6614	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
198	001801 6615	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
199	001801 6616	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
200	001801 6617	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
201	001801 6618	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
202	001801 6619	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
203	001801 6620	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
204	001801 6621	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
205	001801 6622	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
206	001801 6623	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
207	001801 6624	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
208	001801 6625	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
209	001801 6626	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
210	001801 6627	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
211	001801 6628	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
212	001801 6629	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
213	001801 6630	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
214	001801 6631	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
215	001801 6632	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
216	001801 6633	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
217	001801 6634	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
218	001801 6635	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
219	001801 6636	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
220	001801 6637	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
221	001801 6638	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
222	001801 6639	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
223	001801 6640	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
224	001801 6641	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
225	001801 6642	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
226	001801 6643	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
227	001801 6644	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
228	001801 6645	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
229	001801 6646	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
230	001801 6647	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
231	001801 6648	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
232	001801 6649	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
233	001801 6650	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
234	001801 6651	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
235	001801 6652	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
236	001801 6653	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
237	001801 6654	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
238	001801 6655	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
239	001801 6656	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
240	001801 6657	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
241	001801 6658	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
242	001801 6659	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
243	001801 6660	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
244	001801 6661	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
245	001801 6662	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
246	001801 6663	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
247	001801 6664	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
248	001801 6665	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
249	001801 6666	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
250	001801 6667	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
251	001801 6668	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
252	001801 6669	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
253	001801 6670	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
254	001801 6671	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
255	001801 6672	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
256	001801 6673	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
257	001801 6674	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
258	001801 6675	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
259	001801 6676	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
260	001801 6677	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
261	001801 6678	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
262	001801 6679	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
263	001801 6680	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
264	001801 6681	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
265	001801 6682	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
266	001801 6683	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
267	001801 6684	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
268	001801 6685	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
269	001801 6686	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
270	001801 6687	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
271	001801 6688	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
272	001801 6689	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
273	001801 6690	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
274	001801 6691	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
275	001801 6692	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
276	001801 6693	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
277	001801 6694	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
278	001801 6695	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
279	001801 6696	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
280	001801 6697	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
281	001801 6698	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
282	001801 6699	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
283	001801 6700	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
284	001801 6701	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
285	001801 6702	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4

286	001801 6703	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
287	001801 6704	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
288	001801 6705	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
289	001801 6706	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
290	001801 6707	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
291	001801 6708	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
292	001801 6709	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
293	001801 6710	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
294	001801 6711	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
295	001801 6712	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
296	001801 6713	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
297	001801 6714	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
298	001801 6715	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
299	001801 6716	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
300	001801 6717	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
301	001801 6718	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
302	001801 6719	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
303	001801 6720	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
304	001801 6721	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
305	001801 6722	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
306	001801 6723	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
307	001801 6724	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
308	001801 6725	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
309	001801 6726	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
310	001801 6727	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
311	001801 6728	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
312	001801 6729	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
313	001801 6730	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
314	001801 6731	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
315	001801 6732	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
316	001801 6733	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
317	001801 6734	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
318	001801 6735	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
319	001801 6736	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
320	001801 6737	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
321	001801 6738	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
322	001801 6739	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
323	001801 6740	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
324	001801 6741	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
325	001801 6742	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
326	001801 6743	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
327	001801 6744	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
328	001801 6745	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
329	001801 6746	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
330	001801 6747	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
331	001801 6748	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
332	001801 6749	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
333	001801 6750	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
334	001801 6751	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
335	001801 6752	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
336	001801 6753	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
337	001801 6754	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
338	001801 6755	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
339	001801 6756	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
340	001801 6757	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
341	001801 6758	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
342	001801 6759	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
343	001801 6760	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
344	001801 6761	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
345	001801 6762	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
346	001801 6763	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
347	001801 6764	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
348	001801 6765	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
349	001801 6766	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
350	001801 6767	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
351	001801 6768	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
352	001801 6769	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
353	001801 6770	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
354	001801 6771	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
355	001801 6772	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
356	001801 6773	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
357	001801 6774	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
358	001801 6775	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
359	001801 6776	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
360	001801 6777	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
361	001801 6778	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
362	001801 6779	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
363	001801 6780	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
364	001801 6781	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
365	001801 6782	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
366	001801 6783	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
367	001801 6784	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
368	001801 6785	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
369	001801 6786	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
370	001801 6787	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
371	001801 6788	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
372	001801 6789	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
373	001801 6790	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
374	001801 6791	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
375	001801 6792	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
376	001801 6793	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
377	001801 6794	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
378	001801 6795	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
379	001801 6796	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
380	001801 6797	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
381	001801 6798	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
382	001801 6799	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
383	001801 6800	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
384	001801 6801	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
385	001801 6802	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
386	001801 6803	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
387	001801 6804	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
388	001801 6805	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
389	001801 6806	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
390	001801 6807	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
391	001801 6808	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
392	001801 6809	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
393	001801 6810	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
394	001801 6811	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
395	001801 6812	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
396	001801 6813	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
397	001801 6814	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
398	001801 6815	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
399	001801 6816	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
400	001801 6817	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
401	001801 6818	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
402	001801 6819	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
403	001801 6820	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
404	001801 6821	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
405	001801 6822	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
406	001801 6823	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
407	001801 6824	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
408	001801 6825	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
409	001801 6826	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
410	001801 6827	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
411	001801 6828	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
412	001801 6829	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
413	001801 6830	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
414	001801 6831	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4

415	001801 6832	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
416	001801 6833	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
417	001801 6834	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
418	001801 6835	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
419	001801 6836	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
420	001801 6837	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
421	001801 6838	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
422	001801 6839	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
423	001801 6840	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
424	001801 6841	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
425	001801 6842	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
426	001801 6843	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
427	001801 6844	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
428	001801 6845	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
429	001801 6846	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
430	001801 6847	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
431	001801 6848	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
432	001801 6849	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
433	001801 6850	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
434	001801 6851	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
435	001801 6852	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4
436	001801 6853	0.000045	П1	0.000054	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.738689 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.868899 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:52
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(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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:52
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(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= 0.0001289 доли ПДКмр|
0.0038676 мг/м3

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 436. 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	001801 6385	П1	0.1938	0.000064	49.8	49.8	0.000330989
2	001801 6389	П1	0.0204	0.000009	7.2	56.9	0.000452611
3	001801 6253	П1	0.0204	0.000007	5.6	62.5	0.000355018
4	001801 6378	П1	0.0194	0.000007	5.4	68.0	0.000360726
5	001801 6368	П1	0.0204	0.000005	4.0	71.9	0.000250321
6	001801 6347	П1	0.0204	0.000005	3.5	75.5	0.000223898
7	001801 6261	П1	0.0204	0.000004	3.1	78.6	0.000196150
8	001801 6277	П1	0.0204	0.000004	3.0	81.5	0.000186608
9	001801 6444	П1	0.0204	0.000003	2.7	84.2	0.000168883
10	001801 6440	П1	0.0204	0.000003	2.7	86.9	0.000168882
11	001801 6448	П1	0.0204	0.000003	2.7	89.6	0.000167648
12	001801 6453	П1	0.0204	0.000003	2.7	92.2	0.000167648
13	001801 6245	П1	0.0204	0.000003	2.0	94.2	0.000128152
14	001801 6204	П1	0.005558	0.000003	2.0	96.2	0.000456748
	В сумме =			0.000124	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000005	3.8		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:52
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(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 :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	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	0.005

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	0.005	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

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 :	0.006:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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:	0.007:	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:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

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 :	0.008:	0.008:	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:

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:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	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:	0.012:

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 :	0.000:	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:	0.001:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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 :	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

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 :	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:

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 :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:

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 :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

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 :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

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 :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:

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 :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.006: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: 0.006: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.005: 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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 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: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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=   0.0009144 доли ПДКмр|
                                     |       0.0274319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 436. 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 |001801 6385| П1|     0.1938|   0.000147 |  16.1  |  16.1 | 0.000757448  |
|  2 |001801 6448| П1|     0.0204|   0.000133 |  14.6  |  30.6 | 0.006512078  |
|  3 |001801 6453| П1|     0.0204|   0.000133 |  14.6  |  45.2 | 0.006512078  |
|  4 |001801 6444| П1|     0.0204|   0.000132 |  14.4  |  59.6 | 0.006461847  |
|  5 |001801 6440| П1|     0.0204|   0.000131 |  14.4  |  74.0 | 0.006425831  |
|  6 |001801 6245| П1|     0.0204|   0.000081 |   8.9  |  82.9 | 0.003970821  |
|  7 |001801 6368| П1|     0.0204|   0.000064 |   7.0  |  89.8 | 0.003128043  |
```

```
|  8 |001801 6261| П1|     0.0204|   0.000015 |   1.7  |  91.5 | 0.000743593  |
|  9 |001801 6389| П1|     0.0204|   0.000013 |   1.4  |  92.9 | 0.000639783  |
| 10 |001801 6253| П1|     0.0204|   0.000012 |   1.3  |  94.3 | 0.000598717  |
| 11 |001801 6378| П1|     0.0194|   0.000011 |   1.2  |  95.5 | 0.000565628  |
|                          В сумме =   0.000873    95.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000041     4.5                         |
~-------------------------------------------------------------------------------
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 0.010: 0.010: 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:
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 :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	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=	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:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
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:	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:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	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:	0.003:	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:	0.023:	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:	0.025:	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=	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:	0.016:	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:	0.011:	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	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 6381|    0.192952| П1 |  11.485927 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.192952 г/с                                   |
|    Сумма См 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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(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=   0.0045334 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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(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 : 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.004: 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:	0.011:	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:	0.008:	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:	0.005:	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:	0.007:	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:	0.007:	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=	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: 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: 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: 0.006: 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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~~
001801 1205 Т     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0      5734     6740                          3.0 1.000 0 0.0000004
001801 1213 Т     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0      6549     5857                          3.0 1.000 0 0.0000005
001801 1266 Т     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0      5389     7235                          3.0 1.000 0 0.0000006
```

```
001801 1268 T     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                    3.0 1.000 0 0.0000001
001801 1269 T     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1270 T     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1271 T     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1272 T     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                    3.0 1.000 0 0.0000008
001801 1282 T     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                    3.0 1.000 0 0.0000006
001801 1285 T     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                    3.0 1.000 0   1.8E-10
001801 1314 T     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1315 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                    3.0 1.000 0 0.0000006
001801 1316 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                    3.0 1.000 0 0.0000006
001801 1317 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                    3.0 1.000 0 0.0000006
001801 1318 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1319 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1320 T     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1321 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1322 T     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1323 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1324 T     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1325 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1326 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1327 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000002
001801 1328 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1329 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    3.0 1.000 0 0.0000009
001801 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    3.0 1.000 0 0.0000009
001801 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    3.0 1.000 0 0.0000010
001801 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    3.0 1.000 0 0.0000006
001801 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    3.0 1.000 0 0.0000006
001801 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    3.0 1.000 0 0.0000003
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 1205|  0.00000038| T  |    0.071269 |    6.01  |    49.6  |
|   2 |001801 1213|  0.00000048| T  |    0.086356 |    6.16  |    50.4  |
|   3 |001801 1266|  0.00000060| T  |    0.342414 |    3.97  |    29.7  |
|   4 |001801 1268|  0.00000011| T  |    0.297977 |    1.23  |    13.4  |
|   5 |001801 1269|  0.00000022| T  |    0.458723 |    1.39  |    15.5  |
|   6 |001801 1270|  0.00000022| T  |    0.454314 |    1.39  |    15.6  |
|   7 |001801 1271|  0.00000030| T  |    0.638980 |    1.39  |    15.5  |
|   8 |001801 1272|  0.00000083| T  |    0.445590 |    1.91  |    30.8  |
|   9 |001801 1282|  0.00000057| T  |    0.103643 |    6.16  |    50.4  |
|  10 |001801 1285|     1.8E-10| T  |    0.000035 |    5.57  |    49.2  |
|  11 |001801 1314|  0.00000025| T  |    0.675324 |    1.13  |    11.9  |
|  12 |001801 1315|  0.00000056| T  |    1.201937 |    1.55  |    15.0  |
|  13 |001801 1316|  0.00000056| T  |    1.201937 |    1.55  |    15.0  |
|  14 |001801 1317|  0.00000056| T  |    1.201937 |    1.55  |    15.0  |
|  15 |001801 1318|  0.00000029| T  |    0.125212 |    1.70  |    31.1  |
|  16 |001801 1319|  0.00000025| T  |    0.106421 |    1.63  |    31.6  |
|  17 |001801 1320|  0.00000030| T  |    0.100319 |    1.84  |    36.8  |
|  18 |001801 1321|  0.00000022| T  |    0.092485 |    1.63  |    31.6  |
|  19 |001801 1322|  0.00000022| T  |    0.082992 |    1.74  |    34.2  |
|  20 |001801 1323|  0.00000029| T  |    0.085894 |    1.92  |    39.7  |
|  21 |001801 1324|  0.00000024| T  |    0.109995 |    1.66  |    31.0  |
|  22 |001801 1325|  0.00000029| T  |    0.085894 |    1.92  |    39.7  |
|  23 |001801 1326|  0.00000022| T  |    0.064642 |    1.92  |    39.7  |
|  24 |001801 1327|  0.00000021| T  |    0.061985 |    1.92  |    39.7  |
|  25 |001801 1328|  0.00000028| T  |    0.081467 |    1.92  |    39.7  |
|  26 |001801 1329|  0.00000025| T  |    0.074382 |    1.92  |    39.7  |
|  27 |001801 1422|  0.00000092| T  |    2.169201 |    1.29  |    12.9  |
|  28 |001801 1423|  0.00000092| T  |    1.080186 |    1.90  |    19.7  |
|  29 |001801 1424|  0.00000101| T  |    1.151473 |    3.90  |    22.4  |
|  30 |001801 1428|  0.00000056| T  |    0.284027 |    4.21  |    32.0  |
|  31 |001801 1429|  0.00000056| T  |    0.284027 |    4.21  |    32.0  |
|  32 |001801 1430|  0.00000029| T  |    0.125212 |    1.70  |    31.1  |
|  33 |001801 1431|  0.00000029| T  |    0.085894 |    1.92  |    39.7  |
|  34 |001801 1432|  0.00000029| T  |    0.085894 |    1.92  |    39.7  |
|  35 |001801 6374| 0.00000002| П1 |    0.042522 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000014 г/с                                   |
|    Сумма См 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 |001801 1423| T | 0.00000092|    0.000241 |  10.6  |  10.6 | 260.5708008  |
```

```
|  2 |001801 1272| T | 0.00000083|   0.000218 |   9.6  |  20.1 | 261.9307861  |
|  3 |001801 1424| T | 0.00000101|   0.000149 |   6.5  |  26.6 | 147.1468964  |
|  4 |001801 1315| T | 0.00000056|   0.000110 |   4.8  |  31.5 | 195.4626617  |
|  5 |001801 1316| T | 0.00000056|   0.000110 |   4.8  |  36.3 | 195.3822632  |
|  6 |001801 1317| T | 0.00000056|   0.000110 |   4.8  |  41.1 | 195.3020020  |
|  7 |001801 1422| T | 0.00000092|   0.000093 |   4.1  |  45.1 | 100.0103302  |
|  8 |001801 1266| T | 0.00000060|   0.000076 |   3.3  |  48.5 | 126.2223969  |
|  9 |001801 1323| T | 0.00000029|   0.000071 |   3.1  |  51.6 | 245.3247375  |
| 10 |001801 1325| T | 0.00000029|   0.000071 |   3.1  |  54.7 | 245.3247375  |
| 11 |001801 1431| T | 0.00000029|   0.000071 |   3.1  |  57.8 | 245.3247375  |
| 12 |001801 1432| T | 0.00000029|   0.000071 |   3.1  |  61.0 | 245.3247375  |
| 13 |001801 1320| T | 0.00000030|   0.000070 |   3.1  |  64.0 | 234.8128052  |
| 14 |001801 1328| T | 0.00000028|   0.000068 |   3.0  |  67.0 | 245.3247681  |
| 15 |001801 1428| T | 0.00000056|   0.000068 |   3.0  |  70.0 | 119.9275284  |
| 16 |001801 1429| T | 0.00000056|   0.000068 |   3.0  |  72.9 | 119.9275284  |
| 17 |001801 1329| T | 0.00000025|   0.000062 |   2.7  |  75.6 | 245.3247833  |
| 18 |001801 1318| T | 0.00000029|   0.000061 |   2.7  |  78.3 | 209.4503174  |
| 19 |001801 1430| T | 0.00000029|   0.000061 |   2.7  |  81.0 | 209.4503174  |
| 20 |001801 1326| T | 0.00000022|   0.000054 |   2.4  |  83.3 | 245.3247681  |
| 21 |001801 1324| T | 0.00000024|   0.000052 |   2.3  |  85.6 | 212.8560333  |
| 22 |001801 1327| T | 0.00000021|   0.000052 |   2.3  |  87.8 | 245.3247528  |
| 23 |001801 1319| T | 0.00000025|   0.000051 |   2.2  |  90.1 | 201.8867340  |
| 24 |001801 1322| T | 0.00000022|   0.000049 |   2.1  |  92.2 | 218.3576965  |
| 25 |001801 1321| T | 0.00000022|   0.000044 |   1.9  |  94.1 | 201.8875732  |
| 26 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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(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 : 0.003: 0.003: 0.003: 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:

 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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
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 : 0.009: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.009: 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: 0.008:
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 :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
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 :	0.009:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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 :	0.009:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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 :	0.009:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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 :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	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=	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:	0.006:	0.006:	0.006:	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=	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:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
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 :	0.004:	0.004:	0.004:	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=	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:	0.004:	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=	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:	0.005:	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=	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:	0.006:	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 |001801 1423| T | 0.00000092|   0.001086 |  11.7  |  11.7 |     1174.32  |
|  2 |001801 1272| T | 0.00000083|   0.000681 |   7.4  |  19.1 | 817.1848145  |
|  3 |001801 1424| T | 0.00000101|   0.000664 |   7.2  |  26.3 | 655.2383423  |
|  4 |001801 1422| T | 0.00000092|   0.000663 |   7.2  |  33.4 | 716.9974365  |
|  5 |001801 1317| T | 0.00000056|   0.000553 |   6.0  |  39.4 | 981.0414429  |
|  6 |001801 1316| T | 0.00000056|   0.000552 |   6.0  |  45.4 | 980.5688477  |
|  7 |001801 1315| T | 0.00000056|   0.000552 |   6.0  |  51.3 | 980.0953979  |
|  8 |001801 1266| T | 0.00000060|   0.000281 |   3.0  |  54.4 | 468.8313904  |
|  9 |001801 1323| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  57.2 | 909.4783325  |
| 10 |001801 1325| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  60.1 | 909.4783325  |
| 11 |001801 1431| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  62.9 | 909.4783325  |
| 12 |001801 1432| T | 0.00000029|   0.000265 |   2.9  |  65.8 | 909.4783325  |
| 13 |001801 1320| T | 0.00000030|   0.000261 |   2.8  |  68.6 | 869.0773926  |
| 14 |001801 1328| T | 0.00000028|   0.000251 |   2.7  |  71.3 | 909.4784546  |
| 15 |001801 1428| T | 0.00000056|   0.000245 |   2.6  |  74.0 | 434.3057556  |
| 16 |001801 1429| T | 0.00000056|   0.000245 |   2.6  |  76.6 | 434.3057556  |
| 17 |001801 1329| T | 0.00000025|   0.000229 |   2.5  |  79.1 | 909.4784546  |
| 18 |001801 1318| T | 0.00000029|   0.000227 |   2.5  |  81.5 | 781.3698730  |
| 19 |001801 1430| T | 0.00000029|   0.000227 |   2.5  |  84.0 | 781.3698730  |
| 20 |001801 1326| T | 0.00000022|   0.000199 |   2.2  |  86.1 | 909.4783936  |
| 21 |001801 1324| T | 0.00000024|   0.000194 |   2.1  |  88.2 | 795.5805664  |
| 22 |001801 1327| T | 0.00000021|   0.000191 |   2.1  |  90.3 | 909.4783936  |
| 23 |001801 1319| T | 0.00000025|   0.000190 |   2.1  |  92.3 | 754.8267822  |
| 24 |001801 1322| T | 0.00000022|   0.000181 |   2.0  |  94.3 | 810.4606934  |
| 25 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:52
     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 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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: 0.009: 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: 0.018: 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:	0.024:	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:	0.002:	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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 6381|    0.075549| П1 |   0.539667 |   0.50  |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.075549 г/с                                   |
|    Сумма Cm 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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=   0.0002130 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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:	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:	0.000:	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:	0.003:	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:	

```
~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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(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= 0.0008170 доли ПДКмр|
| 0.0008170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 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	001801 6396	П1	0.0236	0.000353	43.2	43.2	0.014949092
2	001801 6376	П1	0.0236	0.000231	28.2	71.4	0.009773141
3	001801 6266	П1	0.0236	0.000144	17.6	89.1	0.006104502
4	001801 6246	П1	0.0236	0.000089	10.9	100.0	0.003775147
			В сумме =	0.000817	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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(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 :	0.001	0.001	0.001	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	0.000	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	0.000	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	0.001	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	0.001	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	0.002
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	0.002

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 :	0.003:	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:	0.004:	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 :	0.004:	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:
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=	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 :	0.005:	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 :	0.005:	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:

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 :	0.003:	0.003:	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:
Cc :	0.003:	0.003:	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=	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 :	0.003:	0.003:	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:
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:	0.002:	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:	0.002:	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=	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 :	0.002:	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:
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=	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 :	0.001:	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:

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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	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:	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 :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	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 :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	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:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	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:

```
 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: 0.001: 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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  7997.3 м,  Y=  7009.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0052142 доли ПДКмр|
                                     |       0.0052142 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 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 |001801 6246| П1|     0.0236|   0.004730 |  90.7  |  90.7 | 0.200342014  |
|  2 |001801 6396| П1|     0.0236|   0.000484 |   9.3  | 100.0 | 0.020490732  |
|                 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M      |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |001801 6381|    0.028333| П1|   1.445667 |   0.50   |   11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.028333 г/с                                  |
|    Сумма Cм 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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.]   |
             | Uon- 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:	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=	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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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 : 0.019: 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: 0.022: 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: 0.024: 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: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 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:
Фон:	256 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :
Uon:	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:
Фон:	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :
Uon:	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:
Фон:	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
Uon:	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:
Фон:	14 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :
Uon:	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:
Фон:	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :	43 :	44 :	45 :
Uon:	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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 6381|    0.025868| П1|    9.239185|    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.025868 г/с                                   |
|    Сумма См 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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:	0.009:	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=	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:	0.006:	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:	0.009:	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: 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:   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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 1205 T     4.0       0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                        1.0 1.000 0 0.0038100
001801 1213 T     4.0       0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                        1.0 1.000 0 0.0047625
001801 1266 T     3.0       0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                        1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1268 T     1.0      0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                        1.0 1.000 0 0.0012500
001801 1269 T     1.2      0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                        1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1270 T     1.2      0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                        1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1271 T     1.5      0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                        1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1272 T     3.0       0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                        1.0 1.000 0 0.0083333
001801 1282 T     4.0       0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                        1.0 1.000 0 0.0057150
001801 1285 T     4.0       0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                        1.0 1.000 0 0.0000028
001801 1314 T     3.0       0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0024533
001801 1315 T     2.2       0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                        1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1316 T     2.2       0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                        1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1317 T     2.2       0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                        1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1318 T     3.9       0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1319 T     3.8       0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0025241
001801 1320 T     3.8       0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0030099
001801 1321 T     3.8       0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0021908
001801 1322 T     3.8       0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0022384
001801 1323 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1324 T     3.6       0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0024479
001801 1325 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1326 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0021908
001801 1327 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0021050
001801 1328 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0027718
001801 1329 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0025241
001801 1422 T     3.3       0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                        1.0 1.000 0 0.0092500
001801 1423 T     3.3       0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                        1.0 1.000 0 0.0092500
001801 1424 T     2.2       0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                        1.0 1.000 0 0.0101250
001801 1428 T     3.0       0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                        1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1429 T     3.0       0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                        1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1430 T     3.9       0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1431 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1432 T     3.9       0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                        1.0 1.000 0 0.0029146
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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                        |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 1205|    0.003810| T |    0.047638 |    6.01 |    99.2 |
|   2 |001801 1213|    0.004763| T |    0.057722 |    6.16 |   100.9 |
|   3 |001801 1266|    0.005633| T |    0.214325 |    3.97 |    59.4 |
|   4 |001801 1268|    0.001250| T |    0.229220 |    1.23 |    26.8 |
|   5 |001801 1269|    0.002500| T |    0.352858 |    1.39 |    31.1 |
|   6 |001801 1270|    0.002500| T |    0.349467 |    1.39 |    31.2 |
|   7 |001801 1271|    0.002500| T |    0.354989 |    1.39 |    31.0 |
|   8 |001801 1272|    0.008333| T |    0.297059 |    1.91 |    61.6 |
|   9 |001801 1282|    0.005715| T |    0.069277 |    6.16 |   100.9 |
|  10 |001801 1285| 0.00000280| T |    0.000036 |    5.57 |    98.4 |
|  11 |001801 1314|    0.002453| T |    0.450222 |    1.13 |    23.8 |
|  12 |001801 1315|    0.005633| T |    0.801296 |    1.55 |    30.0 |
|  13 |001801 1316|    0.005633| T |    0.801296 |    1.55 |    30.0 |
|  14 |001801 1317|    0.005633| T |    0.801296 |    1.55 |    30.0 |
|  15 |001801 1318|    0.002915| T |    0.083608 |    1.70 |    62.2 |
|  16 |001801 1319|    0.002524| T |    0.071064 |    1.63 |    63.2 |
|  17 |001801 1320|    0.003010| T |    0.067100 |    1.84 |    73.6 |
```

18	001801 1321	0.002191	T	0.061677	1.63	63.2
19	001801 1322	0.002238	T	0.055536	1.74	68.4
20	001801 1323	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
21	001801 1324	0.002448	T	0.073568	1.66	62.1
22	001801 1325	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
23	001801 1326	0.002191	T	0.043109	1.92	79.4
24	001801 1327	0.002105	T	0.041422	1.92	79.4
25	001801 1328	0.002772	T	0.054543	1.92	79.4
26	001801 1329	0.002524	T	0.049669	1.92	79.4
27	001801 1422	0.009250	T	1.446134	1.29	25.7
28	001801 1423	0.009250	T	0.720124	1.90	39.3
29	001801 1424	0.010125	T	0.767270	3.90	44.8
30	001801 1428	0.005633	T	0.189464	4.21	64.1
31	001801 1429	0.005633	T	0.189464	4.21	64.1
32	001801 1430	0.002915	T	0.083608	1.70	62.2
33	001801 1431	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
34	001801 1432	0.002915	T	0.057354	1.92	79.4
35	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.98 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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(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= 0.0156274 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)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001801 1424	T	0.0101	0.001783	11.4	11.4	0.176118910
2	001801 1422	T	0.009250	0.001490	9.5	20.9	0.161064297
3	001801 1423	T	0.009250	0.001409	9.0	30.0	0.152316570
4	001801 1315	T	0.005633	0.001142	7.3	37.3	0.202671066
5	001801 1316	T	0.005633	0.001142	7.3	44.6	0.202635854
6	001801 1317	T	0.005633	0.001141	7.3	51.9	0.202600613
7	001801 1266	T	0.005633	0.000790	5.1	56.9	0.140149832
8	001801 1428	T	0.005633	0.000762	4.9	61.8	0.135289490
9	001801 1429	T	0.005633	0.000762	4.9	66.7	0.135289490
10	001801 1272	T	0.008333	0.000665	4.3	70.9	0.079809465
11	001801 1314	T	0.002453	0.000447	2.9	73.8	0.182096615
12	001801 1320	T	0.003010	0.000283	1.8	75.6	0.094082221
13	001801 1318	T	0.002915	0.000283	1.8	77.4	0.096941039
14	001801 1430	T	0.002915	0.000283	1.8	79.2	0.096941039
15	001801 1323	T	0.002915	0.000269	1.7	80.9	0.092126846
16	001801 1325	T	0.002915	0.000269	1.7	82.7	0.092126846
17	001801 1431	T	0.002915	0.000269	1.7	84.4	0.092126846
18	001801 1432	T	0.002915	0.000269	1.7	86.1	0.092126846
19	001801 1328	T	0.002772	0.000255	1.6	87.7	0.092126690
20	001801 1324	T	0.002448	0.000246	1.6	89.3	0.100633629
21	001801 1319	T	0.002524	0.000242	1.5	90.9	0.095870599
22	001801 1329	T	0.002524	0.000233	1.5	92.3	0.092127025
23	001801 1322	T	0.002238	0.000212	1.4	93.7	0.094494112
24	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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=	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	0.021	0.020	0.020
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 :	0.020:	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:
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 :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	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=	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:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	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=	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:
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=	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:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:
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 :	0.036:	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:
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 :	0.040:	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:
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 :	0.041:	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:
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:	0.029:	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:	0.025:	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:	0.032:	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:	0.026:	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:	0.021:	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	001801 1422	T	0.009250	0.004811	11.7	11.7	0.520158410

```
|  2 |001801 1424| T |     0.0101|   0.004605 |  11.2  |  22.9 | 0.454825848  |
|  3 |001801 1423| T |   0.009250|   0.004245 |  10.3  |  33.2 | 0.458926201  |
|  4 |001801 1317| T |   0.005633|   0.003074 |   7.5  |  40.7 | 0.545642436  |
|  5 |001801 1316| T |   0.005633|   0.003072 |   7.5  |  48.2 | 0.545377791  |
|  6 |001801 1315| T |   0.005633|   0.003071 |   7.5  |  55.7 | 0.545109391  |
|  7 |001801 1266| T |   0.005633|   0.001647 |   4.0  |  59.7 | 0.292339325  |
|  8 |001801 1428| T |   0.005633|   0.001527 |   3.7  |  63.4 | 0.271011114  |
|  9 |001801 1429| T |   0.005633|   0.001527 |   3.7  |  67.1 | 0.271011114  |
| 10 |001801 1314| T |   0.002453|   0.001222 |   3.0  |  70.1 | 0.498167932  |
| 11 |001801 1272| T |   0.008333|   0.001157 |   2.8  |  72.9 | 0.138858482  |
| 12 |001801 1320| T |   0.003010|   0.000813 |   2.0  |  74.9 | 0.270006180  |
| 13 |001801 1318| T |   0.002915|   0.000803 |   2.0  |  76.8 | 0.275444001  |
| 14 |001801 1430| T |   0.002915|   0.000803 |   2.0  |  78.8 | 0.275444001  |
| 15 |001801 1323| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  80.6 | 0.264990598  |
| 16 |001801 1325| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  82.5 | 0.264990598  |
| 17 |001801 1431| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  84.4 | 0.264990598  |
| 18 |001801 1432| T |   0.002915|   0.000772 |   1.9  |  86.3 | 0.264990598  |
| 19 |001801 1328| T |   0.002772|   0.000734 |   1.8  |  88.1 | 0.264990151  |
| 20 |001801 1324| T |   0.002448|   0.000703 |   1.7  |  89.8 | 0.286989570  |
| 21 |001801 1319| T |   0.002524|   0.000694 |   1.7  |  91.5 | 0.274759680  |
| 22 |001801 1329| T |   0.002524|   0.000669 |   1.6  |  93.1 | 0.264991134  |
| 23 |001801 1322| T |   0.002238|   0.000607 |   1.5  |  94.6 | 0.271168500  |
| 24 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 6381|    0.025903| П1 |   2.643308 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.025903 г/с                                   |
|    Сумма См 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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=   0.0010433 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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: 0.001: 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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:	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:	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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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: 0.001: 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=  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:	0.002:	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:	0.004:	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 |0001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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~~
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (СП)       Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (СП)       Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 Usв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (СП)       Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (СП)       Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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=  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: 0.001: 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=  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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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=	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	0.002	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=	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 :	0.002	0.002	0.002	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 :	0.002	0.002	0.002	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	0.001	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=	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 b=C/M
1	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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~~
001801 1205	T	4.0	0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740					1.0	1.000	0 0.0920633
001801 1213	T	4.0	0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857					1.0	1.000	0 0.1150792
001801 1266	T	3.0	0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235					1.0	1.000	0 0.1361389
001801 1267	T	5.0	0.50	2.00	0.3927	32.0	3365	9111					1.0	1.000	0 0.0102308
001801 1268	T	1.0	0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480					1.0	1.000	0 0.0300000
001801 1269	T	1.2	0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887					1.0	1.000	0 0.0600000

001801	1270	T	1.2	0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457					1.0	1.000	0	0.0600000
001801	1271	T	1.5	0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151					1.0	1.000	0	0.0604167
001801	1272	T	3.0	0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774					1.0	1.000	0	0.2013889
001801	1282	T	4.0	0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271					1.0	1.000	0	0.1380950
001801	1283	T	5.0	0.50	2.00	0.3927	32.0	5742	6483					1.0	1.000	0	0.0058462
001801	1285	T	4.0	0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420					1.0	1.000	0	0.0010000
001801	1314	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0592889
001801	1315	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220					1.0	1.000	0	0.1361389
001801	1316	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220					1.0	1.000	0	0.1361389
001801	1317	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220					1.0	1.000	0	0.1361389
001801	1318	T	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0704285
001801	1319	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0609920
001801	1320	T	3.8	0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0727300
001801	1321	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0529364
001801	1322	T	3.8	0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0540872
001801	1323	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0704285
001801	1324	T	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0591507
001801	1325	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0704285
001801	1326	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0529364
001801	1327	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0508650
001801	1328	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0669761
001801	1329	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0609920
001801	1422	T	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332					1.0	1.000	0	0.2220000
001801	1423	T	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334					1.0	1.000	0	0.2220000
001801	1424	T	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336					1.0	1.000	0	0.2430000
001801	1428	T	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215					1.0	1.000	0	0.1361389
001801	1429	T	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215					1.0	1.000	0	0.1361389
001801	1430	T	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0704285
001801	1431	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0704285
001801	1432	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0	0.0704285
001801	1435	T	12.0	0.30	1.60	0.1131	32.0	2909	9022					1.0	1.000	0	0.5980000
001801	1436	T	12.0	0.30	1.60	0.1131	32.0	2913	9025					1.0	1.000	0	0.5980000
001801	6204	П1	2.0				32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0037881
001801	6205	П1	2.0				32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0244167
001801	6206	П1	3.0				32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.3405512
001801	6224	П1	2.0				32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0241577
001801	6230	П1	2.0				32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0521592
001801	6231	П1	3.0				32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.3222387
001801	6232	П1	2.0				32.0	3389	9086	2	4	0	1.0	1.000	0	0.0138750
001801	6244	П1	1.0				32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6245	П1	2.0				32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6246	П1	2.0				32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001801	6248	П1	1.0				32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6249	П1	2.0				32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6252	П1	1.0				32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6253	П1	2.0				32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6256	П1	1.0				32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6257	П1	2.0				32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6260	П1	1.0				32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6261	П1	2.0				32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6264	П1	1.0				32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6265	П1	2.0				32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6266	П1	2.0				32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0251528
001801	6268	П1	1.0				32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6269	П1	2.0				32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6272	П1	1.0				32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6273	П1	2.0				32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6276	П1	1.0				32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6277	П1	2.0				32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6280	П1	1.0				32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6281	П1	2.0				32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6284	П1	1.0				32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6285	П1	2.0				32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6288	П1	1.0				32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6289	П1	2.0				32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6292	П1	1.0				32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6293	П1	2.0				32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6296	П1	1.0				32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6297	П1	2.0				32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6300	П1	1.0				32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6301	П1	2.0				32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6346	П1	1.0				32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6347	П1	2.0				32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6350	П1	1.0				32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6351	П1	2.0				32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6356	П1	3.0				32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.3186385
001801	6367	П1	1.0				32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6368	П1	2.0				32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6371	П1	2.0				32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0208791
001801	6372	П1	2.0				32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0208791
001801	6373	П1	2.0				32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0244167
001801	6374	П1	4.0				32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0096424
001801	6377	П1	1.0				32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6378	П1	2.0				32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0229727
001801	6384	П1	1.0				32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0081877
001801	6385	П1	2.0				32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0229727
001801	6388	П1	1.0				32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0086186
001801	6389	П1	2.0				32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0241818
001801	6393	П1	2.0				30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0328004
001801	6440	П1	2.0				32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0328004
001801	6444	П1	2.0				32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0328004
001801	6448	П1	2.0				32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0328004
001801	6453	П1	2.0				32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0328004
001801	6491	П1	2.0				32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6492	П1	2.0				32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6493	П1	2.0				32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6494	П1	2.0				32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6495	П1	2.0				32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6496	П1	2.0				32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6497	П1	2.0				32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6498	П1	2.0				32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6499	П1	2.0				32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6500	П1	2.0				32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6501	П1	2.0				32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6502	П1	2.0				32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6503	П1	2.0				32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6504	П1	2.0				32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6505	П1	2.0				32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6506	П1	2.0				32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6507	П1	2.0				32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6508	П1	2.0				32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6509	П1	2.0				32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6510	П1	2.0				32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6511	П1	2.0				32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6512	П1	2.0				32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6513	П1	2.0				32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6514	П1	2.0				32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6515	П1	2.0				32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6516	П1	2.0				32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6517	П1	2.0				32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6518	П1	2.0				32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6519	П1	2.0				32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6520	П1	2.0				32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6521	П1	2.0				32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6522	П1	2.0				32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6523	П1	2.0				32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6524	П1	2.0				32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6525	П1	2.0				32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6526	П1	2.0				32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629

001801	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629

001801	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6771	П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6772	П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6773	П1	2.0	30.0	6363	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6774	П1	2.0	30.0	6364	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6775	П1	2.0	30.0	6365	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6776	П1	2.0	30.0	6366	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6777	П1	2.0	30.0	6367	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6778	П1	2.0	30.0	6368	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6779	П1	2.0	30.0	6369	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6780	П1	2.0	30.0	6370	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6781	П1	2.0	30.0	6371	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6782	П1	2.0	30.0	6372	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6783	П1	2.0	30.0	6373	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629
001801	6784	П1	2.0	30.0	6374	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0091629

```
001801 6785 П1    2.0                    30.0     6375     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6786 П1    2.0                    30.0     6376     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6787 П1    2.0                    30.0     6377     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6788 П1    2.0                    30.0     6378     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6789 П1    2.0                    30.0     6379     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6790 П1    2.0                    30.0     6380     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6791 П1    2.0                    30.0     6381     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6792 П1    2.0                    30.0     6382     6544        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6793 П1    2.0                    30.0     6383     6543        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6794 П1    2.0                    30.0     6384     6542        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6795 П1    2.0                    30.0     6385     6541        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6796 П1    2.0                    30.0     6384     6653        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6797 П1    2.0                    30.0     6385     6652        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6798 П1    2.0                    30.0     6386     6651        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6799 П1    2.0                    30.0     6387     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6800 П1    2.0                    30.0     6388     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6801 П1    2.0                    30.0     6389     6665        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6802 П1    2.0                    30.0     6390     6634        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6803 П1    2.0                    30.0     6391     6633        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6804 П1    2.0                    30.0     6392     6632        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6805 П1    2.0                    30.0     6393     6631        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6806 П1    2.0                    30.0     6394     6612        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6807 П1    2.0                    30.0     6395     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6808 П1    2.0                    30.0     6396     6600        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6809 П1    2.0                    30.0     6397     6558        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6810 П1    2.0                    30.0     6398     6557        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6811 П1    2.0                    30.0     6399     6556        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6812 П1    2.0                    30.0     6340     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6813 П1    2.0                    30.0     6341     6554        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6814 П1    2.0                    30.0     6342     6553        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6815 П1    2.0                    30.0     6343     6552        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6816 П1    2.0                    30.0     6344     6551        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6817 П1    2.0                    30.0     6345     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6818 П1    2.0                    30.0     6346     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6819 П1    2.0                    30.0     6349     6565        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6820 П1    2.0                    30.0     6351     6567        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6821 П1    2.0                    30.0     6353     6569        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6822 П1    2.0                    30.0     6355     6570        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6823 П1    2.0                    30.0     6357     6572        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6824 П1    2.0                    30.0     6359     6575        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6825 П1    2.0                    30.0     6361     6577        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6826 П1    2.0                    30.0     6363     6579        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6827 П1    2.0                    30.0     6364     6580        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6828 П1    2.0                    30.0     6366     6583        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6829 П1    2.0                    30.0     6368     6585        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6830 П1    2.0                    30.0     6370     6587        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6831 П1    2.0                    30.0     6371     6589        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6832 П1    2.0                    30.0     6374     6592        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6833 П1    2.0                    30.0     6376     6594        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6834 П1    2.0                    30.0     6378     6596        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6835 П1    2.0                    30.0     6380     6598        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6836 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6837 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6838 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6839 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6840 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6841 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6842 П1    2.0                    30.0     6383     6601        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6843 П1    2.0                    30.0     6385     6603        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6844 П1    2.0                    30.0     6387     6605        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6845 П1    2.0                    30.0     6389     6607        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6846 П1    2.0                    30.0     6391     6609        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6847 П1    2.0                    30.0     6393     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6848 П1    2.0                    30.0     6395     6613        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6849 П1    2.0                    30.0     6397     6615        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6850 П1    2.0                    30.0     6402     6617        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6851 П1    2.0                    30.0     6405     6619        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 6852 П1    2.0                    30.0     6407     6621        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0091629
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 |001801 1205|    0.092063| T  |    0.057555 |    6.01  |    99.2  |
|   2 |001801 1213|    0.115079| T  |    0.069739 |    6.16  |   100.9  |
|   3 |001801 1266|    0.136139| T  |    0.258977 |    3.97  |    59.4  |
|   4 |001801 1267|    0.010231| T  |    0.043078 |    0.50  |    28.5  |
|   5 |001801 1268|    0.030000| T  |    0.275064 |    1.23  |    26.8  |
|   6 |001801 1269|    0.060000| T  |    0.423430 |    1.39  |    31.1  |
|   7 |001801 1270|    0.060000| T  |    0.419361 |    1.39  |    31.2  |
|   8 |001801 1271|    0.060417| T  |    0.428945 |    1.39  |    31.0  |
|   9 |001801 1272|    0.201389| T  |    0.358948 |    1.91  |    61.6  |
|  10 |001801 1282|    0.138095| T  |    0.083699 |    6.16  |   100.9  |
|  11 |001801 1283|    0.005846| T  |    0.024616 |    0.50  |    28.5  |
|  12 |001801 1285|    0.001000| T  |    0.000649 |    5.57  |    98.4  |
|  13 |001801 1314|    0.059289| T  |    0.544019 |    1.13  |    23.8  |
|  14 |001801 1315|    0.136139| T  |    0.968233 |    1.55  |    30.0  |
|  15 |001801 1316|    0.136139| T  |    0.968233 |    1.55  |    30.0  |
|  16 |001801 1317|    0.136139| T  |    0.968233 |    1.55  |    30.0  |
|  17 |001801 1318|    0.070428| T  |    0.101014 |    1.70  |    62.2  |
|  18 |001801 1319|    0.060992| T  |    0.085858 |    1.63  |    63.2  |
|  19 |001801 1320|    0.072730| T  |    0.081069 |    1.84  |    73.6  |
|  20 |001801 1321|    0.052936| T  |    0.074517 |    1.63  |    63.2  |
|  21 |001801 1322|    0.054087| T  |    0.067097 |    1.74  |    68.4  |
|  22 |001801 1323|    0.070428| T  |    0.069294 |    1.92  |    79.4  |
|  23 |001801 1324|    0.059151| T  |    0.088884 |    1.66  |    62.1  |
|  24 |001801 1325|    0.070428| T  |    0.069294 |    1.92  |    79.4  |
|  25 |001801 1326|    0.052936| T  |    0.052084 |    1.92  |    79.4  |
|  26 |001801 1327|    0.050865| T  |    0.050046 |    1.92  |    79.4  |
|  27 |001801 1328|    0.066976| T  |    0.065897 |    1.92  |    79.4  |
|  28 |001801 1329|    0.060992| T  |    0.060010 |    1.92  |    79.4  |
|  29 |001801 1422|    0.222000| T  |    1.735361 |    1.29  |    25.7  |
|  30 |001801 1423|    0.222000| T  |    0.864149 |    1.90  |    39.3  |
|  31 |001801 1424|    0.243000| T  |    0.920724 |    3.90  |    44.8  |
|  32 |001801 1428|    0.136139| T  |    0.228935 |    4.21  |    64.1  |
|  33 |001801 1429|    0.136139| T  |    0.228935 |    4.21  |    64.1  |
|  34 |001801 1430|    0.070428| T  |    0.101014 |    1.70  |    62.2  |
|  35 |001801 1431|    0.070428| T  |    0.069294 |    1.92  |    79.4  |
|  36 |001801 1432|    0.070428| T  |    0.069294 |    1.92  |    79.4  |
|  37 |001801 1435|    0.598000| T  |    1.195791 |    0.50  |    33.8  |
|  38 |001801 1436|    0.598000| T  |    1.195791 |    0.50  |    33.8  |
|  39 |001801 6204|    0.003788| П1 |    0.135298 |    0.50  |    11.4  |
|  40 |001801 6205|    0.024417| П1 |    0.872080 |    0.50  |    11.4  |
|  41 |001801 6206|    0.340551| П1 |    4.722500 |    0.50  |    17.1  |
|  42 |001801 6224|    0.024158| П1 |    0.862829 |    0.50  |    11.4  |
|  43 |001801 6230|    0.052159| П1 |    1.862945 |    0.50  |    11.4  |
|  44 |001801 6231|    0.322239| П1 |    4.468557 |    0.50  |    17.1  |
```

45	001801 6232	0.013875	П1	0.495567	0.50	11.4	
46	001801 6244	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
47	001801 6245	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
48	001801 6246	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4	
49	001801 6248	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
50	001801 6249	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
51	001801 6252	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
52	001801 6253	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
53	001801 6256	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
54	001801 6257	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
55	001801 6260	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
56	001801 6261	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
57	001801 6264	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
58	001801 6265	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
59	001801 6266	0.025153	П1	0.898371	0.50	11.4	
60	001801 6268	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
61	001801 6269	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
62	001801 6272	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
63	001801 6273	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
64	001801 6276	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
65	001801 6277	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
66	001801 6280	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
67	001801 6281	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
68	001801 6284	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
69	001801 6285	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
70	001801 6288	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
71	001801 6289	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
72	001801 6292	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
73	001801 6293	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
74	001801 6296	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
75	001801 6297	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
76	001801 6300	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
77	001801 6301	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
78	001801 6346	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
79	001801 6347	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
80	001801 6350	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
81	001801 6351	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
82	001801 6356	0.318639	П1	4.418632	0.50	17.1	
83	001801 6367	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
84	001801 6368	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
85	001801 6371	0.020879	П1	0.745729	0.50	11.4	
86	001801 6372	0.020879	П1	0.745729	0.50	11.4	
87	001801 6373	0.024417	П1	0.872080	0.50	11.4	
88	001801 6374	0.009642	П1	0.068336	0.50	22.8	
89	001801 6377	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
90	001801 6378	0.022973	П1	0.820505	0.50	11.4	
91	001801 6384	0.008188	П1	0.292436	0.50	11.4	
92	001801 6385	0.022973	П1	0.820505	0.50	11.4	
93	001801 6388	0.008619	П1	0.307826	0.50	11.4	
94	001801 6389	0.024182	П1	0.863690	0.50	11.4	
95	001801 6393	0.032800	П1	1.171516	0.50	11.4	
96	001801 6440	0.032800	П1	1.171516	0.50	11.4	
97	001801 6444	0.032800	П1	1.171516	0.50	11.4	
98	001801 6448	0.032800	П1	1.171516	0.50	11.4	
99	001801 6453	0.032800	П1	1.171516	0.50	11.4	
100	001801 6491	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
101	001801 6492	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
102	001801 6493	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
103	001801 6494	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
104	001801 6495	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
105	001801 6496	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
106	001801 6497	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
107	001801 6498	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
108	001801 6499	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
109	001801 6500	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
110	001801 6501	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
111	001801 6502	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
112	001801 6503	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
113	001801 6504	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
114	001801 6505	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
115	001801 6506	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
116	001801 6507	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
117	001801 6508	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
118	001801 6509	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
119	001801 6510	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
120	001801 6511	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
121	001801 6512	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
122	001801 6513	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
123	001801 6514	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
124	001801 6515	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
125	001801 6516	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
126	001801 6517	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
127	001801 6518	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
128	001801 6519	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
129	001801 6520	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
130	001801 6521	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
131	001801 6522	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
132	001801 6523	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
133	001801 6524	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
134	001801 6525	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
135	001801 6526	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
136	001801 6527	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
137	001801 6528	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
138	001801 6529	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
139	001801 6530	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
140	001801 6531	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
141	001801 6532	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
142	001801 6533	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
143	001801 6534	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
144	001801 6535	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
145	001801 6536	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
146	001801 6537	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
147	001801 6538	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
148	001801 6539	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
149	001801 6540	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
150	001801 6541	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
151	001801 6542	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
152	001801 6543	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
153	001801 6544	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
154	001801 6545	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
155	001801 6546	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
156	001801 6547	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
157	001801 6548	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
158	001801 6549	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
159	001801 6550	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
160	001801 6551	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
161	001801 6552	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
162	001801 6553	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
163	001801 6554	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
164	001801 6555	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
165	001801 6556	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
166	001801 6557	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
167	001801 6558	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
168	001801 6559	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
169	001801 6560	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
170	001801 6561	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
171	001801 6562	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
172	001801 6563	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
173	001801 6564	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	

174	001801 6565	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
175	001801 6566	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
176	001801 6567	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
177	001801 6568	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
178	001801 6569	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
179	001801 6570	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
180	001801 6571	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
181	001801 6572	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
182	001801 6573	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
183	001801 6574	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
184	001801 6575	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
185	001801 6576	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
186	001801 6577	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
187	001801 6578	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
188	001801 6579	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
189	001801 6580	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
190	001801 6581	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
191	001801 6582	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
192	001801 6583	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
193	001801 6584	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
194	001801 6585	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
195	001801 6586	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
196	001801 6587	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
197	001801 6588	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
198	001801 6589	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
199	001801 6590	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
200	001801 6591	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
201	001801 6592	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
202	001801 6593	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
203	001801 6594	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
204	001801 6595	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
205	001801 6596	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
206	001801 6597	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
207	001801 6598	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
208	001801 6599	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
209	001801 6600	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
210	001801 6601	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
211	001801 6602	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
212	001801 6603	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
213	001801 6604	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
214	001801 6605	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
215	001801 6606	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
216	001801 6607	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
217	001801 6608	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
218	001801 6609	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
219	001801 6610	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
220	001801 6611	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
221	001801 6612	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
222	001801 6613	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
223	001801 6614	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
224	001801 6615	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
225	001801 6616	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
226	001801 6617	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
227	001801 6618	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
228	001801 6619	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
229	001801 6620	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
230	001801 6621	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
231	001801 6622	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
232	001801 6623	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
233	001801 6624	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
234	001801 6625	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
235	001801 6626	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
236	001801 6627	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
237	001801 6628	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
238	001801 6629	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
239	001801 6630	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
240	001801 6631	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
241	001801 6632	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
242	001801 6633	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
243	001801 6634	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
244	001801 6635	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
245	001801 6636	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
246	001801 6637	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
247	001801 6638	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
248	001801 6639	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
249	001801 6640	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
250	001801 6641	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
251	001801 6642	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
252	001801 6643	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
253	001801 6644	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
254	001801 6645	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
255	001801 6646	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
256	001801 6647	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
257	001801 6648	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
258	001801 6649	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
259	001801 6650	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
260	001801 6651	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
261	001801 6652	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
262	001801 6653	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
263	001801 6654	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
264	001801 6655	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
265	001801 6656	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
266	001801 6657	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
267	001801 6658	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
268	001801 6659	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
269	001801 6660	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
270	001801 6661	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
271	001801 6662	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
272	001801 6663	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
273	001801 6664	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
274	001801 6665	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
275	001801 6666	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
276	001801 6667	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
277	001801 6668	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
278	001801 6669	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
279	001801 6670	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
280	001801 6671	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
281	001801 6672	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
282	001801 6673	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
283	001801 6674	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
284	001801 6675	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
285	001801 6676	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
286	001801 6677	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
287	001801 6678	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
288	001801 6679	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
289	001801 6680	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
290	001801 6681	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
291	001801 6682	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
292	001801 6683	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
293	001801 6684	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
294	001801 6685	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
295	001801 6686	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
296	001801 6687	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
297	001801 6688	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
298	001801 6689	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
299	001801 6690	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
300	001801 6691	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
301	001801 6692	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
302	001801 6693	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	

303	001801 6694	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
304	001801 6695	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
305	001801 6696	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
306	001801 6697	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
307	001801 6698	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
308	001801 6699	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
309	001801 6700	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
310	001801 6701	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
311	001801 6702	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
312	001801 6703	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
313	001801 6704	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
314	001801 6705	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
315	001801 6706	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
316	001801 6707	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
317	001801 6708	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
318	001801 6709	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
319	001801 6710	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
320	001801 6711	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
321	001801 6712	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
322	001801 6713	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
323	001801 6714	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
324	001801 6715	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
325	001801 6716	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
326	001801 6717	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
327	001801 6718	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
328	001801 6719	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
329	001801 6720	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
330	001801 6721	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
331	001801 6722	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
332	001801 6723	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
333	001801 6724	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
334	001801 6725	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
335	001801 6726	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
336	001801 6727	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
337	001801 6728	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
338	001801 6729	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
339	001801 6730	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
340	001801 6731	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
341	001801 6732	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
342	001801 6733	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
343	001801 6734	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
344	001801 6735	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
345	001801 6736	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
346	001801 6737	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
347	001801 6738	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
348	001801 6739	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
349	001801 6740	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
350	001801 6741	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
351	001801 6742	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
352	001801 6743	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
353	001801 6744	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
354	001801 6745	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
355	001801 6746	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
356	001801 6747	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
357	001801 6748	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
358	001801 6749	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
359	001801 6750	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
360	001801 6751	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
361	001801 6752	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
362	001801 6753	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
363	001801 6754	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
364	001801 6755	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
365	001801 6756	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
366	001801 6757	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
367	001801 6758	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
368	001801 6759	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
369	001801 6760	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
370	001801 6761	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
371	001801 6762	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
372	001801 6763	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
373	001801 6764	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
374	001801 6765	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
375	001801 6766	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
376	001801 6767	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
377	001801 6768	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
378	001801 6769	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
379	001801 6770	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
380	001801 6771	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
381	001801 6772	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
382	001801 6773	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
383	001801 6774	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
384	001801 6775	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
385	001801 6776	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
386	001801 6777	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
387	001801 6778	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
388	001801 6779	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
389	001801 6780	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
390	001801 6781	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
391	001801 6782	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
392	001801 6783	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
393	001801 6784	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
394	001801 6785	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
395	001801 6786	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
396	001801 6787	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
397	001801 6788	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
398	001801 6789	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
399	001801 6790	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
400	001801 6791	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
401	001801 6792	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
402	001801 6793	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
403	001801 6794	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
404	001801 6795	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
405	001801 6796	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
406	001801 6797	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
407	001801 6798	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
408	001801 6799	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
409	001801 6800	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
410	001801 6801	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
411	001801 6802	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
412	001801 6803	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
413	001801 6804	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
414	001801 6805	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
415	001801 6806	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
416	001801 6807	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
417	001801 6808	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
418	001801 6809	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
419	001801 6810	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
420	001801 6811	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
421	001801 6812	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
422	001801 6813	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
423	001801 6814	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
424	001801 6815	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
425	001801 6816	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
426	001801 6817	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
427	001801 6818	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
428	001801 6819	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
429	001801 6820	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
430	001801 6821	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	
431	001801 6822	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4	

432	001801 6823	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
433	001801 6824	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
434	001801 6825	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
435	001801 6826	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
436	001801 6827	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
437	001801 6828	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
438	001801 6829	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
439	001801 6830	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
440	001801 6831	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
441	001801 6832	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
442	001801 6833	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
443	001801 6834	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
444	001801 6835	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
445	001801 6836	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
446	001801 6837	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
447	001801 6838	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
448	001801 6839	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
449	001801 6840	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
450	001801 6841	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
451	001801 6842	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
452	001801 6843	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
453	001801 6844	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
454	001801 6845	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
455	001801 6846	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
456	001801 6847	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
457	001801 6848	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
458	001801 6849	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
459	001801 6850	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
460	001801 6851	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
461	001801 6852	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4
462	001801 6853	0.009163	П1	0.327267	0.50	11.4

Суммарный Mq = 9.886935 г/с
Сумма См по всем источникам = 184.498657 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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= 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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= 0.0387697 доли ПДКмр|
0.0387697 мг/м3

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 462. 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	001801 6356	П1	0.3186	0.001895	4.9	4.9	0.005948014
2	001801 1424	Т	0.2430	0.001630	4.2	9.1	0.006707185
3	001801 1422	Т	0.2220	0.001251	3.2	12.3	0.005637286
4	001801 1272	Т	0.2014	0.001107	2.9	15.2	0.005495548
5	001801 1423	Т	0.2220	0.001103	2.8	18.0	0.004969571
6	001801 1317	Т	0.1361	0.000986	2.5	20.6	0.007244499
7	001801 1316	Т	0.1361	0.000986	2.5	23.1	0.007242679
8	001801 1315	Т	0.1361	0.000986	2.5	25.7	0.007240854
9	001801 1266	Т	0.1361	0.000704	1.8	27.5	0.005174556
10	001801 1428	Т	0.1361	0.000701	1.8	29.3	0.005151650
11	001801 1429	Т	0.1361	0.000701	1.8	31.1	0.005151650
12	001801 1270	Т	0.0600	0.000408	1.1	32.1	0.006804648
13	001801 1314	Т	0.0593	0.000397	1.0	33.2	0.006703774
14	001801 1205	Т	0.0921	0.000348	0.9	34.1	0.003776269
15	001801 6373	П1	0.0244	0.000328	0.8	34.9	0.013431994
16	001801 6253	П1	0.0242	0.000324	0.8	35.7	0.013402541
17	001801 6389	П1	0.0242	0.000313	0.8	36.5	0.012945309
18	001801 6378	П1	0.0230	0.000312	0.8	37.4	0.013572962
19	001801 6224	П1	0.0242	0.000292	0.8	38.1	0.012097740
20	001801 6606	П1	0.009163	0.000250	0.6	38.8	0.027294043
21	001801 1320	Т	0.0727	0.000249	0.6	39.4	0.003424991
22	001801 1430	Т	0.0704	0.000248	0.6	40.0	0.003518138
23	001801 1318	Т	0.0704	0.000248	0.6	40.7	0.003518138
24	001801 6440	П1	0.0328	0.000237	0.6	41.3	0.007223023
25	001801 6444	П1	0.0328	0.000237	0.6	41.9	0.007217297
26	001801 1323	Т	0.0704	0.000237	0.6	42.5	0.003358341
27	001801 1431	Т	0.0704	0.000237	0.6	43.1	0.003358341
28	001801 1432	Т	0.0704	0.000237	0.6	43.7	0.003358341
29	001801 1325	Т	0.0704	0.000237	0.6	44.3	0.003358341
30	001801 6448	П1	0.0328	0.000236	0.6	44.9	0.007189789
31	001801 6453	П1	0.0328	0.000236	0.6	45.6	0.007189789
32	001801 6261	П1	0.0242	0.000235	0.6	46.2	0.009711437
33	001801 6368	П1	0.0242	0.000229	0.6	46.7	0.009487674
34	001801 1328	Т	0.0670	0.000225	0.6	47.3	0.003358342
35	001801 1324	Т	0.0592	0.000216	0.6	47.9	0.003656832
36	001801 1319	Т	0.0610	0.000213	0.5	48.4	0.003489741
37	001801 1329	Т	0.0610	0.000205	0.5	49.0	0.003358341
38	001801 1322	Т	0.0541	0.000186	0.5	49.4	0.003439005
39	001801 1321	Т	0.0529	0.000185	0.5	49.9	0.003489740
40	001801 1326	Т	0.0529	0.000178	0.5	50.4	0.003358344
41	001801 1327	Т	0.0509	0.000171	0.4	50.8	0.003358342
42	001801 6246	П1	0.0252	0.000159	0.4	51.2	0.006333871
43	001801 6582	П1	0.009163	0.000156	0.4	51.6	0.017031999
44	001801 6590	П1	0.009163	0.000154	0.4	52.0	0.016828863
45	001801 6245	П1	0.0242	0.000153	0.4	52.4	0.006316418
46	001801 6623	П1	0.009163	0.000153	0.4	52.8	0.016647410
47	001801 6385	П1	0.0230	0.000149	0.4	53.2	0.006497148
48	001801 6675	П1	0.009163	0.000129	0.3	53.5	0.014119830
49	001801 6676	П1	0.009163	0.000127	0.3	53.9	0.013888385
50	001801 6677	П1	0.009163	0.000127	0.3	54.2	0.013831749
51	001801 6673	П1	0.009163	0.000126	0.3	54.5	0.013747433
52	001801 6672	П1	0.009163	0.000124	0.3	54.8	0.013489865
53	001801 6700	П1	0.009163	0.000124	0.3	55.2	0.013481274

54	001801 6670	П1	0.009163	0.000123	0.3	55.5	0.013417568
55	001801 6671	П1	0.009163	0.000122	**0.3**	**55.8**	**0.013338155**
56	001801 6678	П1	0.009163	0.000122	0.3	56.1	0.013317415
57	001801 6674	П1	0.009163	0.000122	0.3	56.4	0.013310932
58	001801 6669	П1	0.009163	0.000122	0.3	56.7	**0.013300931**
59	001801 6627	П1	0.009163	0.000120	0.3	57.0	0.013126155
60	001801 6626	П1	0.009163	0.000119	0.3	57.3	0.012979203
61	001801 6679	П1	0.009163	0.000118	0.3	57.7	0.012913044
62	001801 6388	П1	0.008619	0.000112	0.3	57.9	0.012954489
63	001801 6377	П1	0.008188	0.000111	0.3	58.2	0.013546529
64	001801 6252	П1	0.008188	0.000110	0.3	58.5	0.013395067
65	001801 6683	П1	0.009163	0.000109	0.3	58.8	0.011912993
66	001801 6682	П1	0.009163	0.000108	0.3	59.1	0.011839978
67	001801 6688	П1	0.009163	0.000108	0.3	59.4	0.011837683
68	001801 6680	П1	0.009163	**0.000108**	**0.3**	**59.6**	**0.011768823**
69	001801 6393	П1	0.0328	0.000108	0.3	59.9	0.003279235
70	001801 6638	П1	0.009163	0.000107	0.3	60.2	0.011686049
71	001801 6691	П1	0.009163	0.000106	**0.3**	**60.5**	**0.011548504**
72	001801 6684	П1	0.009163	0.000103	0.3	60.7	0.011276896
73	001801 6687	П1	0.009163	0.000103	0.3	61.0	0.011239877
74	001801 6351	П1	0.0242	0.000103	0.3	61.3	**0.004252849**
75	001801 6622	П1	0.009163	0.000102	0.3	61.5	0.011148979
76	001801 6621	П1	0.009163	0.000101	0.3	61.8	0.011040180
77	001801 6686	П1	0.009163	0.000101	0.3	62.0	0.011033272
78	001801 6625	П1	0.009163	0.000101	0.3	62.3	0.011022496
79	001801 6681	П1	0.009163	0.000100	0.3	62.6	0.010966283
80	001801 6619	П1	0.009163	0.000098	0.3	62.8	0.010671726
81	001801 6689	П1	0.009163	0.000097	0.3	63.1	0.010634920
82	001801 6685	П1	0.009163	0.000097	0.2	63.3	0.010561636
83	001801 6704	П1	0.009163	0.000096	0.2	63.6	0.010513970
84	001801 6617	П1	**0.009163**	**0.000096**	**0.2**	**63.8**	**0.010467784**
85	001801 6701	П1	0.009163	0.000095	0.2	64.1	0.010391648
86	001801 6620	П1	0.009163	0.000095	0.2	64.3	0.010364868
87	001801 6702	П1	0.009163	0.000**094**	**0.2**	**64.5**	**0.010306510**
88	001801 6637	П1	0.009163	0.000094	0.2	64.8	0.010293843
89	001801 6618	П1	0.009163	0.000094	0.2	65.0	0.010217859
90	001801 6668	П1	0.009163	0.000093	0.2	**65.3**	**0.010102754**
91	001801 6690	П1	0.009163	0.000091	0.2	65.5	0.009977835
92	001801 6646	П1	0.009163	0.000088	0.2	65.7	0.009563999
93	001801 6703	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.0	0.009557**067**
94	001801 6692	П1	0.009163	0.000088	0.2	66.2	0.009555338
95	001801 6696	П1	0.009163	0.000086	0.2	66.4	0.009393012
96	001801 6611	П1	0.009163	0.000085	0.2	66.6	0.009281166
97	001801 6695	П1	0.009163	0.000084	0.2	66.8	0.009196745
98	001801 6367	П1	0.008619	0.000082	0.2	67.0	0.009509331
99	001801 6799	П1	0.009163	0.000082	0.2	67.3	0.008918786
100	001801 6801	П1	**0.009163**	**0.000082**	**0.2**	**67.5**	**0.008916985**
101	001801 6800	П1	0.009163	0.000082	0.2	67.7	0.008913648
102	001801 6796	П1	0.009163	0.000081	0.2	67.9	0.008839907
103	001801 6797	П1	0.009163	0.000**081**	**0.2**	**68.1**	**0.008826115**
104	001801 6798	П1	0.009163	0.000081	0.2	68.3	0.008812313
105	001801 6612	П1	0.009163	0.000080	0.2	68.5	0.008742796
106	001801 6260	П1	0.008188	0.000080	0.2	**68.7**	**0.009731459**
107	001801 6747	П1	0.009163	0.000079	0.2	68.9	0.008659109
108	001801 6802	П1	0.009163	0.000079	0.2	69.1	0.008642242
109	001801 6803	П1	0.009163	0.000079	0.2	69.3	0.008628**244**
110	001801 6804	П1	0.009163	0.000079	0.2	69.5	0.008614240
111	001801 6805	П1	0.009163	0.000079	0.2	69.7	0.008600229
112	001801 6347	П1	0.0242	0.000079	0.2	69.9	0.003252914
113	001801 6693	П1	0.009163	0.000078	0.2	70.1	0.008521815
114	001801 6771	П1	0.009163	0.000078	0.2	70.3	0.008467777
115	001801 6770	П1	0.009163	0.000078	0.2	70.5	0.008463391
116	001801 6769	П1	**0.009163**	**0.000078**	**0.2**	**70.7**	**0.008458992**
117	001801 6768	П1	0.009163	0.000077	0.2	70.9	0.008454575
118	001801 6767	П1	0.009163	0.000077	0.2	71.1	0.008450146
119	001801 6853	П1	0.009163	**0.000077**	**0.2**	**71.3**	**0.008447957**
120	001801 6766	П1	0.009163	0.000077	0.2	71.5	0.008445702
121	001801 6765	П1	0.009163	0.000077	0.2	71.7	0.008441241
122	001801 6852	П1	0.009163	0.000077	0.2	**71.9**	**0.008439851**
123	001801 6764	П1	0.009163	0.000077	0.2	72.1	0.008436764
124	001801 6849	П1	0.009163	0.000077	0.2	72.3	0.008435177
125	001801 6763	П1	0.009163	0.000077	0.2	72.5	0.00**8432275**
126	001801 6851	П1	0.009163	0.000077	0.2	72.7	0.008431686
127	001801 6850	П1	0.009163	0.000077	0.2	72.9	0.008428457
128	001801 6762	П1	0.009163	0.000077	0.2	73.1	0.008427772
129	001801 6848	П1	0.009163	0.000077	0.2	73.3	0.008426840
130	001801 6694	П1	0.009163	0.000077	0.2	73.5	0.008426088
131	001801 6761	П1	0.009163	0.000077	0.2	73.7	0.008423252
132	001801 6806	П1	**0.009163**	**0.000077**	**0.2**	**73.9**	**0.008422651**
133	001801 6760	П1	0.009163	0.000077	0.2	74.1	0.008418717
134	001801 6847	П1	0.009163	0.000077	0.2	74.3	0.008418448
135	001801 6759	П1	0.009163	**0.000077**	**0.2**	**74.5**	**0.008414168**
136	001801 6846	П1	0.009163	0.000077	0.2	74.7	0.008409996
137	001801 6758	П1	0.009163	0.000077	0.2	74.9	0.008409603
138	001801 6807	П1	0.009163	0.000077	0.2	**75.1**	**0.008408438**
139	001801 6757	П1	0.009163	0.000077	0.2	75.3	0.008405026
140	001801 6845	П1	0.009163	0.000077	0.2	75.5	0.008401484
141	001801 6756	П1	0.009163	0.000077	0.2	75.7	**0.008400431**
142	001801 6844	П1	0.009163	0.000077	0.2	75.9	0.008392915
143	001801 6843	П1	0.009163	0.000077	0.2	76.1	0.008384288
144	001801 6842	П1	0.009163	0.000077	0.2	76.3	0.008375600
145	001801 6610	П1	0.009163	0.000077	0.2	76.5	0.008370241
146	001801 6835	П1	0.009163	0.000077	0.2	76.7	0.008362463
147	001801 6836	П1	0.009163	0.000077	0.2	76.9	0.008361847
148	001801 6837	П1	0.009163	0.000077	0.2	77.1	0.008361847
149	001801 6838	П1	0.009163	0.000077	0.2	77.3	0.008361847
150	001801 6839	П1	0.009163	0.000077	0.2	77.5	0.008361847
151	001801 6840	П1	0.009163	**0.000077**	**0.2**	**77.7**	**0.008361847**
152	001801 6841	П1	0.009163	0.000077	0.2	77.9	0.008361847
153	001801 6834	П1	0.009163	0.000077	0.2	78.1	0.008353630
154	001801 6833	П1	0.009163	0.000076	**0.2**	**78.3**	**0.008344739**
155	001801 6832	П1	0.009163	0.000076	0.2	78.5	0.008335792
156	001801 6831	П1	0.009163	0.000076	0.2	78.7	0.008322258
157	001801 6830	П1	0.009163	0.000076	0.2	78.9	**0.008308148**
158	001801 6808	П1	0.009163	0.000076	0.2	79.1	0.008301388
159	001801 6829	П1	0.009163	0.000076	0.2	79.3	0.008298997
160	001801 6828	П1	0.009163	0.000076	0.2	79.5	0.008289787
161	001801 6827	П1	0.009163	0.000076	0.2	79.7	0.008270849
162	001801 6826	П1	0.009163	0.000076	0.2	79.9	0.008266178
163	001801 6825	П1	0.009163	0.000076	0.2	80.1	0.008256793
164	001801 6824	П1	0.009163	0.000076	0.2	80.3	0.008247351
165	001801 6823	П1	0.009163	0.000075	0.2	80.4	0.008228073
166	001801 6821	П1	0.009163	0.000075	0.2	80.6	0.008218682
167	001801 6822	П1	0.009163	**0.000075**	**0.2**	**80.8**	**0.008218486**
168	001801 6820	П1	0.009163	0.000075	0.2	81.0	0.008209009
169	001801 6819	П1	0.009163	0.000075	0.2	81.2	0.008199282
170	001801 6818	П1	0.009163	0.000075	**0.2**	**81.4**	**0.008184582**
171	001801 6817	П1	0.009163	0.000075	0.2	81.6	0.008179654
172	001801 6812	П1	0.009163	0.000075	0.2	81.8	0.008144776
173	001801 6813	П1	0.009163	0.000074	0.2	82.0	**0.008129743**
174	001801 6814	П1	0.009163	0.000074	0.2	82.2	0.008114713
175	001801 6775	П1	0.009163	0.000074	0.2	82.4	0.008099861
176	001801 6815	П1	0.009163	0.000074	0.2	82.6	0.008099684
177	001801 6774	П1	0.009163	0.000074	0.2	82.8	0.008094952
178	001801 6776	П1	0.009163	0.000074	0.2	83.0	0.008094914
179	001801 6773	П1	0.009163	0.000074	0.2	83.1	0.008090025
180	001801 6777	П1	0.009163	0.000074	0.2	83.3	0.008089970
181	001801 6772	П1	0.009163	0.000074	0.2	83.5	0.008085085
182	001801 6778	П1	0.009163	0.000074	0.2	83.7	0.008085030

183	001801 6816	П1	0.009163	0.000074	0.2	83.9	0.008084656
184	001801 6779	П1	0.009163	0.000074	0.2	84.1	0.008080093
185	001801 6616	П1	0.009163	0.000074	0.2	84.3	0.008076077
186	001801 6780	П1	0.009163	0.000074	0.2	84.5	0.008075160
187	001801 6781	П1	0.009163	0.000074	0.2	84.7	0.008070230
188	001801 6782	П1	0.009163	0.000074	0.2	84.9	0.008065302
189	001801 6783	П1	0.009163	0.000074	0.2	85.1	0.008060378
190	001801 6784	П1	0.009163	0.000074	0.2	85.2	0.008055459
191	001801 6785	П1	0.009163	0.000074	0.2	85.4	0.008050541
192	001801 6786	П1	0.009163	0.000074	0.2	85.6	0.008045629
193	001801 6787	П1	0.009163	0.000074	0.2	85.8	0.008040718
194	001801 6788	П1	0.009163	0.000074	0.2	86.0	0.008035813
195	001801 6789	П1	0.009163	0.000074	0.2	86.2	0.008030910
196	001801 6790	П1	0.009163	0.000074	0.2	86.4	0.008026009
197	001801 6636	П1	0.009163	0.000074	0.2	86.6	0.008023865
198	001801 6791	П1	0.009163	0.000073	0.2	86.8	0.007942437
199	001801 6705	П1	0.009163	0.000072	0.2	86.9	0.007908114
200	001801 6809	П1	0.009163	0.000072	0.2	87.1	0.007894421
201	001801 6810	П1	0.009163	0.000072	0.2	87.3	0.007879813
202	001801 6811	П1	0.009163	0.000072	0.2	87.5	0.007865208
203	001801 6634	П1	0.009163	0.000072	0.2	87.7	0.007831512
204	001801 6792	П1	0.009163	0.000072	0.2	87.9	0.007828459
205	001801 6666	П1	0.009163	0.000072	0.2	88.1	0.007828218
206	001801 6608	П1	0.009163	0.000072	0.2	88.2	0.007821858
207	001801 6793	П1	0.009163	0.000072	0.2	88.4	0.007813672
208	001801 6794	П1	0.009163	0.000071	0.2	88.6	0.007798886
209	001801 6795	П1	0.009163	0.000071	0.2	88.8	0.007784107
210	001801 6706	П1	0.009163	0.000071	0.2	89.0	0.007714096
211	001801 1269	Т	0.0600	0.000070	0.2	89.2	0.001172478
212	001801 6639	П1	0.009163	0.000070	0.2	89.3	0.007668432
213	001801 6697	П1	0.009163	0.000070	0.2	89.5	0.007621482
214	001801 6635	П1	0.009163	0.000069	0.2	89.7	0.007576907
215	001801 6647	П1	0.009163	0.000068	0.2	89.9	0.007407905
216	001801 6707	П1	0.009163	0.000067	0.2	90.0	0.007260685
217	001801 6712	П1	0.009163	0.000066	0.2	90.2	0.007169920
218	001801 6609	П1	0.009163	0.000065	0.2	90.4	0.007097584
219	001801 6599	П1	0.009163	0.000065	0.2	90.6	0.007050280
220	001801 6633	П1	0.009163	0.000064	0.2	90.7	0.007035199
221	001801 6640	П1	0.009163	0.000064	0.2	90.9	0.007035007
222	001801 6714	П1	0.009163	0.000064	0.2	91.1	0.007010736
223	001801 6708	П1	0.009163	0.000064	0.2	91.2	0.007000680
224	001801 6709	П1	0.009163	0.000064	0.2	91.4	0.006980626
225	001801 6745	П1	0.009163	0.000062	0.2	91.5	0.006760331
226	001801 6607	П1	0.009163	0.000060	0.2	91.7	0.006546556
227	001801 6713	П1	0.009163	0.000059	0.2	91.8	0.006416308
228	001801 6744	П1	0.009163	0.000058	0.1	92.0	0.006338824
229	001801 6735	П1	0.009163	0.000058	0.1	92.1	0.006319618
230	001801 6710	П1	0.009163	0.000058	0.1	92.3	0.006316753
231	001801 6374	П1	0.009642	0.000058	0.1	92.4	0.005990352
232	001801 6632	П1	0.009163	0.000058	0.1	92.6	0.006283885
233	001801 6733	П1	0.009163	0.000058	0.1	92.7	0.006282234
234	001801 6746	П1	0.009163	0.000057	0.1	92.9	0.006265773
235	001801 6736	П1	0.009163	0.000057	0.1	93.0	0.006181215
236	001801 6598	П1	0.009163	0.000056	0.1	93.2	0.006148899
237	001801 6663	П1	0.009163	0.000055	0.1	93.3	0.006002105
238	001801 6662	П1	0.009163	0.000055	0.1	93.5	0.005968113
239	001801 6244	П1	0.008619	0.000054	0.1	93.6	0.006316405
240	001801 6718	П1	0.009163	0.000054	0.1	93.7	0.005893093
241	001801 6277	П1	0.0242	0.000054	0.1	93.9	0.002230839
242	001801 6664	П1	0.009163	0.000054	0.1	94.0	0.005885081
243	001801 6734	П1	0.009163	0.000054	0.1	94.2	0.005860814
244	001801 6384	П1	0.008188	0.000053	0.1	94.3	0.006477993
245	001801 6711	П1	0.009163	0.000053	0.1	94.4	0.005783139
246	001801 6631	П1	0.009163	0.000053	0.1	94.6	0.005774801
247	001801 1213	Т	0.1151	0.000053	0.1	94.7	0.000456639
248	001801 6615	П1	0.009163	0.000052	0.1	94.8	0.005684983
249	001801 6667	П1	0.009163	0.000052	0.1	95.0	0.005676578
250	001801 6698	П1	0.009163	0.000051	0.1	95.1	0.005583767
		В сумме =	0.036872	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.001897	4.9			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
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(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 :	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.088:
Cc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.088:
Фоп:	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :
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 :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	1435 :	1435 :	1435 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :
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:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1436 :	1436 :	1436 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1436 :	1436 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6285 :	6285 :	6285 :	6285 :	6206 :	6206 :	6206 :	1435 :	1435 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :

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 :	0.087:	0.086:	0.084:	0.082:	0.081:	0.080:	0.078:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc :	0.087:	0.086:	0.084:	0.082:	0.081:	0.080:	0.078:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	143 :	144 :	145 :	146 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.67 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6231 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :	6206 :	6231 :	6231 :	6231 :	6231 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6514 :	1436 :	1436 :	1424 :	1424 :	6356 :	1424 :	6356 :	6356 :	6356 :	6356 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :

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	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062
Cc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062
Фоп	147	148	149	151	152	153	154	156	157	158	159	160	161	162	163
Uоп	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54
Ви	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	0.013
Ки	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206	6206
Ви	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
Ки	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231	6231
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	0.004	0.004
Ки	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436

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	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Cc	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Фоп	164	146	146	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152	153
Uоп	0.53	6.75	6.71	6.64	6.64	6.64	6.64	6.41	6.55	6.41	6.41	6.35	6.32	6.25	6.22
Ви	0.012	0.003	0.003	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	6206	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.011	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6231	6356	1422	6356	1422	6356	1422	6356	1422	6356	1422	6356	1422	6356	6356
Ви	0.004	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	1436	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	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Cc	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	153	154	154	155	155	156	157	158	158	159	160	160	161	161	162
Uоп	6.22	6.20	6.22	6.28	7.00	6.22	6.05	5.88	5.91	5.74	5.74	5.79	5.70	5.68	5.59
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	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070
Cc	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070
Фоп	162	163	164	164	165	165	166	166	167	168	168	169	169	170	170
Uоп	5.59	3.75	3.64	3.61	3.52	3.47	3.38	3.34	3.24	3.13	3.10	3.02	2.98	2.88	2.72
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	1424	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	6356	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	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074
Cc	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074
Фоп	171	172	172	173	174	174	175	176	176	177	178	179	179	180	181
Uоп	2.73	2.65	2.59	2.55	2.51	2.49	2.45	2.42	2.39	2.31	2.30	2.24	2.21	2.13	2.12
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	0.005	0.004	0.005
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	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079
Cc	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079
Фоп	182	182	183	184	185	186	187	188	188	189	190	191	192	192	193
Uоп	1.81	1.79	1.77	1.73	1.72	1.67	1.64	1.62	1.50	1.50	1.50	1.48	1.47	1.05	1.05
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1424	1424	1424
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	6356	1424	1424	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	0.005	0.004	0.004
Ки	1423	1423	1423	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	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	0.079	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083
Cc	0.079	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083
Фоп	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
Uоп	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.05	1.04	0.99	0.99	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	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1423	1423	1423	1423	1423	1423
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	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	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

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	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Cc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Фоп	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	219	220	221	222
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	0.005	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	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	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

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	**0.082**	**0.082**	**0.082**	**0.081**	**0.081**	**0.082**	**0.083**	**0.084**	**0.085**	**0.086**	**0.087**	**0.087**	**0.088**	**0.090**	**0.091**
Cc	**0.082**	**0.082**	**0.082**	**0.081**	**0.081**	**0.082**	**0.083**	**0.084**	**0.085**	**0.086**	**0.087**	**0.087**	**0.088**	**0.090**	**0.091**
Фоп	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	232	233	233	234	234
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	0.004	0.004
Ки	1423	1423	1423	1423	1423	**1423**	**1423**	**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	1422	1422	1422	1422	1422	6356	6356	1423	1423	1423	1**423**	**1423**	**1423**	**1272**	**1272**
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	0.003
Ки	6356	6356	6356	6356	6356	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1272	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	**0.092**	**0.094**	**0.096**	**0.097**	**0.099**	**0.101**	**0.103**	**0.105**	**0.107**	**0.109**	**0.112**	**0.115**	**0.118**	**0.122**	**0.127**
Cc	**0.092**	**0.094**	**0.096**	**0.097**	**0.099**	**0.101**	**0.103**	**0.105**	**0.107**	**0.109**	**0.112**	**0.115**	**0.118**	**0.122**	**0.127**
Фоп	235	235	236	237	237	238	239	240	241	242	242	242	242	242	243
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.51**	**0.53**	**0.59**	**0.67**	**0.70**
Ви	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**	**0.007**	**0.007**
Ки	6356	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	0.00**5**
Ки	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	6444	6444	6444
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	0.004	0.004	0.005
Ки	1423	1423	1423	1423	**1423**	**1423**	**1423**	**1423**	**1423**	**1423**	**1423**	**6444**	**6440**	**6440**	**6440**

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	**0.131**	**0.136**	**0.141**	**0.145**	**0.150**	**0.153**	**0.156**	**0.158**	**0.160**	**0.161**	**0.161**	**0.160**	**0.160**	**0.158**	**0.157**
Cc	**0.131**	**0.136**	**0.141**	**0.145**	**0.150**	**0.153**	**0.156**	**0.158**	**0.160**	**0.161**	**0.161**	**0.160**	**0.160**	**0.158**	**0.157**
Фоп	244	246	247	250	252	254	256	258	261	**263**	**265**	**267**	**269**	**271**	**272**
Uоп	0.77	0.79	0.84	0.79	0.82	0.81	0.82	0.82	0.75	0.73	0.74	0.72	0.70	0.69	0.71
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	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	0.005	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**
Ки	6444	6444	6444	6444	6448	6448	6448	6448	6448	6448	6448	6448	6246	6246	6246
Ви	0.005	0.005	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**
Ки	6440	6440	6448	6448	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6448	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	**0.155**	**0.154**	**0.153**	**0.152**	**0.151**	**0.150**	**0.150**	**0.149**	**0.149**	**0.148**	**0.148**	**0.148**	**0.147**	**0.147**	**0.146**
Cc	**0.155**	**0.154**	**0.153**	**0.152**	**0.151**	**0.150**	**0.150**	**0.149**	**0.149**	**0.148**	**0.148**	**0.148**	**0.147**	**0.147**	**0.146**
Фоп	274	274	275	276	278	279	280	281	282	283	284	286	287	288	290
Uоп	0.70	0.97	0.98	0.99	0.99	1.01	1.05	1.05	1.06	1.25	1.29	1.32	1.34	1.37	1.40
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	0.007	0.007	0.006
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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	6246	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1422	1422	1422	1422	**1422**	**1422**
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	6245	6246	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1424	1424	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	**0.146**	**0.145**	**0.144**	**0.143**	**0.141**	**0.140**	**0.139**	**0.137**	**0.136**	**0.135**	**0.134**	**0.133**	**0.133**	**0.132**	**0.131**
Cc	**0.146**	**0.145**	**0.144**	**0.143**	**0.141**	**0.140**	**0.139**	**0.137**	**0.136**	**0.135**	**0.134**	**0.133**	**0.133**	**0.132**	**0.131**
Фоп	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	302	303	304
Uоп	1.43	1.46	1.49	1.52	1.56	1.59	1.62	**1.66**	**1.70**	**1.75**	**1.78**	**1.82**	**1.86**	**1.91**	**1.96**
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	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	0.003	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	**0.130**	**0.129**	**0.127**	**0.125**	**0.123**	**0.121**	**0.119**	**0.117**	**0.115**	**0.113**	**0.111**	**0.109**	**0.107**	**0.105**	**0.104**
Cc	**0.130**	**0.129**	**0.127**	**0.125**	**0.123**	**0.121**	**0.119**	**0.117**	**0.115**	**0.113**	**0.111**	**0.109**	**0.107**	**0.105**	**0.104**
Фоп	305	306	307	308	308	309	310	311	311	312	312	313	**314**	**314**	**315**
Uоп	2.01	2.05	2.10	2.15	2.19	2.25	2.29	2.35	2.40	2.46	2.51	2.54	2.62	2.66	2.72
Ви	0.005	**0.005**	**0.005**	**0.004**	**0.005**	**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
Qc	**0.102**	**0.101**	**0.099**	**0.098**	**0.097**	**0.097**	**0.096**	**0.096**	**0.095**	**0.095**	**0.095**	**0.094**	**0.094**	**0.093**	**0.094**
Cc	**0.102**	**0.101**	**0.099**	**0.098**	**0.097**	**0.097**	**0.096**	**0.096**	**0.095**	**0.095**	**0.095**	**0.094**	**0.094**	**0.093**	**0.094**
Фоп	315	316	316	317	318	318	319	319	320	321	322	322	323	323	324
Uоп	2.76	2.83	2.88	2.91	2.93	2.96	2.99	3.02	3.05	3.09	3.13	3.16	3.18	3.19	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	6**356**	**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	1**424**	**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	142**2**

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	**0.094**	**0.095**	**0.095**	**0.093**	**0.091**	**0.089**	**0.086**	**0.084**	**0.083**	**0.082**	**0.082**	**0.082**	**0.080**	**0.078**	**0.077**
Cc	**0.094**	**0.095**	**0.095**	**0.093**	**0.091**	**0.089**	**0.086**	**0.084**	**0.083**	**0.082**	**0.082**	**0.082**	**0.080**	**0.078**	**0.077**

Фоп:	324	325	326	327	328	329	330	330	331	331	332	333	334	335	335
Uon:	3.27	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:	0.004:	0.003:	0.004:	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 :	6273 :	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:
Qc :	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc :	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Фоп:	336 :	336 :	337 :	338 :	338 :	339 :	340 :	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	345 :
Uon:	3.60 :	3.56 :	3.56 :	3.52 :	3.52 :	3.45 :	3.47 :	3.42 :	3.33 :	3.24 :	3.16 :	3.09 :	2.98 :	2.83 :	1.83 :
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:	0.004:	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 :	1424 :	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 :	1422 :	1423 :	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:
Qc :	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Cc :	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Фоп:	346 :	346 :	347 :	348 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	354 :	354 :	355 :
Uon:	1.80 :	1.77 :	1.74 :	1.71 :	1.69 :	1.65 :	1.62 :	1.60 :	1.56 :	1.53 :	1.53 :	1.50 :	1.49 :	1.47 :	1.44 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	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 :	1423 :	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 :	1424 :	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:
Qc :	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:
Cc :	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:
Фоп:	356 :	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :
Uon:	1.42 :	1.46 :	1.44 :	1.42 :	1.47 :	1.45 :	1.42 :	1.36 :	1.26 :	1.24 :	1.20 :	1.21 :	1.20 :	1.18 :	1.17 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	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:
Qc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:
Cc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:
Фоп:	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :
Uon:	1.15 :	1.14 :	1.14 :	1.12 :	1.12 :	1.11 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.08 :	1.07 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :
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 :	0.003:	0.003:	0.003:	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 :	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 :	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:
Cc :	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:
Фоп:	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :	31 :	32 :	33 :	34 :	34 :	35 :	36 :
Uon:	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	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:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	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:	0.003:	0.003:
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 :	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 :	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:
Cc :	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:
Фоп:	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	41 :	42 :	43 :	44 :	45 :	45 :	46 :	47 :	48 :	48 :
Uon:	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.46 :	1.47 :	1.47 :
Ви :	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:	0.005:
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 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1424 :	1424 :	1424 :

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 :	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Cc :	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:
Фоп:	49 :	50 :	51 :	51 :	52 :	52 :	53 :	54 :	55 :	55 :	56 :	57 :	57 :	58 :	59 :
Uon:	1.44 :	1.49 :	1.50 :	1.50 :	1.65 :	1.68 :	1.71 :	1.73 :	1.75 :	1.80 :	1.82 :	1.82 :	1.87 :	1.94 :	1.95 :
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 :	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:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	1424 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	1422 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	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 :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Фоп:	59 :	60 :	60 :	61 :	62 :	63 :	64 :	64 :	65 :	66 :	66 :	67 :	68 :	69 :	70 :
Uоп:	1.96 :	1.98 :	2.12 :	2.10 :	2.07 :	2.07 :	2.09 :	2.16 :	2.16 :	2.17 :	2.17 :	2.16 :	2.17 :	2.16 :	2.18 :
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 :	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 :	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:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	1423 :	1423 :	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 :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Cc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Фоп:	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :
Uоп:	2.20 :	2.22 :	2.23 :	2.24 :	2.26 :	2.27 :	2.27 :	2.28 :	2.30 :	2.34 :	2.38 :	2.52 :	2.83 :	2.87 :	2.95 :
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 :	1422 :	6356 :	6356 :	6356 :	1422 :	6356 :	6356 :	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:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	6356 :	1422 :	1422 :	1422 :	6356 :	1422 :	1422 :	1424 :	1424 :	1424 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	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 :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Фоп:	82 :	82 :	83 :	84 :	84 :	85 :	86 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :	89 :	90 :	91 :
Uоп:	3.02 :	3.02 :	3.07 :	3.09 :	3.11 :	3.18 :	3.18 :	3.21 :	3.24 :	3.30 :	3.35 :	3.52 :	3.56 :	3.68 :	5.70 :
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 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6356 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	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 :	1424 :	1423 :	1423 :	6356 :	1423 :	1423 :	6356 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :

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 :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.056:
Cc :	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:	0.054:	0.056:
Фоп:	92 :	93 :	93 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	43 :	44 :	45 :
Uоп:	5.67 :	5.68 :	5.68 :	5.73 :	5.79 :	5.84 :	5.83 :	5.93 :	5.99 :	5.99 :	6.05 :	6.16 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :
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:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	6206 :	6206 :	6206 :
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:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6356 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1435 :	1435 :	1435 :
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:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	1422 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	6356 :	1422 :	1436 :	1436 :	1436 :

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 :	0.057:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.066:	0.068:	0.070:	0.071:	0.073:	0.074:	0.076:	0.077:	0.079:
Cc :	0.057:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.066:	0.068:	0.070:	0.071:	0.073:	0.074:	0.076:	0.077:	0.079:
Фоп:	46 :	48 :	49 :	50 :	52 :	53 :	55 :	57 :	59 :	61 :	63 :	65 :	67 :	70 :	73 :
Uоп:	0.62 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.62 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.57 :	0.57 :
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 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :
Ви :	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:	0.006:
Ки :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :
Ви :	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:	0.006:	0.006:
Ки :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :

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 :	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.089:	0.090:	0.092:	0.093:	0.095:	0.098:	0.099:
Cc :	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.089:	0.090:	0.092:	0.093:	0.095:	0.098:	0.099:
Фоп:	75 :	78 :	81 :	83 :	84 :	85 :	86 :	86 :	87 :	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.54 :	0.55 :	0.56 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.54 :	0.54 :	0.55 :	0.56 :	0.57 :	0.59 :	0.59 :
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:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6206 :	6206 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :
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 :	1435 :	1435 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :
Ви :	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:
Ки :	1436 :	1436 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :

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 :	0.101:	0.101:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.097:	0.096:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.085:	0.083:
Cc :	0.101:	0.101:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.097:	0.096:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.085:	0.083:
Фоп:	99 :	101 :	103 :	105 :	107 :	108 :	110 :	112 :	113 :	115 :	116 :	117 :	118 :	119 :	120 :
Uоп:	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.58 :	0.57 :	0.54 :	0.53 :	0.52 :
Ви :	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:	0.005:	0.005:
Ки :	1435 :	1435 :	1435 :	6289 :	6289 :	6289 :	6289 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :
Ви :	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:	0.005:	0.005:
Ки :	1436 :	1436 :	6289 :	1435 :	1435 :	1435 :	1435 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :
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 :	6206 :	6289 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	1436 :	6289 :	6289 :	6289 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :	6206 :

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 :	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:
Cc :	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:
Фоп:	120 :	120 :	119 :	119 :	119 :	119 :	119 :	120 :	121 :	122 :	123 :	125 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.52 :	0.53 :	0.54 :	0.56 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :

```
Ви : 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:
Ки : 1435 : 1435 : 1435 : 1435 : 1435 : 1435 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 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:
Ки : 1436 : 1436 : 1436 : 1436 : 1436 : 1436 : 1435 : 1435 : 1435 : 1435 : 1435 : 1435 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 1436 : 1436 : 1436 : 1436 : 1436 : 1436 :
~~~
```

111	001801 6788	П1	0.009163	0.000451	0.3	70.5	0.049238000
112	001801 6758	П1	0.009163	0.000451	0.3	70.8	0.049191516
113	001801 6787	П1	0.009163	0.000451	0.3	71.0	0.049185071
114	001801 6786	П1	0.009163	0.000450	0.3	71.3	0.049132217
115	001801 6785	П1	0.009163	0.000450	0.3	71.6	0.049079422
116	001801 6757	П1	0.009163	0.000450	0.3	71.9	0.049072657
117	001801 6824	П1	0.009163	0.000450	0.3	72.2	0.049065590
118	001801 6784	П1	0.009163	0.000449	0.3	72.4	0.049026683
119	001801 6783	П1	0.009163	0.000449	0.3	72.7	0.048974011
120	001801 6756	П1	0.009163	0.000449	0.3	73.0	0.048954047
121	001801 6782	П1	0.009163	0.000448	0.3	73.3	0.048921399
122	001801 6781	П1	0.009163	0.000448	0.3	73.6	0.048868846
123	001801 6780	П1	0.009163	0.000447	0.3	73.8	0.048816372
124	001801 6705	П1	0.009163	0.000447	0.3	74.1	0.048810542
125	001801 6791	П1	0.009163	0.000447	0.3	74.4	0.048805691
126	001801 6779	П1	0.009163	0.000447	0.3	74.7	0.048763942
127	001801 6823	П1	0.009163	0.000447	0.3	74.9	0.048755478
128	001801 6778	П1	0.009163	0.000446	0.3	75.2	0.048711602
129	001801 6777	П1	0.009163	0.000446	0.3	75.5	0.048659295
130	001801 6776	П1	0.009163	0.000445	0.3	75.8	0.048607070
131	001801 6775	П1	0.009163	0.000445	0.3	76.1	0.048554916
132	001801 6822	П1	0.009163	0.000445	0.3	76.3	0.048514135
133	001801 6774	П1	0.009163	0.000444	0.3	76.6	0.048432454
134	001801 6821	П1	0.009163	0.000443	0.3	76.9	0.048341408
135	001801 6773	П1	0.009163	0.000443	0.3	77.2	0.048310272
136	001801 6772	П1	0.009163	0.000442	0.3	77.4	0.048188377
137	001801 6820	П1	0.009163	0.000441	0.3	77.7	0.048102114
138	001801 6792	П1	0.009163	0.000440	0.3	78.0	0.048027966
139	001801 6793	П1	0.009163	0.000440	0.3	78.3	0.048001286
140	001801 6794	П1	0.009163	0.000440	0.3	78.5	0.047974158
141	001801 6795	П1	0.009163	0.000439	0.3	78.8	0.047946569
142	001801 6819	П1	0.009163	0.000439	0.3	79.1	0.047863856
143	001801 1327	Т	0.0509	0.000437	0.3	79.3	0.008583178
144	001801 6818	П1	0.009163	0.000435	0.3	79.6	0.047508433
145	001801 6817	П1	0.009163	0.000434	0.3	79.9	0.047390480
146	001801 1322	Т	0.0541	0.000432	0.3	80.2	0.007980229
147	001801 6708	П1	0.009163	0.000429	0.3	80.4	0.046833977
148	001801 6812	П1	0.009163	0.000428	0.3	80.7	0.046737455
149	001801 6813	П1	0.009163	0.000428	0.3	81.0	0.046719253
150	001801 6814	П1	0.009163	0.000428	0.3	81.2	0.046700649
151	001801 6815	П1	0.009163	0.000428	0.3	81.5	0.046681635
152	001801 6816	П1	0.009163	0.000428	0.3	81.8	0.046662197
153	001801 6692	П1	0.009163	0.000418	0.3	82.0	0.045639746
154	001801 1321	Т	0.0529	0.000413	0.3	82.3	0.007809643
155	001801 6710	П1	0.009163	0.000408	0.3	82.5	0.044501279
156	001801 6691	П1	0.009163	0.000407	0.3	82.8	0.044388108
157	001801 6685	П1	0.009163	0.000405	0.3	83.0	0.044181954
158	001801 6393	П1	0.0328	0.000404	0.3	83.3	0.012304403
159	001801 6707	П1	0.009163	0.000402	0.3	83.5	0.043923069
160	001801 6611	П1	0.009163	0.000400	0.2	83.8	0.043677054
161	001801 6649	П1	0.009163	0.000398	0.2	84.0	0.043383878
162	001801 6660	П1	0.009163	0.000396	0.2	84.3	0.043271936
163	001801 6706	П1	0.009163	0.000390	0.2	84.5	0.042542055
164	001801 6684	П1	0.009163	0.000385	0.2	84.8	0.042013422
165	001801 6693	П1	0.009163	0.000376	0.2	85.0	0.041031919
166	001801 6668	П1	0.009163	0.000376	0.2	85.2	0.040989701
167	001801 6703	П1	0.009163	0.000370	0.2	85.5	0.040368039
168	001801 6351	П1	0.0242	0.000365	0.2	85.7	0.015078220
169	001801 6686	П1	0.009163	0.000360	0.2	85.9	0.039281160
170	001801 6702	П1	0.009163	0.000355	0.2	86.1	0.038770646
171	001801 6622	П1	0.009163	0.000350	0.2	86.3	0.038163129
172	001801 6711	П1	0.009163	0.000350	0.2	86.6	0.038145527
173	001801 6745	П1	0.009163	0.000347	0.2	86.8	0.037924420
174	001801 6683	П1	0.009163	0.000346	0.2	87.0	0.037728012
175	001801 6687	П1	0.009163	0.000329	0.2	87.2	0.035930190
176	001801 6682	П1	0.009163	0.000324	0.2	87.4	0.035381831
177	001801 6688	П1	0.009163	0.000324	0.2	87.6	0.035336837
178	001801 6712	П1	0.009163	0.000321	0.2	87.8	0.034992512
179	001801 6690	П1	0.009163	0.000320	0.2	88.0	0.034907687
180	001801 6694	П1	0.009163	0.000318	0.2	88.2	0.034728233
181	001801 6651	П1	0.009163	0.000307	0.2	88.4	0.033517200
182	001801 6689	П1	0.009163	0.000305	0.2	88.6	0.033330955
183	001801 6650	П1	0.009163	0.000297	0.2	88.8	0.032453146
184	001801 6653	П1	0.009163	0.000297	0.2	88.9	0.032418218
185	001801 6260	П1	0.008188	0.000297	0.2	89.1	0.036223181
186	001801 6659	П1	0.009163	0.000296	0.2	89.3	0.032332934
187	001801 6652	П1	0.009163	0.000295	0.2	89.5	0.032146823
188	001801 1435	Т	0.5980	0.000285	0.2	89.7	0.000477309
189	001801 1436	Т	0.5980	0.000284	0.2	89.9	0.000474732
190	001801 6666	П1	0.009163	0.000281	0.2	90.0	0.030618774
191	001801 6714	П1	0.009163	0.000273	0.2	90.2	0.029813543
192	001801 6713	П1	0.009163	0.000265	0.2	90.4	0.028953720
193	001801 6621	П1	0.009163	0.000265	0.2	90.5	0.028900251
194	001801 6662	П1	0.009163	0.000261	0.2	90.7	0.028530749
195	001801 6661	П1	0.009163	0.000257	0.2	90.8	0.028004622
196	001801 6638	П1	0.009163	0.000246	0.2	91.0	0.026800903
197	001801 6663	П1	0.009163	0.000236	0.1	91.1	0.025734449
198	001801 6681	П1	0.009163	0.000235	0.1	91.3	0.025593780
199	001801 6620	П1	0.009163	0.000233	0.1	91.4	0.025376696
200	001801 6744	П1	0.009163	0.000228	0.1	91.6	0.024841068
201	001801 6385	П1	0.0230	0.000222	0.1	91.7	0.009675545
202	001801 6671	П1	0.009163	0.000221	0.1	91.9	0.024080822
203	001801 6670	П1	0.009163	0.000213	0.1	92.0	0.023287809
204	001801 6619	П1	0.009163	0.000211	0.1	92.1	0.023009205
205	001801 6701	П1	0.009163	0.000210	0.1	92.2	0.022866139
206	001801 6680	П1	0.009163	0.000208	0.1	92.4	0.022691419
207	001801 6700	П1	0.009163	0.000208	0.1	92.5	0.022656661
208	001801 6627	П1	0.009163	0.000206	0.1	92.6	0.022521038
209	001801 6672	П1	0.009163	0.000205	0.1	92.8	0.022325572
210	001801 6612	П1	0.009163	0.000202	0.1	92.9	0.022035660
211	001801 6374	П1	0.009642	0.000200	0.1	93.0	0.020724168
212	001801 6679	П1	0.009163	0.000198	0.1	93.1	0.021650318
213	001801 6696	П1	0.009163	0.000198	0.1	93.3	0.021594835
214	001801 6664	П1	0.009163	0.000197	0.1	93.4	0.021530325
215	001801 6626	П1	0.009163	0.000194	0.1	93.5	0.021215292
216	001801 6673	П1	0.009163	0.000194	0.1	93.6	0.021142084
217	001801 6674	П1	0.009163	0.000192	0.1	93.7	0.020934533
218	001801 6669	П1	0.009163	0.000191	0.1	93.9	0.020897998
219	001801 6617	П1	0.009163	0.000191	0.1	94.0	0.020857746
220	001801 6618	П1	0.009163	0.000191	0.1	94.1	0.020827245
221	001801 6252	П1	0.008188	0.000184	0.1	94.2	0.022480473
222	001801 6697	П1	0.009163	0.000183	0.1	94.3	0.019959658
223	001801 6637	П1	0.009163	0.000178	0.1	94.4	0.019386549
224	001801 6676	П1	0.009163	0.000176	0.1	94.5	0.019160355
225	001801 6678	П1	0.009163	0.000175	0.1	94.7	0.019123172
226	001801 6377	П1	0.008188	0.000175	0.1	94.8	0.021360492
227	001801 6675	П1	0.009163	0.000174	0.1	94.9	0.019030085
228	001801 6736	П1	0.009163	0.000171	0.1	95.0	0.018716123
229	001801 6231	П1	0.3222	0.000171	0.1	95.1	0.000531725
		В сумме =	0.152886		95.1		
	Суммарный вклад остальных =		0.007903		4.9		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
   Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:53
   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~~
001801 6233 П1    2.0                            32.0      5901      6484       100       100    0 3.0 1.000 0 0.0841806
001801 6345 П1    2.0                            32.0      2525      7693        20        20    0 3.0 1.000 0 0.8480000
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001801 6233|    0.084181| П1 |  30.066381 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |001801 6345|    0.848000| П1 | 302.876099 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:53
     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(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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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(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=   0.0239174 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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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(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 : 0.025: 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 : 0.007: 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: 0.024: 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: 0.020: 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 :	5**1** :	**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 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0303--------
001801 1206 Т    5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     5706     6739                        1.0 1.000 0 0.0000492
001801 1210 Т    5.0        0.50 0.080  0.0157  32.0     5722     6739                        1.0 1.000 0 0.0000492
001801 1214 Т    5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     6563     5857                        1.0 1.000 0 0.0000492
001801 1218 Т    5.0        0.50  2.00  0.3927  32.0     3133     9224                        1.0 1.000 0 0.0000492
         --------- Примесь 0333--------
001801 1435 Т   12.0        0.30  1.60  0.1131  32.0     2909     9022                        1.0 1.000 0 0.0000212
001801 1436 Т   12.0        0.30  1.60  0.1131  32.0     2913     9025                        1.0 1.000 0 0.0000212
001801 6204 П1   2.0                            32.0     5315     6954       6        4   0 1.0 1.000 0 0.0000040
001801 6205 П1   2.0                            32.0     6565     5842       5        2   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6206 П1   3.0                            32.0     3169     9225      15       35   0 1.0 1.000 0 0.0000121
001801 6224 П1   2.0                            32.0     5735     6677       2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6230 П1   2.0                            32.0     3330     9131       8        5   0 1.0 1.000 0 0.0000020
001801 6231 П1   3.0                            32.0     3346     9092      20       30   0 1.0 1.000 0 0.0000114
001801 6244 П1   1.0                            32.0     7271     6810       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6245 П1   2.0                            32.0     7271     6810       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6246 П1   2.0                            32.0     7276     6816       2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6248 П1   1.0                            32.0     6635     5611       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6249 П1   2.0                            32.0     6537     5612       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6252 П1   1.0                            32.0     5519     6745       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6253 П1   2.0                            32.0     5520     6748       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6256 П1   1.0                            32.0     7082     5686       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6257 П1   2.0                            32.0     7085     5688       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6260 П1   1.0                            32.0     6070     6579       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6261 П1   2.0                            32.0     6075     6579       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6264 П1   1.0                            32.0     6681     5255       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6265 П1   2.0                            32.0     6680     5258       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6266 П1   2.0                            32.0     6682     5255       2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6268 П1   1.0                            32.0     7494     5628       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6269 П1   2.0                            32.0     7496     5630       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6272 П1   1.0                            32.0     7460     4379       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6273 П1   2.0                            32.0     7462     4360       3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6276 П1   1.0                            32.0     4503     7519       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6277 П1   2.0                            32.0     4500     7509       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6280 П1   1.0                            32.0     1995     8462       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6281 П1   2.0                            32.0     1994     8460       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6284 П1   1.0                            32.0     1654     9898       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6285 П1   2.0                            32.0     1652     9893       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6288 П1   1.0                            32.0     1263     9073       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6289 П1   2.0                            32.0     1270     9070       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6292 П1   1.0                            32.0     1390     8662       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6293 П1   2.0                            32.0     1395     8665       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6296 П1   1.0                            32.0     1867     8895       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6297 П1   2.0                            32.0     1868     8896       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6300 П1   1.0                            32.0     1564     9057       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6301 П1   2.0                            32.0     1567     9058       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6346 П1   1.0                            32.0     5668     7875       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6347 П1   2.0                            32.0     5668     7863       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6350 П1   1.0                            32.0     5908     6094       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6351 П1   2.0                            32.0     5909     6095       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6356 П1   3.0                            32.0     5754     6463      25       15   0 1.0 1.000 0 0.0000113
001801 6367 П1   1.0                            32.0     6660     7025       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6368 П1   2.0                            32.0     6665     7024       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6371 П1   2.0                            32.0     3327     9079       2        6   0 1.0 1.000 0 0.0000007
001801 6372 П1   2.0                            32.0     3341     9074       2        6   0 1.0 1.000 0 0.0000007
001801 6373 П1   2.0                            32.0     5429     6677       5        2   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6377 П1   1.0                            32.0     5465     6730       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6378 П1   2.0                            32.0     5466     6738       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000008
001801 6384 П1   1.0                            32.0     5962     7640       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6385 П1   2.0                            32.0     5966     7639       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000008
001801 6388 П1   1.0                            32.0     5391     7005       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6389 П1   2.0                            32.0     5393     7006       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6393 П1   2.0                            30.0     6922     6235       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6440 П1   2.0                            32.0     7274     7005       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6444 П1   2.0                            32.0     7278     7007       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6448 П1   2.0                            32.0     7282     7003       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6453 П1   2.0                            32.0     7282     7003       1        6   0 1.0 1.000 0 0.0000012
001801 6491 П1   2.0                            32.0     7340     4476       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6492 П1   2.0                            32.0     7075     4213       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6493 П1   2.0                            32.0     7329     4127       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6494 П1   2.0                            32.0     7514     4270       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6495 П1   2.0                            32.0     7514     4270       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6496 П1   2.0                            32.0     7586     4375       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6497 П1   2.0                            32.0     7708     4458       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6498 П1   2.0                            32.0     7403     4877       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6499 П1   2.0                            32.0     7415     3819       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6500 П1   2.0                            32.0     1354    10008       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6501 П1   2.0                            32.0     1356     9901       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6502 П1   2.0                            32.0     1350     9808       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6503 П1   2.0                            32.0     1352     9703       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6504 П1   2.0                            32.0     1366     9651       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6505 П1   2.0                            32.0     1341     9519       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6506 П1   2.0                            32.0     1859     9580       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6507 П1   2.0                            32.0     1960     9709       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6508 П1   2.0                            32.0     1968     9803       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6509 П1   2.0                            32.0     2201     9782       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6510 П1   2.0                            32.0     2203     9685       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6511 П1   2.0                            32.0     1964     9904       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6512 П1   2.0                            32.0     1966    10003       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6513 П1   2.0                            32.0     1970    10100       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6514 П1   2.0                            32.0     1971    10198       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6515 П1   2.0                            32.0     2742     7132       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6516 П1   2.0                            32.0     1920     9453       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6517 П1   2.0                            32.0     2711    10440       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6518 П1   2.0                            32.0     3362    10162       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6519 П1   2.0                            32.0     3703     9583       4        2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

001801	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001801	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001801	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6771	П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6772	П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6773	П1	2.0	30.0	6363	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6774	П1	2.0	30.0	6364	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6775	П1	2.0	30.0	6365	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6776	П1	2.0	30.0	6366	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6777	П1	2.0	30.0	6367	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001801 6778 П1    2.0                    30.0     6368     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6779 П1    2.0                    30.0     6369     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6780 П1    2.0                    30.0     6370     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6781 П1    2.0                    30.0     6371     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6782 П1    2.0                    30.0     6372     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6783 П1    2.0                    30.0     6373     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6784 П1    2.0                    30.0     6374     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6785 П1    2.0                    30.0     6375     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6786 П1    2.0                    30.0     6376     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6787 П1    2.0                    30.0     6377     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6788 П1    2.0                    30.0     6378     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6789 П1    2.0                    30.0     6379     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6790 П1    2.0                    30.0     6380     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6791 П1    2.0                    30.0     6381     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6792 П1    2.0                    30.0     6382     6544        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6793 П1    2.0                    30.0     6383     6543        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6794 П1    2.0                    30.0     6384     6542        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6795 П1    2.0                    30.0     6385     6541        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6796 П1    2.0                    30.0     6384     6653        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6797 П1    2.0                    30.0     6385     6652        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6798 П1    2.0                    30.0     6386     6651        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6799 П1    2.0                    30.0     6387     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6800 П1    2.0                    30.0     6388     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6801 П1    2.0                    30.0     6389     6665        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6802 П1    2.0                    30.0     6390     6634        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6803 П1    2.0                    30.0     6391     6633        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6804 П1    2.0                    30.0     6392     6632        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6805 П1    2.0                    30.0     6393     6631        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6806 П1    2.0                    30.0     6394     6612        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6807 П1    2.0                    30.0     6395     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6808 П1    2.0                    30.0     6396     6600        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6809 П1    2.0                    30.0     6397     6558        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6810 П1    2.0                    30.0     6398     6557        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6811 П1    2.0                    30.0     6399     6556        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6812 П1    2.0                    30.0     6340     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6813 П1    2.0                    30.0     6341     6554        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6814 П1    2.0                    30.0     6342     6553        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6815 П1    2.0                    30.0     6343     6552        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6816 П1    2.0                    30.0     6344     6551        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6817 П1    2.0                    30.0     6345     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6818 П1    2.0                    30.0     6346     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6819 П1    2.0                    30.0     6349     6565        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6820 П1    2.0                    30.0     6351     6567        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6821 П1    2.0                    30.0     6353     6569        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6822 П1    2.0                    30.0     6355     6570        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6823 П1    2.0                    30.0     6357     6572        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6824 П1    2.0                    30.0     6359     6575        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001801 6825 П1    2.0                    30.0     6361     6577        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6826 П1    2.0                    30.0     6363     6579        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6827 П1    2.0                    30.0     6364     6580        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6828 П1    2.0                    30.0     6366     6583        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6829 П1    2.0                    30.0     6368     6585        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6830 П1    2.0                    30.0     6370     6587        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6831 П1    2.0                    30.0     6371     6589        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6832 П1    2.0                    30.0     6374     6592        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6833 П1    2.0                    30.0     6376     6594        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6834 П1    2.0                    30.0     6378     6596        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6835 П1    2.0                    30.0     6380     6598        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6836 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6837 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6838 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6839 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6840 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6841 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6842 П1    2.0                    30.0     6383     6601        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6843 П1    2.0                    30.0     6385     6603        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6844 П1    2.0                    30.0     6387     6605        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6845 П1    2.0                    30.0     6389     6607        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6846 П1    2.0                    30.0     6391     6609        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6847 П1    2.0                    30.0     6393     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6848 П1    2.0                    30.0     6395     6613        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6849 П1    2.0                    30.0     6397     6615        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6850 П1    2.0                    30.0     6402     6617        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6851 П1    2.0                    30.0     6405     6619        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6852 П1    2.0                    30.0     6407     6621        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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 = 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

Номер	Источники Код	Mq	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	001801 1206	0.000246	T	0.001036	0.50	28.5
2	001801 1210	0.000246	T	0.004663	0.50	12.7
3	001801 1214	0.000246	T	0.001036	0.50	28.5
4	001801 1218	0.000246	T	0.001036	0.50	28.5
5	001801 1435	0.002650	T	0.005299	0.50	33.8
6	001801 1436	0.002650	T	0.005299	0.50	33.8
7	001801 6204	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
8	001801 6205	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
9	001801 6206	0.001512	П1	0.020974	0.50	17.1
10	001801 6224	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
11	001801 6230	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4
12	001801 6231	0.001425	П1	0.019761	0.50	17.1
13	001801 6244	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
14	001801 6245	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
15	001801 6246	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
16	001801 6248	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
17	001801 6249	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
18	001801 6252	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
19	001801 6253	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
20	001801 6256	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
21	001801 6257	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
22	001801 6260	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
23	001801 6261	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
24	001801 6264	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
25	001801 6265	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
26	001801 6266	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
27	001801 6268	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
28	001801 6269	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
29	001801 6272	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
30	001801 6273	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
31	001801 6276	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
32	001801 6277	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
33	001801 6280	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
34	001801 6281	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
35	001801 6284	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4

36	001801 6285	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
37	001801 6288	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
38	001801 6289	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
39	001801 6292	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
40	001801 6293	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
41	001801 6296	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
42	001801 6297	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
43	001801 6300	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
44	001801 6301	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
45	001801 6346	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
46	001801 6347	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
47	001801 6350	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
48	001801 6351	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
49	001801 6356	0.001413	П1	0.019587	0.50	17.1	
50	001801 6367	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
51	001801 6368	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
52	001801 6371	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4	
53	001801 6372	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4	
54	001801 6373	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4	
55	001801 6377	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
56	001801 6378	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4	
57	001801 6384	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
58	001801 6385	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4	
59	001801 6388	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
60	001801 6389	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
61	001801 6393	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
62	001801 6440	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
63	001801 6444	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
64	001801 6448	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
65	001801 6453	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
66	001801 6491	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
67	001801 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
68	001801 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
69	001801 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
70	001801 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
71	001801 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
72	001801 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
73	001801 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
74	001801 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
75	001801 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
76	001801 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
77	001801 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
78	001801 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
79	001801 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
80	001801 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
81	001801 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
82	001801 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
83	001801 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
84	001801 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
85	001801 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
86	001801 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
87	001801 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
88	001801 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
89	001801 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
90	001801 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
91	001801 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
92	001801 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
93	001801 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
94	001801 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
95	001801 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
96	001801 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
97	001801 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
98	001801 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
99	001801 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
100	001801 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
101	001801 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
102	001801 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
103	001801 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
104	001801 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
105	001801 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
106	001801 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
107	001801 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
108	001801 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
109	001801 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
110	001801 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
111	001801 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
112	001801 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
113	001801 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
114	001801 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
115	001801 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
116	001801 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
117	001801 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
118	001801 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
119	001801 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
120	001801 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
121	001801 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
122	001801 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
123	001801 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
124	001801 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
125	001801 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
126	001801 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
127	001801 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
128	001801 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
129	001801 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
130	001801 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
131	001801 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
132	001801 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
133	001801 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
134	001801 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
135	001801 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
136	001801 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
137	001801 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
138	001801 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
139	001801 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
140	001801 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
141	001801 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
142	001801 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
143	001801 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
144	001801 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
145	001801 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
146	001801 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
147	001801 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
148	001801 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
149	001801 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
150	001801 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
151	001801 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
152	001801 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
153	001801 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
154	001801 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
155	001801 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
156	001801 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
157	001801 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
158	001801 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
159	001801 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
160	001801 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
161	001801 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
162	001801 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
163	001801 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
164	001801 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

165	001801 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
166	001801 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
167	001801 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
168	001801 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
169	001801 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
170	001801 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
171	001801 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
172	001801 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
173	001801 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
174	001801 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
175	001801 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
176	001801 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
177	001801 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
178	001801 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
179	001801 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
180	001801 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
181	001801 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
182	001801 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
183	001801 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
184	001801 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
185	001801 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
186	001801 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
187	001801 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
188	001801 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
189	001801 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
190	001801 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
191	001801 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
192	001801 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
193	001801 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001801 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001801 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
196	001801 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001801 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001801 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001801 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
200	001801 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001801 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001801 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001801 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001801 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001801 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001801 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001801 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001801 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001801 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001801 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001801 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001801 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001801 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001801 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001801 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001801 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001801 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001801 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001801 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001801 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001801 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001801 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001801 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001801 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001801 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001801 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001801 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001801 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001801 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001801 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001801 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001801 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001801 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001801 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001801 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
236	001801 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001801 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001801 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001801 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001801 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001801 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001801 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001801 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001801 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001801 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001801 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001801 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001801 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001801 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001801 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001801 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001801 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001801 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
254	001801 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001801 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001801 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001801 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001801 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001801 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001801 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001801 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001801 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001801 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001801 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001801 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001801 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001801 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001801 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001801 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001801 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001801 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001801 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001801 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001801 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001801 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001801 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001801 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001801 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001801 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001801 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001801 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001801 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001801 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001801 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001801 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001801 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
287	001801 6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
288	001801 6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
289	001801 6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
290	001801 6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
291	001801 6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
292	001801 6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
293	001801 6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

294	001801 6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
295	001801 6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
296	001801 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
297	001801 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
298	001801 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
299	001801 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
300	001801 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
301	001801 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
302	001801 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
303	001801 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
304	001801 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
305	001801 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
306	001801 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
307	001801 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
308	001801 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
309	001801 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
310	001801 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
311	001801 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
312	001801 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
313	001801 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
314	001801 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
315	001801 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
316	001801 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
317	001801 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
318	001801 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
319	001801 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
320	001801 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
321	001801 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
322	001801 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
323	001801 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
324	001801 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
325	001801 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
326	001801 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
327	001801 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
328	001801 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
329	001801 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
330	001801 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
331	001801 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
332	001801 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
333	001801 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
334	001801 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
335	001801 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
336	001801 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
337	001801 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
338	001801 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
339	001801 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
340	001801 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
341	001801 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
342	001801 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
343	001801 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
344	001801 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
345	001801 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
346	001801 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
347	001801 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
348	001801 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
349	001801 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
350	001801 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
351	001801 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
352	001801 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
353	001801 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
354	001801 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
355	001801 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
356	001801 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
357	001801 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
358	001801 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
359	001801 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
360	001801 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
361	001801 6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
362	001801 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
363	001801 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
364	001801 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
365	001801 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
366	001801 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
367	001801 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
368	001801 6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
369	001801 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
370	001801 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
371	001801 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
372	001801 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
373	001801 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
374	001801 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
375	001801 6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
376	001801 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
377	001801 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
378	001801 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
379	001801 6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
380	001801 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
381	001801 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
382	001801 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
383	001801 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
384	001801 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
385	001801 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
386	001801 6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
387	001801 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
388	001801 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
389	001801 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
390	001801 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
391	001801 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
392	001801 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
393	001801 6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
394	001801 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
395	001801 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
396	001801 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
397	001801 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
398	001801 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
399	001801 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4	
400	001801 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
401	001801 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
402	001801 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
403	001801 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
404	001801 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
405	001801 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
406	001801 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
407	001801 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
408	001801 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
409	001801 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
410	001801 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
411	001801 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
412	001801 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
413	001801 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
414	001801 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
415	001801 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
416	001801 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
417	001801 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
418	001801 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
419	001801 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
420	001801 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
421	001801 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
422	001801 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

```
| 423 |001801 6848|    0.000038| П1 |   0.001339 |   0.50  |    11.4  |
| 424 |001801 6849|    0.000038| П1 |   0.001339 |   0.50  |    11.4  |
| 425 |001801 6850|    0.000038| П1 |   0.001339 |   0.50  |    11.4  |
| 426 |001801 6851|    0.000038| П1 |   0.001339 |   0.50  |    11.4  |
| 427 |001801 6852|    0.000038| П1 |   0.001339 |   0.50  |    11.4  |
| 428 |001801 6853|    0.000038| П1 |   0.001339 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.029578  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)            |
|    Сумма См по всем источникам =      0.755290 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
      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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
      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=   0.0001253 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 428. 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 |001801 6356| П1|    0.001413|   0.000011 |    9.1 |   9.1 | 0.008061362  |
|  2 |001801 6204| П1| 0.00050000|   0.000004 |    3.4 |  12.5 | 0.008528751  |
|  3 |001801 1210| Т | 0.00024600|   0.000002 |    1.4 |  13.9 | 0.007220349  |
|  4 |001801 6606| П1| 0.00007500|   0.000002 |    1.3 |  15.2 | 0.022368461  |
|  5 |001801 6373| П1| 0.00011250|   0.000001 |    1.1 |  16.4 | 0.012717527  |
|  6 |001801 6224| П1| 0.00011250|   0.000001 |    1.1 |  17.5 | 0.012525063  |
|  7 |001801 6261| П1| 0.00010750|   0.000001 |    1.1 |  18.6 | 0.012316763  |
|  8 |001801 6253| П1| 0.00010750|   0.000001 |    1.0 |  19.6 | 0.011922767  |
|  9 |001801 6378| П1| 0.00010120|   0.000001 |    1.0 |  20.6 | 0.012021574  |
| 10 |001801 6440| П1| 0.00014620|   0.000001 |    0.9 |  21.5 | 0.007611116  |
| 11 |001801 6448| П1| 0.00014620|   0.000001 |    0.9 |  22.3 | 0.007603104  |
| 12 |001801 6453| П1| 0.00014620|   0.000001 |    0.9 |  23.2 | 0.007603104  |
| 13 |001801 6444| П1| 0.00014620|   0.000001 |    0.9 |  24.1 | 0.007597152  |
| 14 |001801 1206| Т | 0.00024600|   0.000001 |    0.8 |  24.9 | 0.004186787  |
| 15 |001801 6393| П1| 0.00014620|   0.000001 |    0.8 |  25.8 | 0.007041603  |
| 16 |001801 6351| П1| 0.00010750|   0.000001 |    0.8 |  26.6 | 0.009472664  |
| 17 |001801 6368| П1| 0.00010750|9.168406E-7 |    0.7 |  27.3 | 0.008528750  |
| 18 |001801 6246| П1| 0.00011120|8.882948E-7 |    0.7 |  28.0 | 0.007988263  |
| 19 |001801 6245| П1| 0.00010750|8.605015E-7 |    0.7 |  28.7 | 0.008004665  |
| 20 |001801 6389| П1| 0.00010750|8.525752E-7 |    0.7 |  29.4 | 0.007930932  |
| 21 |001801 6824| П1| 0.00007500|8.353381E-7 |    0.7 |  30.0 | 0.011137840  |
| 22 |001801 6623| П1| 0.00003750|5.826931E-7 |    0.5 |  30.5 | 0.015538481  |
| 23 |001801 6205| П1| 0.00011250|5.141524E-7 |    0.4 |  30.9 | 0.004570243  |
| 24 |001801 6695| П1| 0.00003750|5.097725E-7 |    0.4 |  31.3 | 0.013593932  |
| 25 |001801 6582| П1| 0.00003750|5.075631E-7 |    0.4 |  31.7 | 0.013535016  |
| 26 |001801 6701| П1| 0.00003750|5.023332E-7 |    0.4 |  32.1 | 0.013395552  |
| 27 |001801 6680| П1| 0.00003750|5.013356E-7 |    0.4 |  32.5 | 0.013368948  |
| 28 |001801 6678| П1| 0.00003750|5.000305E-7 |    0.4 |  32.9 | 0.013334147  |
| 29 |001801 6696| П1| 0.00003750|4.976779E-7 |    0.4 |  33.3 | 0.013271410  |
| 30 |001801 6677| П1| 0.00003750|4.922151E-7 |    0.4 |  33.7 | 0.013125736  |
| 31 |001801 6681| П1| 0.00003750|4.921135E-7 |    0.4 |  34.1 | 0.013123026  |
| 32 |001801 6679| П1| 0.00003750|4.865114E-7 |    0.4 |  34.5 | 0.012973636  |
| 33 |001801 6697| П1| 0.00003750| 4.68277E-7 |    0.4 |  34.9 | 0.012487386  |
| 34 |001801 6689| П1| 0.00003750|4.681723E-7 |    0.4 |  35.3 | 0.012484595  |
| 35 |001801 6676| П1| 0.00003750|4.681683E-7 |    0.4 |  35.6 | 0.012484488  |
| 36 |001801 6690| П1| 0.00003750|4.655721E-7 |    0.4 |  36.0 | 0.012415255  |
| 37 |001801 6702| П1| 0.00003750|4.572373E-7 |    0.4 |  36.4 | 0.012192993  |
| 38 |001801 6687| П1| 0.00003750|4.537406E-7 |    0.4 |  36.7 | 0.012099749  |
| 39 |001801 6703| П1| 0.00003750|4.521614E-7 |    0.4 |  37.1 | 0.012057636  |
| 40 |001801 6694| П1| 0.00003750|4.521492E-7 |    0.4 |  37.4 | 0.012057312  |
| 41 |001801 6686| П1| 0.00003750|4.482336E-7 |    0.4 |  37.8 | 0.011952896  |
| 42 |001801 6666| П1| 0.00003750|4.480304E-7 |    0.4 |  38.2 | 0.011947475  |
| 43 |001801 6260| П1| 0.00003620|4.462742E-7 |    0.4 |  38.5 | 0.012328018  |
| 44 |001801 6735| П1| 0.00003750|4.418067E-7 |    0.4 |  38.9 | 0.011781511  |
| 45 |001801 6377| П1| 0.00003620|4.386568E-7 |    0.4 |  39.2 | 0.012117593  |
| 46 |001801 6685| П1| 0.00003750|4.382318E-7 |    0.3 |  39.6 | 0.011686180  |
| 47 |001801 6688| П1| 0.00003750|4.381527E-7 |    0.3 |  39.9 | 0.011684072  |
| 48 |001801 6693| П1| 0.00003750|4.380067E-7 |    0.3 |  40.3 | 0.011680177  |
| 49 |001801 6682| П1| 0.00003750|4.378439E-7 |    0.3 |  40.6 | 0.011675836  |
| 50 |001801 6692| П1| 0.00003750|4.372995E-7 |    0.3 |  41.0 | 0.011661321  |
| 51 |001801 6684| П1| 0.00003750|4.335408E-7 |    0.3 |  41.3 | 0.011561086  |
| 52 |001801 6252| П1| 0.00003620|4.328674E-7 |    0.3 |  41.7 | 0.011957664  |
| 53 |001801 6718| П1| 0.00003750| 4.32114E-7 |    0.3 |  42.0 | 0.011523040  |
| 54 |001801 6700| П1| 0.00003750|4.316612E-7 |    0.3 |  42.3 | 0.011510964  |
| 55 |001801 6734| П1| 0.00003750|4.309916E-7 |    0.3 |  42.7 | 0.011493109  |
| 56 |001801 6714| П1| 0.00003750|4.299743E-7 |    0.3 |  43.0 | 0.011465982  |
| 57 |001801 6736| П1| 0.00003750| 4.28094E-7 |    0.3 |  43.4 | 0.011415839  |
| 58 |001801 6675| П1| 0.00003750|4.274133E-7 |    0.3 |  43.7 | 0.011397689  |
| 59 |001801 6673| П1| 0.00003750|4.237012E-7 |    0.3 |  44.1 | 0.011298698  |
| 60 |001801 6683| П1| 0.00003750| 4.22216E-7 |    0.3 |  44.4 | 0.011259094  |
| 61 |001801 6712| П1| 0.00003750|4.210602E-7 |    0.3 |  44.7 | 0.011228273  |
| 62 |001801 1214| Т | 0.00024600|   4.202E-7 |    0.3 |  45.1 | 0.001708130  |
| 63 |001801 6812| П1| 0.00003750|4.201287E-7 |    0.3 |  45.4 | 0.011203432  |
| 64 |001801 6756| П1| 0.00003750|4.200565E-7 |    0.3 |  45.7 | 0.011201506  |
| 65 |001801 6813| П1| 0.00003750|4.199074E-7 |    0.3 |  46.1 | 0.011197529  |
| 66 |001801 6757| П1| 0.00003750|4.199066E-7 |    0.3 |  46.4 | 0.011197508  |
| 67 |001801 6758| П1| 0.00003750| 4.19756E-7 |    0.3 |  46.7 | 0.011193492  |
| 68 |001801 6814| П1| 0.00003750|4.196847E-7 |    0.3 |  47.1 | 0.011191592  |
| 69 |001801 6759| П1| 0.00003750|4.196048E-7 |    0.3 |  47.4 | 0.011189460  |
| 70 |001801 6817| П1| 0.00003750|  4.1954E-7 |    0.3 |  47.7 | 0.011187734  |
| 71 |001801 6815| П1| 0.00003750|4.194605E-7 |    0.3 |  48.1 | 0.011185613  |
| 72 |001801 6760| П1| 0.00003750|4.194529E-7 |    0.3 |  48.4 | 0.011185410  |
| 73 |001801 6706| П1| 0.00003750|4.194353E-7 |    0.3 |  48.7 | 0.011184939  |
| 74 |001801 6818| П1| 0.00003750|4.194107E-7 |    0.3 |  49.1 | 0.011184284  |
| 75 |001801 6761| П1| 0.00003750|4.193004E-7 |    0.3 |  49.4 | 0.011181342  |
| 76 |001801 6816| П1| 0.00003750|4.192351E-7 |    0.3 |  49.8 | 0.011179601  |
| 77 |001801 6762| П1| 0.00003750|4.191473E-7 |    0.3 |  50.1 | 0.011177259  |
| 78 |001801 6819| П1| 0.00003750|4.190188E-7 |    0.3 |  50.4 | 0.011173835  |
| 79 |001801 6763| П1| 0.00003750|4.189934E-7 |    0.3 |  50.8 | 0.011173156  |
```

80	001801 6764	П1	0.00003750	4.188389E-7	0.3	51.1	0.011169038	
81	001801 6820	П1	0.00003750	4.187542E-7	0.3	51.4	0.011166777	
82	001801 6744	П1	0.00003750	4.187021E-7	0.3	51.8	0.011165388	
83	001801 6765	П1	0.00003750	4.18684E-7	0.3	52.1	0.011164906	
84	001801 6766	П1	0.00003750	4.185283E-7	0.3	52.4	0.011160754	
85	001801 6821	П1	0.00003750	4.184869E-7	0.3	52.8	0.011159650	
86	001801 6767	П1	0.00003750	4.183718E-7	0.3	53.1	0.011156581	
87	001801 6768	П1	0.00003750	4.182148E-7	0.3	53.4	0.011152395	
88	001801 6822	П1	0.00003750	4.181832E-7	0.3	53.8	0.011151552	
89	001801 6769	П1	0.00003750	4.180573E-7	0.3	54.1	0.011148195	
90	001801 6823	П1	0.00003750	4.179123E-7	0.3	54.4	0.011144328	
91	001801 6770	П1	0.00003750	4.178991E-7	0.3	54.8	0.011143974	
92	001801 6771	П1	0.00003750	4.177402E-7	0.3	55.1	0.011139739	
93	001801 6825	П1	0.00003750	4.173911E-7	0.3	55.4	0.011130429	
94	001801 6826	П1	0.00003750	4.171107E-7	0.3	55.8	0.011122950	
95	001801 6827	П1	0.00003750	4.169694E-7	0.3	56.1	0.011119184	
96	001801 6828	П1	0.00003750	4.167077E-7	0.3	56.4	0.011112204	
97	001801 6772	П1	0.00003750	4.165919E-7	0.3	56.8	0.011109116	
98	001801 6773	П1	0.00003750	4.164675E-7	0.3	57.1	0.011105800	
99	001801 6829	П1	0.00003750	4.164189E-7	0.3	57.4	0.011104505	
100	001801 6774	П1	0.00003750	4.163424E-7	0.3	57.8	0.011102464	
101	001801 6775	П1	0.00003750	4.162168E-7	0.3	58.1	0.011099114	
102	001801 6830	П1	0.00003750	4.161276E-7	0.3	58.4	0.011096736	
103	001801 6776	П1	0.00003750	4.160471E-7	0.3	58.8	0.011094590	
104	001801 6831	П1	0.00003750	4.159982E-7	0.3	59.1	0.011093284	
105	001801 6777	П1	0.00003750	4.158776E-7	0.3	59.4	0.011090069	
106	001801 6778	П1	0.00003750	4.157081E-7	0.3	59.8	0.011085549	
107	001801 6832	П1	0.00003750	4.155518E-7	0.3	60.1	0.011081380	
108	001801 6779	П1	0.00003750	4.155386E-7	0.3	60.4	0.011081030	
109	001801 6780	П1	0.00003750	4.153692E-7	0.3	60.7	0.011076511	
110	001801 6833	П1	0.00003750	4.152511E-7	0.3	61.1	0.011073363	
111	001801 6781	П1	0.00003750	4.152E-7	0.3	61.4	0.011072000	
112	001801 6782	П1	0.00003750	4.150307E-7	0.3	61.7	0.011067485	
113	001801 6834	П1	0.00003750	4.149479E-7	0.3	62.1	0.011065275	
114	001801 6783	П1	0.00003750	4.148615E-7	0.3	62.4	0.011062971	
115	001801 6784	П1	0.00003750	4.146923E-7	0.3	62.7	0.011058462	
116	001801 6835	П1	0.00003750	4.146421E-7	0.3	63.1	0.011057123	
117	001801 6785	П1	0.00003750	4.145234E-7	0.3	63.4	0.011053955	
118	001801 6786	П1	0.00003750	4.143542E-7	0.3	63.7	0.011049446	
119	001801 6836	П1	0.00003750	4.143262E-7	0.3	64.1	0.011048699	
120	001801 6837	П1	0.00003750	4.143262E-7	0.3	64.4	0.011048699	
121	001801 6838	П1	0.00003750	4.143262E-7	0.3	64.7	0.011048699	
122	001801 6839	П1	0.00003750	4.143262E-7	0.3	65.0	0.011048699	
123	001801 6840	П1	0.00003750	4.143262E-7	0.3	65.4	0.011048699	
124	001801 6841	П1	0.00003750	4.143262E-7	0.3	65.7	0.011048699	
125	001801 6787	П1	0.00003750	4.141854E-7	0.3	66.0	0.011044944	
126	001801 6842	П1	0.00003750	4.141788E-7	0.3	66.4	0.011044768	
127	001801 6788	П1	0.00003750	4.140165E-7	0.3	66.7	0.011040441	
128	001801 6843	П1	0.00003750	4.138669E-7	0.3	67.0	0.011036449	
129	001801 6789	П1	0.00003750	4.138477E-7	0.3	67.4	0.011035937	
130	001801 6790	П1	0.00003750	4.136789E-7	0.3	67.7	0.011031438	
131	001801 6844	П1	0.00003750	4.135524E-7	0.3	68.0	0.011028064	
132	001801 6698	П1	0.00003750	4.132751E-7	0.3	68.4	0.011020669	
133	001801 6845	П1	0.00003750	4.132355E-7	0.3	68.7	0.011019613	
134	001801 6791	П1	0.00003750	4.131051E-7	0.3	69.0	0.011016134	
135	001801 6796	П1	0.00003750	4.129172E-7	0.3	69.3	0.011011126	
136	001801 6846	П1	0.00003750	4.129163E-7	0.3	69.7	0.011011100	
137	001801 6797	П1	0.00003750	4.128148E-7	0.3	70.0	0.011008395	
138	001801 6802	П1	0.00003750	4.127235E-7	0.3	70.3	0.011005959	
139	001801 6798	П1	0.00003750	4.127108E-7	0.3	70.7	0.011005621	
140	001801 6803	П1	0.00003750	4.125957E-7	0.3	71.0	0.011002551	
141	001801 6847	П1	0.00003750	4.125946E-7	0.3	71.3	0.011002521	
142	001801 6705	П1	0.00003750	4.124824E-7	0.3	71.6	0.010999530	
143	001801 6804	П1	0.00003750	4.124664E-7	0.3	72.0	0.010999105	
144	001801 6806	П1	0.00003750	4.124327E-7	0.3	72.3	0.010998205	
145	001801 6805	П1	0.00003750	4.123357E-7	0.3	72.6	0.010995617	
146	001801 6807	П1	0.00003750	4.122765E-7	0.3	73.0	0.010994039	
147	001801 6848	П1	0.00003750	4.122704E-7	0.3	73.3	0.010993876	
148	001801 6792	П1	0.00003750	4.122649E-7	0.3	73.6	0.010993729	
149	001801 6808	П1	0.00003750	4.120735E-7	0.3	73.9	0.010988626	
150	001801 6793	П1	0.00003750	4.120258E-7	0.3	74.3	0.010987354	
151	001801 6849	П1	0.00003750	4.119439E-7	0.3	74.6	0.010985169	
152	001801 6799	П1	0.00003750	4.118771E-7	0.3	74.9	0.010983390	
153	001801 6794	П1	0.00003750	4.117855E-7	0.3	75.3	0.010980945	
154	001801 6800	П1	0.00003750	4.117295E-7	0.3	75.6	0.010979453	
155	001801 6795	П1	0.00003750	4.115438E-7	0.3	75.9	0.010974500	
156	001801 6801	П1	0.00003750	4.115227E-7	0.3	76.3	0.010973939	
157	001801 6713	П1	0.00003750	4.112429E-7	0.3	76.6	0.010966477	
158	001801 6850	П1	0.00003750	4.111425E-7	0.3	76.9	0.010963799	
159	001801 6851	П1	0.00003750	4.106559E-7	0.3	77.2	0.010950822	
160	001801 6809	П1	0.00003750	4.105613E-7	0.3	77.6	0.010948300	
161	001801 6810	П1	0.00003750	4.103378E-7	0.3	77.9	0.010942341	
162	001801 6852	П1	0.00003750	4.103242E-7	0.3	78.2	0.010941978	
163	001801 6811	П1	0.00003750	4.101131E-7	0.3	78.5	0.010936348	
164	001801 6853	П1	0.00003750	4.099902E-7	0.3	78.9	0.010933072	
165	001801 6671	П1	0.00003750	4.099556E-7	0.3	79.2	0.010932149	
166	001801 6664	П1	0.00003750	4.099244E-7	0.3	79.5	0.010931317	
167	001801 6707	П1	0.00003750	4.064083E-7	0.3	79.9	0.010837553	
168	001801 6663	П1	0.00003750	4.056292E-7	0.3	80.2	0.010816779	
169	001801 6745	П1	0.00003750	4.028835E-7	0.3	80.5	0.010743559	
170	001801 6737	П1	0.00003750	3.976861E-7	0.3	80.8	0.010604961	
171	001801 6708	П1	0.00003750	3.953684E-7	0.3	81.1	0.010543156	
172	001801 6662	П1	0.00003750	3.951493E-7	0.3	81.4	0.010537314	
173	001801 6670	П1	0.00003750	3.925215E-7	0.3	81.8	0.010467239	
174	001801 6709	П1	0.00003750	3.903212E-7	0.3	82.1	0.010408564	
175	001801 6691	П1	0.00003750	3.896688E-7	0.3	82.4	0.010391166	
176	001801 6672	П1	0.00003750	3.811162E-7	0.3	82.7	0.010163099	
177	001801 6704	П1	0.00003750	3.797993E-7	0.3	83.0	0.010127981	
178	001801 6710	П1	0.00003750	3.785774E-7	0.3	83.3	0.010095397	
179	001801 6738	П1	0.00003750	3.753058E-7	0.3	83.6	0.010008154	
180	001801 6739	П1	0.00003750	3.716368E-7	0.3	83.9	0.009910314	
181	001801 6711	П1	0.00003750	3.68715E-7	0.3	84.2	0.009832400	
182	001801 6350	П1	0.00003870	3.662165E-7	0.3	84.5	0.009462960	
183	001801 6661	П1	0.00003750	3.655248E-7	0.3	84.8	0.009747328	
184	001801 6646	П1	0.00003750	3.63666E-7	0.3	85.1	0.009697760	
185	001801 6733	П1	0.00003750	3.484012E-7	0.3	85.3	0.009290697	
186	001801 6746	П1	0.00003750	3.482151E-7	0.3	85.6	0.009285737	
187	001801 6649	П1	0.00003750	3.478314E-7	0.3	85.9	0.009275503	
188	001801 6740	П1	0.00003750	3.476671E-7	0.3	86.2	0.009271123	
189	001801 6660	П1	0.00003750	3.473051E-7	0.3	86.4	0.009261469	
190	001801 6674	П1	0.00003750	3.401552E-7	0.3	86.7	0.009070804	
191	001801 6647	П1	0.00003750	3.398692E-7	0.3	87.0	0.009063178	
192	001801 6627	П1	0.00003750	3.397714E-7	0.3	87.3	0.009060570	
193	001801 6669	П1	0.00003750	3.389177E-7	0.3	87.5	0.009037805	
194	001801 6650	П1	0.00003750	3.329834E-7	0.3	87.8	0.008879556	
195	001801 6659	П1	0.00003750	3.328809E-7	0.3	88.1	0.008876823	
196	001801 6699	П1	0.00003750	3.312247E-7	0.3	88.3	0.008832659	
197	001801 6367	П1	0.00003870	3.300603E-7	0.3	88.6	0.008528691	
198	001801 6665	П1	0.00003750	3.298437E-7	0.3	88.8	0.008795832	
199	001801 6626	П1	0.00003750	3.170469E-7	0.3	89.1	0.008454583	
200	001801 6651	П1	0.00003750	3.169147E-7	0.3	89.4	0.008451058	
201	001801 6244	П1	0.00003870	3.097796E-7	0.2	89.6	0.008004641	
202	001801 6652	П1	0.00003750	3.095206E-7	0.2	89.8	0.008253882	
203	001801 6741	П1	0.00003750	3.092297E-7	0.2	90.1	0.008246126	
204	001801 6648	П1	0.00003750	3.079622E-7	0.2	90.3	0.008212324	
205	001801 6388	П1	0.00003870	3.072992E-7	0.2	90.6	0.007940548	
206	001801 6653	П1	0.00003750	3.065657E-7	0.2	90.8	0.008175086	
207	001801 6743	П1	0.00003750	3.046223E-7	0.2	91.1	0.008123261	
208	001801 6719	П1	0.00003750	3.033783E-7	0.2	91.3	0.008090087	

```
|209 |001801 6742| П1| 0.00003750| 2.99688E-7 |   0.2  |  91.6 | 0.007991679  |
|210 |001801 6622| П1| 0.00003750|2.934356E-7 |   0.2  |  91.8 | 0.007824948  |
|211 |001801 6610| П1| 0.00003750|2.882149E-7 |   0.2  |  92.0 | 0.007685730  |
|212 |001801 6249| П1| 0.00010750|2.858027E-7 |   0.2  |  92.2 | 0.002658630  |
|213 |001801 6657| П1| 0.00003750|2.844486E-7 |   0.2  |  92.5 | 0.007585295  |
|214 |001801 6257| П1| 0.00010750|2.734196E-7 |   0.2  |  92.7 | 0.002543438  |
|215 |001801 6590| П1| 0.00003750|2.717232E-7 |   0.2  |  92.9 | 0.007245951  |
|216 |001801 6658| П1| 0.00003750|2.711081E-7 |   0.2  |  93.1 | 0.007229550  |
|217 |001801 6638| П1| 0.00003750| 2.69954E-7 |   0.2  |  93.3 | 0.007198773  |
|218 |001801 6609| П1| 0.00003750|2.598191E-7 |   0.2  |  93.5 | 0.006928508  |
|219 |001801 6668| П1| 0.00003750|2.573991E-7 |   0.2  |  93.8 | 0.006863975  |
|220 |001801 6621| П1| 0.00003750|2.530572E-7 |   0.2  |  94.0 | 0.006748192  |
|221 |001801 6656| П1| 0.00003750|2.530016E-7 |   0.2  |  94.2 | 0.006746709  |
|222 |001801 6655| П1| 0.00003750|2.525083E-7 |   0.2  |  94.4 | 0.006733553  |
|223 |001801 6654| П1| 0.00003750|2.503049E-7 |   0.2  |  94.6 | 0.006674796  |
|224 |001801 6385| П1| 0.00010120|2.405753E-7 |   0.2  |  94.8 | 0.002377226  |
|225 |001801 6611| П1| 0.00003750|2.400516E-7 |   0.2  |  94.9 | 0.006401377  |
|226 |001801 6715| П1| 0.00003750|2.280133E-7 |   0.2  |  95.1 | 0.006080355  |
|                     В сумме =    0.000119    95.1                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000006     4.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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(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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:	0.000:	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:

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:	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= 7988.8 м, Y= 7109.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005933 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 428. 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	001801 6356	П1	0.001413	0.000043	7.3	7.3	0.030585961
2	001801 6448	П1	0.00014620	0.000024	4.0	11.3	0.162641183
3	001801 6453	П1	0.00014620	0.000024	4.0	15.3	0.162641183
4	001801 6444	П1	0.00014620	0.000023	3.9	19.2	0.158923358
5	001801 6440	П1	0.00014620	0.000023	3.9	23.1	0.158639133
6	001801 6246	П1	0.00011120	0.000017	2.9	26.0	0.155651376
7	001801 6245	П1	0.00010750	0.000016	2.8	28.8	0.152322292
8	001801 6204	П1	0.00050000	0.000007	1.1	30.0	0.013628104
9	001801 6368	П1	0.00010750	0.000006	1.1	31.0	0.058060270
10	001801 6244	П1	0.00003870	0.000006	1.0	32.0	0.152318478
11	001801 6261	П1	0.00010750	0.000005	0.8	32.8	0.044213686
12	001801 1210	Т	0.00024600	0.000005	0.8	33.6	0.018989051
13	001801 6824	П1	0.00007500	0.000005	0.8	34.4	0.061475750
14	001801 6647	П1	0.00003750	0.000004	0.7	35.1	0.111168489
15	001801 6609	П1	0.00003750	0.000004	0.6	35.7	0.098302096
16	001801 1206	Т	0.00024600	0.000004	0.6	36.3	0.014498344
17	001801 6224	П1	0.00011250	0.000003	0.6	36.8	0.029245617
18	001801 6733	П1	0.00003750	0.000003	0.5	37.3	0.076735727
19	001801 6746	П1	0.00003750	0.000003	0.5	37.8	0.076351710
20	001801 6646	П1	0.00003750	0.000003	0.5	38.3	0.072300769
21	001801 6648	П1	0.00003750	0.000003	0.5	38.7	0.071650736
22	001801 6853	П1	0.00003750	0.000003	0.4	39.1	0.067663498
23	001801 6852	П1	0.00003750	0.000003	0.4	39.6	0.067405291
24	001801 6801	П1	0.00003750	0.000003	0.4	40.0	0.067149937
25	001801 6851	П1	0.00003750	0.000003	0.4	40.4	0.067147605
26	001801 6800	П1	0.00003750	0.000003	0.4	40.8	0.067038290
27	001801 6799	П1	0.00003750	0.000003	0.4	41.3	0.066946007
28	001801 6850	П1	0.00003750	0.000003	0.4	41.7	0.066805571
29	001801 6805	П1	0.00003750	0.000002	0.4	42.1	0.066583633
30	001801 6798	П1	0.00003750	0.000002	0.4	42.5	0.066568233
31	001801 6804	П1	0.00003750	0.000002	0.4	43.0	0.066531785
32	001801 6797	П1	0.00003750	0.000002	0.4	43.4	0.066503085
33	001801 6803	П1	0.00003750	0.000002	0.4	43.8	0.066479221
34	001801 6796	П1	0.00003750	0.000002	0.4	44.2	0.066437244
35	001801 6802	П1	0.00003750	0.000002	0.4	44.6	0.066425897
36	001801 6849	П1	0.00003750	0.000002	0.4	45.1	0.066297635
37	001801 6610	П1	0.00003750	0.000002	0.4	45.5	0.066268809
38	001801 6351	П1	0.00010750	0.000002	0.4	45.9	0.023088824
39	001801 6848	П1	0.00003750	0.000002	0.4	46.3	0.066044100
40	001801 6807	П1	0.00003750	0.000002	0.4	46.7	0.065956295
41	001801 6806	П1	0.00003750	0.000002	0.4	47.1	0.065917522
42	001801 6847	П1	0.00003750	0.000002	0.4	47.6	0.065791078
43	001801 6846	П1	0.00003750	0.000002	0.4	48.0	0.065538593
44	001801 6808	П1	0.00003750	0.000002	0.4	48.4	0.065524146
45	001801 6845	П1	0.00003750	0.000002	0.4	48.8	0.065286621
46	001801 6709	П1	0.00003750	0.000002	0.4	49.2	0.065143861
47	001801 6844	П1	0.00003750	0.000002	0.4	49.6	0.065035202
48	001801 6843	П1	0.00003750	0.000002	0.4	50.0	0.064784311
49	001801 6842	П1	0.00003750	0.000002	0.4	50.4	0.064533971
50	001801 6836	П1	0.00003750	0.000002	0.4	50.8	0.064362936
51	001801 6837	П1	0.00003750	0.000002	0.4	51.3	0.064362936
52	001801 6838	П1	0.00003750	0.000002	0.4	51.7	0.064362936
53	001801 6839	П1	0.00003750	0.000002	0.4	52.1	0.064362936
54	001801 6840	П1	0.00003750	0.000002	0.4	52.5	0.064362936
55	001801 6841	П1	0.00003750	0.000002	0.4	52.9	0.064362936
56	001801 6835	П1	0.00003750	0.000002	0.4	53.3	0.064159535
57	001801 6834	П1	0.00003750	0.000002	0.4	53.7	0.063910611
58	001801 6833	П1	0.00003750	0.000002	0.4	54.1	0.063662246
59	001801 6832	П1	0.00003750	0.000002	0.4	54.5	0.063414484
60	001801 6811	П1	0.00003750	0.000002	0.4	54.9	0.063205294
61	001801 6810	П1	0.00003750	0.000002	0.4	55.3	0.063201278
62	001801 6809	П1	0.00003750	0.000002	0.4	55.7	0.063196436
63	001801 6831	П1	0.00003750	0.000002	0.4	56.1	0.063043930
64	001801 6373	П1	0.00011250	0.000002	0.4	56.5	0.021010980
65	001801 6830	П1	0.00003750	0.000002	0.4	56.9	0.062872663
66	001801 6771	П1	0.00003750	0.000002	0.4	57.3	0.062729329
67	001801 6253	П1	0.00010750	0.000002	0.4	57.7	0.021874400
68	001801 6829	П1	0.00003750	0.000002	0.4	58.1	0.062626384
69	001801 6770	П1	0.00003750	0.000002	0.4	58.5	0.062610731
70	001801 6769	П1	0.00003750	0.000002	0.4	58.9	0.062492274
71	001801 6828	П1	0.00003750	0.000002	0.4	59.3	0.062380698
72	001801 6768	П1	0.00003750	0.000002	0.4	59.7	0.062373951
73	001801 6790	П1	0.00003750	0.000002	0.4	60.0	0.062311940
74	001801 6767	П1	0.00003750	0.000002	0.4	60.4	0.062255740
75	001801 6789	П1	0.00003750	0.000002	0.4	60.8	0.062241644
76	001801 6788	П1	0.00003750	0.000002	0.4	61.2	0.062171407
77	001801 6766	П1	0.00003750	0.000002	0.4	61.6	0.062137663
78	001801 6787	П1	0.00003750	0.000002	0.4	62.0	0.062101234
79	001801 6827	П1	0.00003750	0.000002	0.4	62.4	0.062086355
80	001801 6786	П1	0.00003750	0.000002	0.4	62.8	0.062031139
81	001801 6765	П1	0.00003750	0.000002	0.4	63.2	0.062019721
82	001801 6705	П1	0.00003750	0.000002	0.4	63.6	0.061976757
83	001801 6826	П1	0.00003750	0.000002	0.4	64.0	0.061963912
84	001801 6785	П1	0.00003750	0.000002	0.4	64.4	0.061961081
85	001801 6764	П1	0.00003750	0.000002	0.4	64.8	0.061901897
86	001801 6791	П1	0.00003750	0.000002	0.4	65.1	0.061897151
87	001801 6784	П1	0.00003750	0.000002	0.4	65.5	0.061891112
88	001801 6783	П1	0.00003750	0.000002	0.4	65.9	0.061821215
89	001801 6763	П1	0.00003750	0.000002	0.4	66.3	0.061784197
90	001801 6782	П1	0.00003750	0.000002	0.4	66.7	0.061751358
91	001801 6825	П1	0.00003750	0.000002	0.4	67.1	0.061719514
92	001801 6781	П1	0.00003750	0.000002	0.4	67.5	0.061681595
93	001801 6762	П1	0.00003750	0.000002	0.4	67.9	0.061666630
94	001801 6780	П1	0.00003750	0.000002	0.4	68.3	0.061611883
95	001801 6761	П1	0.00003750	0.000002	0.4	68.7	0.061549209
96	001801 6779	П1	0.00003750	0.000002	0.4	69.0	0.061542235
97	001801 6778	П1	0.00003750	0.000002	0.4	69.4	0.061472647
98	001801 6760	П1	0.00003750	0.000002	0.4	69.8	0.061431903
99	001801 6777	П1	0.00003750	0.000002	0.4	70.2	0.061403144
100	001801 6776	П1	0.00003750	0.000002	0.4	70.6	0.061333690
101	001801 6759	П1	0.00003750	0.000002	0.4	71.0	0.061314728
102	001801 6775	П1	0.00003750	0.000002	0.4	71.4	0.061264314
103	001801 6792	П1	0.00003750	0.000002	0.4	71.8	0.061261576
104	001801 6793	П1	0.00003750	0.000002	0.4	72.1	0.061261266

105	001801 6794	П1	0.00003750	0.000002	0.4	72.5	0.061260201
106	001801 6795	П1	0.00003750	0.000002	0.4	72.9	0.061258394
107	001801 6708	П1	0.00003750	0.000002	0.4	73.3	0.061206300
108	001801 6758	П1	0.00003750	0.000002	0.4	73.7	0.061197683
109	001801 6823	П1	0.00003750	0.000002	0.4	74.1	0.061182052
110	001801 6774	П1	0.00003750	0.000002	0.4	74.5	0.061139487
111	001801 6757	П1	0.00003750	0.000002	0.4	74.9	0.061080784
112	001801 6773	П1	0.00003750	0.000002	0.4	75.2	0.061014850
113	001801 6756	П1	0.00003750	0.000002	0.4	75.6	0.060964014
114	001801 6822	П1	0.00003750	0.000002	0.4	76.0	0.060939338
115	001801 6772	П1	0.00003750	0.000002	0.4	76.4	0.060890388
116	001801 6821	П1	0.00003750	0.000002	0.4	76.8	0.060748342
117	001801 6820	П1	0.00003750	0.000002	0.4	77.2	0.060507163
118	001801 6819	П1	0.00003750	0.000002	0.4	77.5	0.060266670
119	001801 6818	П1	0.00003750	0.000002	0.4	77.9	0.059907172
120	001801 6817	П1	0.00003750	0.000002	0.4	78.3	0.059787657
121	001801 6367	П1	0.00003870	0.000002	0.4	78.7	0.057554934
122	001801 6816	П1	0.00003750	0.000002	0.4	79.1	0.059187979
123	001801 6815	П1	0.00003750	0.000002	0.4	79.4	0.059177041
124	001801 6814	П1	0.00003750	0.000002	0.4	79.8	0.059165429
125	001801 6813	П1	0.00003750	0.000002	0.4	80.2	0.059153125
126	001801 6812	П1	0.00003750	0.000002	0.4	80.5	0.059140176
127	001801 6710	П1	0.00003750	0.000002	0.4	80.9	0.058937360
128	001801 6707	П1	0.00003750	0.000002	0.4	81.3	0.057503492
129	001801 6378	П1	0.00010120	0.000002	0.4	81.6	0.020835644
130	001801 6704	П1	0.00003750	0.000002	0.4	82.0	0.055629652
131	001801 6706	П1	0.00003750	0.000002	0.3	82.3	0.055210121
132	001801 6692	П1	0.00003750	0.000002	0.3	82.7	0.054114725
133	001801 6393	П1	0.00014620	0.000002	0.3	83.0	0.013750329
134	001801 6649	П1	0.00003750	0.000002	0.3	83.4	0.053473745
135	001801 6660	П1	0.00003750	0.000002	0.3	83.7	0.053248238
136	001801 6693	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.0	0.051987164
137	001801 6711	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.3	0.051518276
138	001801 6745	П1	0.00003750	0.000002	0.3	84.7	0.050984271
139	001801 6685	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.0	0.048962638
140	001801 6703	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.3	0.048911866
141	001801 6712	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.6	0.047055777
142	001801 6702	П1	0.00003750	0.000002	0.3	85.9	0.045083448
143	001801 6694	П1	0.00003750	0.000002	0.3	86.2	0.044933286
144	001801 6684	П1	0.00003750	0.000002	0.3	86.4	0.043839164
145	001801 6686	П1	0.00003750	0.000002	0.3	86.7	0.042929981
146	001801 6650	П1	0.00003750	0.000002	0.3	87.0	0.042669263
147	001801 6659	П1	0.00003750	0.000002	0.3	87.2	0.042575508
148	001801 6260	П1	0.00003620	0.000002	0.3	87.5	0.043958798
149	001801 6690	П1	0.00003750	0.000002	0.3	87.8	0.041928921
150	001801 6714	П1	0.00003750	0.000002	0.3	88.0	0.040845551
151	001801 6666	П1	0.00003750	0.000002	0.3	88.3	0.040823124
152	001801 6691	П1	0.00003750	0.000002	0.3	88.5	0.040476061
153	001801 6713	П1	0.00003750	0.000002	0.3	88.8	0.040334489
154	001801 6662	П1	0.00003750	0.000002	0.3	89.1	0.040069152
155	001801 6661	П1	0.00003750	0.000001	0.2	89.3	0.039490532
156	001801 6687	П1	0.00003750	0.000001	0.2	89.6	0.039183799
157	001801 6689	П1	0.00003750	0.000001	0.2	89.8	0.038639612
158	001801 6389	П1	0.00010750	0.000001	0.2	90.0	0.013429088
159	001801 6651	П1	0.00003750	0.000001	0.2	90.3	0.038370393
160	001801 6683	П1	0.00003750	0.000001	0.2	90.5	0.036821615
161	001801 6663	П1	0.00003750	0.000001	0.2	90.7	0.036512908
162	001801 6682	П1	0.00003750	0.000001	0.2	91.0	0.036024496
163	001801 6688	П1	0.00003750	0.000001	0.2	91.2	0.036008723
164	001801 6652	П1	0.00003750	0.000001	0.2	91.4	0.035706423
165	001801 6744	П1	0.00003750	0.000001	0.2	91.6	0.035069130
166	001801 6653	П1	0.00003750	0.000001	0.2	91.9	0.035028297
167	001801 6664	П1	0.00003750	0.000001	0.2	92.1	0.031022899
168	001801 6681	П1	0.00003750	0.000001	0.2	92.3	0.030104198
169	001801 6701	П1	0.00003750	0.000001	0.2	92.4	0.028032001
170	001801 6696	П1	0.00003750	0.000001	0.2	92.6	0.027713403
171	001801 6697	П1	0.00003750	0.000001	0.2	92.8	0.027363278
172	001801 6736	П1	0.00003750	0.000001	0.2	93.0	0.026907003
173	001801 6737	П1	0.00003750	0.000001	0.2	93.1	0.026527720
174	001801 6680	П1	0.00003750	9.723479E-7	0.2	93.3	0.025929278
175	001801 6738	П1	0.00003750	9.413463E-7	0.2	93.4	0.025102569
176	001801 6698	П1	0.00003750	8.959237E-7	0.2	93.6	0.023891296
177	001801 6350	П1	0.00003870	8.917222E-7	0.2	93.7	0.023041917
178	001801 6622	П1	0.00003750	8.900108E-7	0.2	93.9	0.023733621
179	001801 6695	П1	0.00003750	8.841552E-7	0.1	94.0	0.023577470
180	001801 6735	П1	0.00003750	8.706348E-7	0.1	94.2	0.023216926
181	001801 6679	П1	0.00003750	8.615888E-7	0.1	94.3	0.022975702
182	001801 6739	П1	0.00003750	8.446626E-7	0.1	94.5	0.022524334
183	001801 6657	П1	0.00003750	8.404078E-7	0.1	94.6	0.022410873
184	001801 6665	П1	0.00003750	8.212155E-7	0.1	94.8	0.021899078
185	001801 6671	П1	0.00003750	8.134614E-7	0.1	94.9	0.021692302
186	001801 6740	П1	0.00003750	8.093908E-7	0.1	95.0	0.021583753
		В сумме =	0.000564	95.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000029	5.0			

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
-------- Примесь 0303--------															
001801 1206	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5706	6739				1.0	1.000	0 0.0000492
001801 1210	Т	5.0		0.50	0.080	0.0157	32.0	5722	6739				1.0	1.000	0 0.0000492
001801 1214	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	6563	5857				1.0	1.000	0 0.0000492
001801 1218	Т	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3133	9224				1.0	1.000	0 0.0000492
--------- Примесь 0333--------															
001801 1435	Т	12.0		0.30	1.60	0.1131	32.0	2909	9022				1.0	1.000	0 0.0000212
001801 1436	Т	12.0		0.30	1.60	0.1131	32.0	2913	9025				1.0	1.000	0 0.0000212
001801 6204	П1	2.0					32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0 0.0000040
001801 6205	П1	2.0					32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6206	П1	3.0					32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0 0.0000121
001801 6224	П1	2.0					32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6230	П1	2.0					32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0 0.0000020
001801 6231	П1	3.0					32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0 0.0000114
001801 6244	П1	1.0					32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6245	П1	2.0					32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6246	П1	2.0					32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6248	П1	1.0					32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6249	П1	2.0					32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6252	П1	1.0					32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6253	П1	2.0					32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6256	П1	1.0					32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6257	П1	2.0					32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6260	П1	1.0					32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6261	П1	2.0					32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6264	П1	1.0					32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6265	П1	2.0					32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6266	П1	2.0					32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6268	П1	1.0					32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003
001801 6269	П1	2.0					32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000009
001801 6272	П1	1.0					32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0 0.0000003

001801	6273	П1	2.0	32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6276	П1	1.0	32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6277	П1	2.0	32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6280	П1	1.0	32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6281	П1	2.0	32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6284	П1	1.0	32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6285	П1	2.0	32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6288	П1	1.0	32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6289	П1	2.0	32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6292	П1	1.0	32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6293	П1	2.0	32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6296	П1	1.0	32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6297	П1	2.0	32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6300	П1	1.0	32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6301	П1	2.0	32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6346	П1	1.0	32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6347	П1	2.0	32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6350	П1	1.0	32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6351	П1	2.0	32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6356	П1	3.0	32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001801	6367	П1	1.0	32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6368	П1	2.0	32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6371	П1	2.0	32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001801	6372	П1	2.0	32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001801	6373	П1	2.0	32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6377	П1	1.0	32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6378	П1	2.0	32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001801	6384	П1	1.0	32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6385	П1	2.0	32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001801	6388	П1	1.0	32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6389	П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6393	П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6440	П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6444	П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6448	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6453	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6491	П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6492	П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6493	П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6494	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6495	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6496	П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6497	П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6498	П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6499	П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6500	П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6501	П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6502	П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6503	П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6504	П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6505	П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6506	П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6507	П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6508	П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6509	П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6510	П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6511	П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6512	П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6513	П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6514	П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6515	П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6516	П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001801 6584 П1    2.0                32.0    4926    8767    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6585 П1    2.0                32.0    4987    8804    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6586 П1    2.0                32.0    5066    8751    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6587 П1    2.0                32.0    5169    8750    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6588 П1    2.0                32.0    6720    5287    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6589 П1    2.0                32.0    5521    8107    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6590 П1    2.0                32.0    3408    6565    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6591 П1    2.0                32.0    5301    7882    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6592 П1    2.0                32.0    5247    7794    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6593 П1    2.0                32.0    5303    7720    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6594 П1    2.0                32.0    5445    7742    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6595 П1    2.0                32.0    5151    7593    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6596 П1    2.0                32.0    5257    7608    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6597 П1    2.0                32.0    5154    7493    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6598 П1    2.0                32.0    5164    7439    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6599 П1    2.0                32.0    5293    7417    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6600 П1    2.0                32.0    5150    8388    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6601 П1    2.0                32.0    5362    8376    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6602 П1    2.0                32.0    5650    8488    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6603 П1    2.0                32.0    6298    8210    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6604 П1    2.0                32.0    6385    8220    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6605 П1    2.0                32.0    7260    8300    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6606 П1    2.0                32.0    3174    6200    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001801 6607 П1    2.0                32.0    7413    7678    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6608 П1    2.0                32.0    7110    7440    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6609 П1    2.0                30.0    7430    7123    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6610 П1    2.0                30.0    7000    7085    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6611 П1    2.0                30.0    6660    7283    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6612 П1    2.0                30.0    6505    7435    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6613 П1    2.0                30.0    5438    7893    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6614 П1    2.0                30.0    5467    7822    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6615 П1    2.0                30.0    5626    7618    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6616 П1    2.0                30.0    5733    7461    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6617 П1    2.0                30.0    5813    7281    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6618 П1    2.0                30.0    5876    7313    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6619 П1    2.0                30.0    5915    7274    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6620 П1    2.0                30.0    6075    7296    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6621 П1    2.0                30.0    6061    7218    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6622 П1    2.0                30.0    6199    7134    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6623 П1    2.0                30.0    4567    6480    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6624 П1    2.0                30.0    5158    8384    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6625 П1    2.0                30.0    5151    7131    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6626 П1    2.0                30.0    5517    6995    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6627 П1    2.0                30.0    5563    6962    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6628 П1    2.0                30.0    5355    8379    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6629 П1    2.0                30.0    4703    8593    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6630 П1    2.0                30.0    5379    7591    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6631 П1    2.0                30.0    5476    7564    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6632 П1    2.0                30.0    5330    7481    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6633 П1    2.0                30.0    5429    7457    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6634 П1    2.0                30.0    5442    7405    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6635 П1    2.0                30.0    5544    7450    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6636 П1    2.0                30.0    5596    7431    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6637 П1    2.0                30.0    5730    7284    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6638 П1    2.0                30.0    5895    7155    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6639 П1    2.0                30.0    6164    7559    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6640 П1    2.0                30.0    6070    7607    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6641 П1    2.0                30.0    6276    7806    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6642 П1    2.0                30.0    6329    7880    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6643 П1    2.0                30.0    6221    7918    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6644 П1    2.0                30.0    6271    7955    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6645 П1    2.0                30.0    6839    7936    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6646 П1    2.0                30.0    6540    6878    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6647 П1    2.0                30.0    6902    6773    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6648 П1    2.0                30.0    7150    6624    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6649 П1    2.0                30.0    6653    6412    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6650 П1    2.0                30.0    6627    6331    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6651 П1    2.0                30.0    6762    6350    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6652 П1    2.0                30.0    6832    6362    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6653 П1    2.0                30.0    6880    6379    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6654 П1    2.0                30.0    6800    6139    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6655 П1    2.0                30.0    6893    6183    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6656 П1    2.0                30.0    6694    6107    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6657 П1    2.0                30.0    6555    6142    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6658 П1    2.0                30.0    6369    6038    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6659 П1    2.0                30.0    6626    6330    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6660 П1    2.0                30.0    6655    6411    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6661 П1    2.0                30.0    6383    6298    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6662 П1    2.0                30.0    6267    6324    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6663 П1    2.0                30.0    6172    6299    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6664 П1    2.0                30.0    6008    6251    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6665 П1    2.0                30.0    5980    6061    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6666 П1    2.0                30.0    6089    6425    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6667 П1    2.0                30.0    6840    7837    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6668 П1    2.0                30.0    6420    7228    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6669 П1    2.0                30.0    5478    6950    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6670 П1    2.0                30.0    5564    6864    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6671 П1    2.0                30.0    5593    6832    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6672 П1    2.0                30.0    5524    6881    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6673 П1    2.0                30.0    5452    6793    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6674 П1    2.0                30.0    5479    6948    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6675 П1    2.0                30.0    5334    6776    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6676 П1    2.0                30.0    5347    6697    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6677 П1    2.0                30.0    5294    6643    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6678 П1    2.0                30.0    5365    6619    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6679 П1    2.0                30.0    5498    6647    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6680 П1    2.0                30.0    5586    6570    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6681 П1    2.0                30.0    5728    6558    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6682 П1    2.0                30.0    5959    6769    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6683 П1    2.0                30.0    6012    6818    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6684 П1    2.0                30.0    6106    6769    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6685 П1    2.0                30.0    6163    6714    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6686 П1    2.0                30.0    6064    6712    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6687 П1    2.0                30.0    5989    6701    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6688 П1    2.0                30.0    5958    6768    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6689 П1    2.0                30.0    5958    6621    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6690 П1    2.0                30.0    6028    6586    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6691 П1    2.0                30.0    6155    6897    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6692 П1    2.0                30.0    6231    6641    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6693 П1    2.0                30.0    6235    6539    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6694 П1    2.0                30.0    6133    6487    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6695 П1    2.0                30.0    5504    6351    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6696 П1    2.0                30.0    5665    6414    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6697 П1    2.0                30.0    5722    6308    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6698 П1    2.0                30.0    5731    6166    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6699 П1    2.0                30.0    5686    5996    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6700 П1    2.0                30.0    5526    6782    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6701 П1    2.0                30.0    5659    6485    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6702 П1    2.0                30.0    6087    6641    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6703 П1    2.0                30.0    6157    6597    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6704 П1    2.0                30.0    6346    6881    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6705 П1    2.0                30.0    6384    6553    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6706 П1    2.0                30.0    6323    6505    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6707 П1    2.0                30.0    6386    6490    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6708 П1    2.0                30.0    6451    6493    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6709 П1    2.0                30.0    6492    6509    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6710 П1    2.0                30.0    6510    6449    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6711 П1    2.0                30.0    6502    6392    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6712 П1    2.0                30.0    6256    6426    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6771	П1	2.0	30.0	6361	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6772	П1	2.0	30.0	6362	6560	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6773	П1	2.0	30.0	6363	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6774	П1	2.0	30.0	6364	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6775	П1	2.0	30.0	6365	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6776	П1	2.0	30.0	6366	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6777	П1	2.0	30.0	6367	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6778	П1	2.0	30.0	6368	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6779	П1	2.0	30.0	6369	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6780	П1	2.0	30.0	6370	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6781	П1	2.0	30.0	6371	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6782	П1	2.0	30.0	6372	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6783	П1	2.0	30.0	6373	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6784	П1	2.0	30.0	6374	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6785	П1	2.0	30.0	6375	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6786	П1	2.0	30.0	6376	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6787	П1	2.0	30.0	6377	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6788	П1	2.0	30.0	6378	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6789	П1	2.0	30.0	6379	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6790	П1	2.0	30.0	6380	6563	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6791	П1	2.0	30.0	6381	6555	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6792	П1	2.0	30.0	6382	6544	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6793	П1	2.0	30.0	6383	6543	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6794	П1	2.0	30.0	6384	6542	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6795	П1	2.0	30.0	6385	6541	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6796	П1	2.0	30.0	6384	6653	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6797	П1	2.0	30.0	6385	6652	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6798	П1	2.0	30.0	6386	6651	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6799	П1	2.0	30.0	6387	6664	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6800	П1	2.0	30.0	6388	6664	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6801	П1	2.0	30.0	6389	6665	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6802	П1	2.0	30.0	6390	6634	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6803	П1	2.0	30.0	6391	6633	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6804	П1	2.0	30.0	6392	6632	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6805	П1	2.0	30.0	6393	6631	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6806	П1	2.0	30.0	6394	6612	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6807	П1	2.0	30.0	6395	6611	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6808	П1	2.0	30.0	6396	6600	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6809	П1	2.0	30.0	6397	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6810	П1	2.0	30.0	6398	6557	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6811	П1	2.0	30.0	6399	6556	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6812	П1	2.0	30.0	6340	6555	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6813	П1	2.0	30.0	6341	6554	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6814	П1	2.0	30.0	6342	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6815	П1	2.0	30.0	6343	6552	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6816	П1	2.0	30.0	6344	6551	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6817	П1	2.0	30.0	6345	6561	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6818	П1	2.0	30.0	6346	6562	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6819	П1	2.0	30.0	6349	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6820	П1	2.0	30.0	6351	6567	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6821	П1	2.0	30.0	6353	6569	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6822	П1	2.0	30.0	6355	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6823	П1	2.0	30.0	6357	6572	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6824	П1	2.0	30.0	6359	6575	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001801	6825	П1	2.0	30.0	6361	6577	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6826	П1	2.0	30.0	6363	6579	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6827	П1	2.0	30.0	6364	6580	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6828	П1	2.0	30.0	6366	6583	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6829	П1	2.0	30.0	6368	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6830	П1	2.0	30.0	6370	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6831	П1	2.0	30.0	6371	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6832	П1	2.0	30.0	6374	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6833	П1	2.0	30.0	6376	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6834	П1	2.0	30.0	6378	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6835	П1	2.0	30.0	6380	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6836	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6837	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6838	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6839	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6840	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6841	П1	2.0	30.0	6382	6599	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001801 6842 П1    2.0                          30.0     6383     6601       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6843 П1    2.0                          30.0     6385     6603       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6844 П1    2.0                          30.0     6387     6605       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6845 П1    2.0                          30.0     6389     6607       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6846 П1    2.0                          30.0     6391     6609       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6847 П1    2.0                          30.0     6393     6611       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6848 П1    2.0                          30.0     6395     6613       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6849 П1    2.0                          30.0     6397     6615       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6850 П1    2.0                          30.0     6402     6617       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6851 П1    2.0                          30.0     6405     6619       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6852 П1    2.0                          30.0     6407     6621       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6853 П1    2.0                          30.0     6409     6623       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
          --------- Примесь 1325--------
001801 1205 Т     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                      1.0 1.000 0 0.0038100
001801 1213 Т     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                      1.0 1.000 0 0.0047625
001801 1266 Т     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                      1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1268 Т     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                      1.0 1.000 0 0.0012500
001801 1269 Т     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                      1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1270 Т     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                      1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1271 Т     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                      1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1272 Т     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                      1.0 1.000 0 0.0083333
001801 1282 Т     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                      1.0 1.000 0 0.0057150
001801 1285 Т     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                      1.0 1.000 0 0.0000028
001801 1314 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0024533
001801 1315 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                      1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1316 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                      1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1317 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                      1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1318 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1319 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0025241
001801 1320 Т     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0030099
001801 1321 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0021908
001801 1322 Т     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0022384
001801 1323 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1324 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0024479
001801 1325 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1326 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0021908
001801 1327 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0021050
001801 1328 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0027718
001801 1329 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0025241
001801 1422 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                      1.0 1.000 0 0.0092500
001801 1423 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                      1.0 1.000 0 0.0092500
001801 1424 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                      1.0 1.000 0 0.0101250
001801 1428 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                      1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1429 Т     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                      1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1430 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1431 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1432 Т     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                      1.0 1.000 0 0.0029146
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п-ис			доли ПДК	м/с	м
1	001801 1206	0.000246	Т	0.001036	**0.50**	**28.5**
2	001801 1210	0.000246	Т	0.004663	0.50	12.7
3	001801 1214	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
4	001801 1218	0.000246	Т	0.001036	0.50	28.5
5	**001801 1435**	0.002650	Т	0.005299	0.50	33.8
6	001801 1436	0.002650	Т	0.005299	0.50	33.8
7	001801 6204	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
8	001801 6205	0.000112	П1	0.004018	0.50	**11.4**
9	001801 6206	0.001512	П1	0.020974	0.50	17.1
10	001801 6224	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
11	001801 6230	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4
12	**001801 6231**	**0**.001425	П1	0.019761	0.50	17.1
13	001801 6244	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
14	001801 6245	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
15	001801 6246	0.000111	П1	0.003972	0.50	**11.4**
16	001801 6248	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
17	001801 6249	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
18	001801 6252	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
19	**001801 6253**	**0.000107**	П1	0.003840	0.50	11.4
20	001801 6256	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
21	001801 6257	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
22	001801 6260	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
23	001801 6261	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
24	001801 6264	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
25	001801 6265	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
26	001801 6266	0.000111	П1	**0.003972**	**0.50**	**11.4**
27	001801 6268	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
28	001801 6269	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
29	001801 6272	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
30	**0**01801 6273	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
31	001801 6276	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
32	001801 6277	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
33	001801 6280	0.000039	П1	0.001382	**0.50**	**11.4**
34	001801 6281	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
35	001801 6284	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
36	001801 6285	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
37	**001801 62**88	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
38	001801 6289	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
39	001801 6292	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
40	001801 6293	0.000107	П1	0.003840	0.50	**11.4**
41	001801 6296	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
42	001801 6297	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
43	001801 6300	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
44	**001801 6301**	**0**.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
45	001801 6346	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
46	001801 6347	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
47	001801 6350	0.000039	П1	0.001382	0.50	**11.4**
48	001801 6351	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
49	001801 6356	0.001413	П1	0.019587	0.50	17.1
50	001801 6367	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
51	**001801 6368**	**0.000107**	П1	0.003840	0.50	11.4
52	001801 6371	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4
53	001801 6372	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4
54	001801 6373	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
55	001801 6377	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
56	001801 6378	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4
57	001801 6384	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
58	001801 6385	0.000101	П1	**0.003615**	**0.50**	**11.4**
59	001801 6388	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
60	001801 6389	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
61	001801 6393	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4
62	**0**01801 6440	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4

63	001801 6444	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
64	001801 6448	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
65	001801 6453	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
66	001801 6491	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
67	001801 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
68	001801 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
69	001801 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
70	001801 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
71	001801 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
72	001801 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
73	001801 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
74	001801 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
75	001801 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
76	001801 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
77	001801 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
78	001801 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
79	001801 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
80	001801 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
81	001801 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
82	001801 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
83	001801 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
84	001801 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
85	001801 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
86	001801 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
87	001801 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
88	001801 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
89	001801 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
90	001801 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
91	001801 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
92	001801 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
93	001801 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
94	001801 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
95	001801 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
96	001801 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
97	001801 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
98	001801 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
99	001801 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
100	001801 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
101	001801 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
102	001801 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
103	001801 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
104	001801 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
105	001801 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
106	001801 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
107	001801 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
108	001801 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
109	001801 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
110	001801 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
111	001801 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
112	001801 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
113	001801 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
114	001801 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
115	001801 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
116	001801 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
117	001801 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
118	001801 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
119	001801 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
120	001801 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
121	001801 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
122	001801 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
123	001801 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
124	001801 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
125	001801 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
126	001801 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
127	001801 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
128	001801 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
129	001801 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
130	001801 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
131	001801 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
132	001801 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
133	001801 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
134	001801 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
135	001801 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
136	001801 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
137	001801 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
138	001801 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
139	001801 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
140	001801 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
141	001801 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
142	001801 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
143	001801 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
144	001801 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
145	001801 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
146	001801 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
147	001801 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
148	001801 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
149	001801 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
150	001801 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
151	001801 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
152	001801 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
153	001801 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
154	001801 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
155	001801 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
156	001801 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
157	001801 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
158	001801 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
159	001801 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
160	001801 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
161	001801 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
162	001801 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
163	001801 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
164	001801 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
165	001801 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
166	001801 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
167	001801 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
168	001801 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
169	001801 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
170	001801 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
171	001801 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
172	001801 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
173	001801 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
174	001801 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
175	001801 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
176	001801 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
177	001801 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
178	001801 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
179	001801 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
180	001801 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
181	001801 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4	
182	001801 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
183	001801 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
184	001801 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
185	001801 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
186	001801 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
187	001801 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
188	001801 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
189	001801 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
190	001801 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
191	001801 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

192	001801 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
193	001801 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001801 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001801 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
196	001801 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001801 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001801 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001801 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
200	001801 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001801 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001801 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001801 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001801 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001801 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001801 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001801 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001801 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001801 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001801 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001801 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001801 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001801 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001801 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001801 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001801 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001801 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001801 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001801 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001801 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001801 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001801 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001801 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001801 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001801 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001801 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001801 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001801 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001801 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001801 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001801 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001801 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001801 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001801 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001801 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
236	001801 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001801 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001801 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001801 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001801 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001801 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001801 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001801 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001801 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001801 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001801 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001801 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001801 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001801 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001801 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001801 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001801 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001801 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
254	001801 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001801 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001801 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001801 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001801 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001801 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001801 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001801 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001801 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001801 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001801 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001801 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001801 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001801 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001801 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001801 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001801 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001801 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001801 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001801 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001801 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001801 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001801 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001801 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001801 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001801 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001801 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001801 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001801 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001801 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001801 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001801 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001801 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
287	001801 6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
288	001801 6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
289	001801 6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
290	001801 6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
291	001801 6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
292	001801 6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
293	001801 6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
294	001801 6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
295	001801 6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
296	001801 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
297	001801 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
298	001801 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
299	001801 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
300	001801 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
301	001801 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
302	001801 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
303	001801 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
304	001801 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
305	001801 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
306	001801 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
307	001801 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
308	001801 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
309	001801 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
310	001801 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
311	001801 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
312	001801 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
313	001801 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
314	001801 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
315	001801 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
316	001801 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
317	001801 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
318	001801 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
319	001801 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
320	001801 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

321	001801 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
322	001801 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
323	001801 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
324	001801 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
325	001801 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
326	001801 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
327	001801 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
328	001801 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
329	001801 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
330	001801 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
331	001801 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
332	001801 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
333	001801 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
334	001801 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
335	001801 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
336	001801 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
337	001801 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
338	001801 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
339	001801 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
340	001801 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
341	001801 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
342	001801 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
343	001801 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
344	001801 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
345	001801 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
346	001801 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
347	001801 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
348	001801 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
349	001801 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
350	001801 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
351	001801 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
352	001801 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
353	001801 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
354	001801 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
355	001801 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
356	001801 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
357	001801 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
358	001801 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
359	001801 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
360	001801 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
361	001801 6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
362	001801 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
363	001801 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
364	001801 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
365	001801 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
366	001801 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
367	001801 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
368	001801 6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
369	001801 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
370	001801 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
371	001801 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
372	001801 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
373	001801 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
374	001801 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
375	001801 6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
376	001801 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
377	001801 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
378	001801 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
379	001801 6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
380	001801 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
381	001801 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
382	001801 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
383	001801 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
384	001801 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
385	001801 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
386	001801 6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
387	001801 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
388	001801 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
389	001801 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
390	001801 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
391	001801 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
392	001801 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
393	001801 6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
394	001801 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
395	001801 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
396	001801 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
397	001801 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
398	001801 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
399	001801 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4		
400	001801 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
401	001801 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
402	001801 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
403	001801 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
404	001801 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
405	001801 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
406	001801 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
407	001801 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
408	001801 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
409	001801 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
410	001801 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
411	001801 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
412	001801 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
413	001801 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
414	001801 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
415	001801 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
416	001801 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
417	001801 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
418	001801 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
419	001801 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
420	001801 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
421	001801 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
422	001801 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
423	001801 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
424	001801 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
425	001801 6850	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
426	001801 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
427	001801 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
428	001801 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
429	001801 1205	0.076200	Т	0.047638	6.01	99.2		
430	001801 1213	0.095250	Т	0.057722	6.16	100.9		
431	001801 1266	0.112666	Т	0.214325	3.97	59.4		
432	001801 1268	0.025000	Т	0.229220	1.23	26.8		
433	001801 1269	0.050000	Т	0.352858	1.39	31.1		
434	001801 1270	0.050000	Т	0.349467	1.39	31.2		
435	001801 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0		
436	001801 1272	0.166666	Т	0.297059	1.91	61.6		
437	001801 1282	0.114300	Т	0.069277	6.16	100.9		
438	001801 1285	0.000056	Т	0.000036	5.57	98.4		
439	001801 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8		
440	001801 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0		
441	001801 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0		
442	001801 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0		
443	001801 1318	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2		
444	001801 1319	0.050483	Т	0.071064	1.63	63.2		
445	001801 1320	0.060198	Т	0.067100	1.84	73.6		
446	001801 1321	0.043815	Т	0.061677	1.63	63.2		
447	001801 1322	0.044767	Т	0.055536	1.74	68.4		
448	001801 1323	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4		
449	001801 1324	0.048958	Т	0.073568	1.66	62.1		

```
| 450 |001801 1325|    0.058293| T  |   0.057354 |   1.92  |    79.4  |
| 451 |001801 1326|    0.043815| T  |   0.043109 |   1.92  |    79.4  |
| 452 |001801 1327|    0.042101| T  |   0.041422 |   1.92  |    79.4  |
| 453 |001801 1328|    0.055436| T  |   0.054543 |   1.92  |    79.4  |
| 454 |001801 1329|    0.050483| T  |   0.049669 |   1.92  |    79.4  |
| 455 |001801 1422|    0.185000| T  |   1.446134 |   1.29  |    25.7  |
| 456 |001801 1423|    0.185000| T  |   0.720124 |   1.90  |    39.3  |
| 457 |001801 1424|    0.202500| T  |   0.767270 |   3.90  |    44.8  |
| 458 |001801 1428|    0.112667| T  |   0.189464 |   4.21  |    64.1  |
| 459 |001801 1429|    0.112667| T  |   0.189464 |   4.21  |    64.1  |
| 460 |001801 1430|    0.058293| T  |   0.083608 |   1.70  |    62.2  |
| 461 |001801 1431|    0.058293| T  |   0.057354 |   1.92  |    79.4  |
| 462 |001801 1432|    0.058293| T  |   0.057354 |   1.92  |    79.4  |
| 463 |001801 6374|    0.005030| П1 |   0.035648 |   0.50  |    22.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    2.749459  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)            |
|    Сумма Cм по всем источникам =      9.844260 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.86 м/с             |
|_________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.86 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     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(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=   0.0156935 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                      и скорости ветра  5.41 м/с
Всего источников: 463. 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 |001801 1424| Т |     0.2025|   0.001780 |  11.3  |  11.3 | 0.008789488  |
|  2 |001801 1422| Т |     0.1850|   0.001487 |   9.5  |  20.8 | 0.008037076  |
|  3 |001801 1423| Т |     0.1850|   0.001410 |   9.0  |  29.8 | 0.007623870  |
|  4 |001801 1315| Т |     0.1127|   0.001143 |   7.3  |  37.1 | 0.010144557  |
|  5 |001801 1316| Т |     0.1127|   0.001143 |   7.3  |  44.4 | 0.010142795  |
|  6 |001801 1317| Т |     0.1127|   0.001143 |   7.3  |  51.6 | 0.010141030  |
|  7 |001801 1266| Т |     0.1127|   0.000789 |   5.0  |  56.7 | 0.007006331  |
|  8 |001801 1428| Т |     0.1127|   0.000762 |   4.9  |  61.5 | 0.006761978  |
|  9 |001801 1429| Т |     0.1127|   0.000762 |   4.9  |  66.4 | 0.006761978  |
| 10 |001801 1272| Т |     0.1667|   0.000666 |   4.2  |  70.6 | 0.003994095  |
| 11 |001801 1314| Т |     0.0491|   0.000446 |   2.8  |  73.5 | 0.009084769  |
| 12 |001801 1320| Т |     0.0602|   0.000283 |   1.8  |  75.3 | 0.004707912  |
| 13 |001801 1318| Т |     0.0583|   0.000283 |   1.8  |  77.1 | 0.004851241  |
| 14 |001801 1430| Т |     0.0583|   0.000283 |   1.8  |  78.9 | 0.004851241  |
| 15 |001801 1323| Т |     0.0583|   0.000269 |   1.7  |  80.6 | 0.004609926  |
| 16 |001801 1325| Т |     0.0583|   0.000269 |   1.7  |  82.3 | 0.004609926  |
| 17 |001801 1431| Т |     0.0583|   0.000269 |   1.7  |  84.0 | 0.004609926  |
| 18 |001801 1432| Т |     0.0583|   0.000269 |   1.7  |  85.7 | 0.004609926  |
| 19 |001801 1328| Т |     0.0554|   0.000256 |   1.6  |  87.4 | 0.004609926  |
| 20 |001801 1324| Т |     0.0490|   0.000247 |   1.6  |  88.9 | 0.005035986  |
| 21 |001801 1319| Т |     0.0505|   0.000242 |   1.5  |  90.5 | 0.004797524  |
| 22 |001801 1329| Т |     0.0505|   0.000233 |   1.5  |  92.0 | 0.004609927  |
| 23 |001801 1322| Т |     0.0448|   0.000212 |   1.3  |  93.3 | 0.004728594  |
| 24 |001801 1321| Т |     0.0438|   0.000210 |   1.3  |  94.6 | 0.004797516  |
| 25 |001801 1326| Т |     0.0438|   0.000202 |   1.3  |  95.9 | 0.004609926  |
|                        В сумме =    0.015055     95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000639      4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:54
     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(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 : 0.017: 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: 0.020: 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:	0.024:	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:	0.040:	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:	0.038:	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 :	0.038:	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:	0.029:	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:	0.029:	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:

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:	0.025:

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:	0.028:	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:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

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:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	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:	0.027:	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:	0.026:	0.026:	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:	0.017:	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= 0.0412033 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 3.18 м/с
Всего источников: 463. 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	001801 1422	T	0.1850	0.004811	11.7	11.7	0.026007921
2	001801 1424	T	0.2025	0.004605	11.2	22.9	0.022741292
3	001801 1423	T	0.1850	0.004245	10.3	**33.2**	**0.022946311**
4	001801 1317	T	0.1127	0.003074	7.5	40.6	0.027282273
5	001801 1316	T	0.1127	0.003072	7.5	48.1	0.027269041
6	001801 1315	T	0.1127	0.003071	7.5	55.5	0.027255**621**
7	001801 1266	T	0.1127	0.001647	4.0	59.5	0.014616967
8	001801 1428	T	0.1127	0.001527	3.7	63.2	0.013550631
9	001801 1429	T	0.1127	0.001527	3.7	66.9	0.013550631
10	0018**0**1 1314	T	0.0491	0.001222	3.0	69.9	0.024908364
11	001801 1272	T	0.1667	0.001157	2.8	72.7	0.006942925
12	001801 1320	T	0.0602	0.000813	2.0	74.7	0.013500310
13	001801 1318	T	**0.0583**	**0.000803**	**1.9**	**76.6**	**0.013772200**
14	001801 1430	T	0.0583	0.000803	1.9	78.6	0.013772200
15	001801 1323	T	0.0583	0.000772	1.9	80.5	0.013249530
16	001801 1325	T	0.0583	0.000**772**	**1.9**	**82.3**	**0.013249530**
17	001801 1431	T	0.0583	0.000772	1.9	84.2	0.013249530
18	001801 1432	T	0.0583	0.000772	1.9	86.1	0.013249530
19	001801 1328	T	0.0554	0.000734	1.8	**87.9**	**0.013249530**
20	001801 1324	T	0.0490	0.000703	1.7	89.6	0.014349508
21	001801 1319	T	0.0505	0.000694	1.7	91.2	0.013737958
22	001801 1329	T	0.0505	0.000669	1.6	92.9	0.013249**531**
23	001801 1322	T	0.0448	0.000607	1.5	94.3	0.013558397
24	001801 1321	T	0.0438	0.000602	1.5	95.8	0.013737945
			В сумме =	0.039474	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.001729	4.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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--------															
001801 1206	T	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	5706	6739					1.0	1.000 0 0.0000492
001801 1210	T	5.0		0.50	0.080	0.0157	32.0	5722	6739					1.0	1.000 0 0.0000492
001801 1214	T	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	6563	5857					1.0	1.000 0 0.0000492
001801 1218	T	5.0		0.50	2.00	0.3927	32.0	3133	9224					1.0	1.000 0 0.0000492
--------- Примесь 1325--------															
001801 1205	T	4.0		0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740					1.0	1.000 0 0.0038100
001801 1213	T	4.0		0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857					1.0	1.000 0 0.0047625
001801 1266	T	3.0		0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235					1.0	1.000 0 0.0056333
001801 1268	T	1.0		0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480					1.0	1.000 0 0.0012500
001801 1269	T	1.2		0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887					1.0	1.000 0 0.0025000
001801 1270	T	1.2		0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457					1.0	1.000 0 0.0025000
001801 1271	T	1.5		0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151					1.0	1.000 0 0.0025000
001801 1272	T	3.0		0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774					1.0	1.000 0 0.0083333
001801 1282	T	4.0		0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271					1.0	1.000 0 0.0057150
001801 1285	T	4.0		0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420					1.0	1.000 0 0.0000028
001801 1314	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0024533
001801 1315	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220					1.0	1.000 0 0.0056333
001801 1316	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220					1.0	1.000 0 0.0056333
001801 1317	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220					1.0	1.000 0 0.0056333
001801 1318	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0029146
001801 1319	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0025241
001801 1320	T	3.8		0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0030099
001801 1321	T	3.8		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0021908
001801 1322	T	3.8		0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0022384
001801 1323	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0029146
001801 1324	T	3.6		0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0024479
001801 1325	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0029146
001801 1326	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0021908
001801 1327	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0021050
001801 1328	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0027718
001801 1329	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0025241
001801 1422	T	3.3		0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332					1.0	1.000 0 0.0092500
001801 1423	T	3.3		0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334					1.0	1.000 0 0.0092500
001801 1424	T	2.2		0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336					1.0	1.000 0 0.0101250
001801 1428	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215					1.0	1.000 0 0.0056333
001801 1429	T	3.0		0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215					1.0	1.000 0 0.0056333
001801 1430	T	3.9		0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0029146
001801 1431	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0029146
001801 1432	T	3.9		0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000 0 0.0029146
001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
   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 +...+ 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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001801 1206	0.000246	T	0.001036	0.50	28.5
2	001801 1210	0.000246	T	0.004663	0.50	12.7
3	001801 1214	0.000246	T	0.001036	0.50	28.5
4	001801 1218	0.000246	T	0.001036	0.50	28.5
5	001801 1205	0.076200	T	0.047638	6.01	99.2
6	001801 1213	0.095250	T	0.057722	6.16	100.9
7	001801 1266	0.112666	T	0.214325	3.97	59.4
8	001801 1268	0.025000	T	0.229220	1.23	26.8
9	001801 1269	0.050000	T	0.352858	1.39	31.1
10	001801 1270	0.050000	T	0.349467	1.39	31.2
11	001801 1271	0.050000	T	0.354989	1.39	31.0
12	001801 1272	0.166666	T	0.297059	1.91	61.6
13	001801 1282	0.114300	T	0.069277	6.16	100.9
14	001801 1285	0.000056	T	0.000036	5.57	98.4
15	001801 1314	0.049067	T	0.450223	1.13	23.8
16	001801 1315	0.112667	T	0.801296	1.55	30.0
17	001801 1316	0.112667	T	0.801296	1.55	30.0
18	001801 1317	0.112667	T	0.801296	1.55	30.0
19	001801 1318	0.058293	T	0.083608	1.70	62.2
20	001801 1319	0.050483	T	0.071064	1.63	63.2
21	001801 1320	0.060198	T	0.067100	1.84	73.6
22	001801 1321	0.043815	T	0.061677	1.63	63.2
23	001801 1322	0.044767	T	0.055536	1.74	68.4
24	001801 1323	0.058293	T	0.057354	1.92	79.4
25	001801 1324	0.048958	T	0.073568	1.66	62.1
26	001801 1325	0.058293	T	0.057354	1.92	79.4
27	001801 1326	0.043815	T	0.043109	1.92	79.4
28	001801 1327	0.042101	T	0.041422	1.92	79.4
29	001801 1328	0.055436	T	0.054543	1.92	79.4
30	001801 1329	0.050483	T	0.049669	1.92	79.4
31	001801 1422	0.185000	T	1.446134	1.29	25.7
32	001801 1423	0.185000	T	0.720124	1.90	39.3
33	001801 1424	0.202500	T	0.767270	3.90	44.8
34	001801 1428	0.112667	T	0.189464	4.21	64.1
35	001801 1429	0.112667	T	0.189464	4.21	64.1
36	001801 1430	0.058293	T	0.083608	1.70	62.2
37	001801 1431	0.058293	T	0.057354	1.92	79.4
38	001801 1432	0.058293	T	0.057354	1.92	79.4
39	001801 6374	0.005030	П1	0.035648	0.50	22.8

Суммарный Mq = 2.720865 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
   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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
   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(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= 0.0156293 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	001801 1424	T	0.2025	0.001783	11.4	11.4	0.008805946
2	001801 1422	T	0.1850	0.001490	9.5	20.9	0.008053215
3	001801 1423	T	0.1850	0.001409	9.0	30.0	0.007615828
4	001801 1315	T	0.1127	0.001142	7.3	37.3	0.010133610
5	001801 1316	T	0.1127	0.001142	7.3	44.6	0.010131849
6	001801 1317	T	0.1127	0.001141	7.3	51.9	0.010130088
7	001801 1266	T	0.1127	0.000790	5.1	56.9	0.007007492
8	001801 1428	T	0.1127	0.000762	4.9	61.8	0.006764512
9	001801 1429	T	0.1127	0.000762	4.9	66.7	0.006764512
10	001801 1272	T	0.1667	0.000665	4.3	70.9	0.003990473
11	001801 1314	T	0.0491	0.000447	2.9	73.8	0.009104818
12	001801 1320	T	0.0602	0.000283	1.8	75.6	0.004704112
13	001801 1318	T	0.0583	0.000283	1.8	77.4	0.004847052
14	001801 1430	T	0.0583	0.000283	1.8	79.2	0.004847052
15	001801 1323	T	0.0583	0.000269	1.7	80.9	0.004606342
16	001801 1325	T	0.0583	0.000269	1.7	82.6	0.004606342
17	001801 1431	T	0.0583	0.000269	1.7	84.4	0.004606342
18	001801 1432	T	0.0583	0.000269	1.7	86.1	0.004606342
19	001801 1328	T	0.0554	0.000255	1.6	87.7	0.004606343
20	001801 1324	T	0.0490	0.000246	1.6	89.3	0.005031692
21	001801 1319	T	0.0505	0.000242	1.5	90.8	0.004793521
22	001801 1329	T	0.0505	0.000233	1.5	92.3	0.004606342
23	001801 1322	T	0.0448	0.000212	1.4	93.7	0.004724695
24	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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(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 :	0.017	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	0.020	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	0.026	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	0.027	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:	0.039:	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:	0.038:	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:	0.024:	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:	0.031:	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	001801 1422	T	0.1850	0.004811	11.7	11.7	0.026007921
2	001801 1424	T	0.2025	0.004605	11.2	22.9	0.022741292
3	001801 1423	T	0.1850	0.004245	10.3	33.2	0.022946311
4	001801 1317	T	0.1127	0.003074	7.5	40.7	0.027282273
5	001801 1316	T	0.1127	0.003072	7.5	48.2	0.027269041
6	001801 1315	T	0.1127	0.003071	7.5	55.7	0.02725621
7	001801 1266	T	0.1127	0.001647	4.0	59.7	0.014616967
8	001801 1428	T	0.1127	0.001527	3.7	63.4	0.013550631
9	001801 1429	T	0.1127	0.001527	3.7	67.1	0.013550631
10	001801 1314	T	0.0491	0.001222	3.0	70.1	0.024908364
11	001801 1272	T	0.1667	0.001157	2.8	72.9	0.006942925
12	001801 1320	T	0.0602	0.000813	2.0	74.9	0.013500310
13	001801 1318	T	0.0583	0.000803	2.0	76.8	0.013772200
14	001801 1430	T	0.0583	0.000803	2.0	78.8	0.013772200
15	001801 1323	T	0.0583	0.000772	1.9	80.6	0.013249530
16	001801 1325	T	0.0583	0.000772	1.9	82.5	0.013249530
17	001801 1431	T	0.0583	0.000772	1.9	84.4	0.013249530
18	001801 1432	T	0.0583	0.000772	1.9	86.3	0.013249530
19	001801 1328	T	0.0554	0.000734	1.8	88.1	0.013249530
20	001801 1324	T	0.0490	0.000703	1.7	89.8	0.014349508
21	001801 1319	T	0.0505	0.000694	1.7	91.5	0.013737958
22	001801 1329	T	0.0505	0.000669	1.6	93.1	0.01324931
23	001801 1322	T	0.0448	0.000607	1.5	94.6	0.013558397
24	001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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---------															
001801 1203	T	15.0	0.70	29.05	11.18	345.0	5705	6680					1.0	1.000	0 0.8193045
001801 1205	T	4.0	0.30	24.74	1.75	450.0	5734	6740					1.0	1.000	0 0.3413333
001801 1207	T	15.0	0.70	28.69	11.04	345.0	5704	6692					1.0	1.000	0 0.7967256
001801 1211	T	15.0	0.70	20.37	7.84	345.0	6539	5795					1.0	1.000	0 0.8479224
001801 1213	T	4.0	0.30	25.63	1.81	450.0	6549	5857					1.0	1.000	0 0.4266667
001801 1215	T	15.0	0.70	29.45	11.33	345.0	3084	9211					1.0	1.000	0 0.824689 6
001801 1217	T	15.0	0.70	17.10	6.58	345.0	3101	9212					1.0	1.000	0 0.8287669
001801 1266	T	3.0	0.10	35.00	0.2749	723.0	5389	7235					1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1268	T	1.0	0.050	35.00	0.0687	230.0	6807	5480					1.0	1.000	0 0.0686667
001801 1269	T	1.2	0.060	34.72	0.0982	230.0	6606	5887					1.0	1.000	0 0.1373333
001801 1270	T	1.2	0.060	35.00	0.0990	230.0	5722	6457					1.0	1.000	0 0.1373333
001801 1271	T	1.5	0.060	34.55	0.0977	230.0	3169	9151					1.0	1.000	0 0.1600000
001801 1272	T	3.0	0.10	40.00	0.3142	273.0	5664	6774					1.0	1.000	0 0.5333333
001801 1282	T	4.0	0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271					1.0	1.000	0 0.5120000
001801 1284	T	2.0	0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417					1.0	1.000	0 0.0022455
001801 1285	T	4.0	0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420					1.0	1.000	0 0.0011444
001801 1287	T	10.0	0.50	28.62	5.62	350.0	6566	5835					1.0	1.000	0 0.4537833
001801 1288	T	10.0	0.50	28.62	5.62	350.0	5428	6687					1.0	1.000	0 0.4064489
001801 1295	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772					1.0	1.000	0 0.7073581
001801 1314	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1570133
001801 1315	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220					1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1316	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220					1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1317	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220					1.0	1.000	0 0.3605333
001801 1318	T	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2611200
001801 1319	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2261333
001801 1320	T	3.8	0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2696533
001801 1321	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1962667
001801 1322	T	3.8	0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2005333
001801 1323	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2611200
001801 1324	T	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2193067
001801 1325	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2611200
001801 1326	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1962667
001801 1327	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.1885867
001801 1328	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2483200
001801 1329	T	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220					1.0	1.000	0 0.2261333
001801 1381	T	15.0	0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795					1.0	1.000	0 0.7240000
001801 1414	T	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316					1.0	1.000	0 0.0842000
001801 1415	T	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318					1.0	1.000	0 0.0842000
001801 1416	T	3.2	0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320					1.0	1.000	0 0.0842000
001801 1417	T	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322					1.0	1.000	0 0.0842000
001801 1418	T	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324					1.0	1.000	0 0.0842000
001801 1419	T	3.4	0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326					1.0	1.000	0 0.0842000

```
001801 1420 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1421 T     3.4        0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                    1.0 1.000 0 0.0842000
001801 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.4489333
001801 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.4489333
001801 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.4914000
001801 1425 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                    1.0 1.000 0 0.0669754
001801 1426 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                    1.0 1.000 0 0.0670407
001801 1427 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                    1.0 1.000 0 0.2468134
001801 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.3605333
001801 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.3605333
001801 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2611200
001801 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2611200
001801 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.2611200
001801 1433 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                    1.0 1.000 0 0.0075224
001801 1434 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5902     5506                    1.0 1.000 0 0.0075224
001801 6374 П1    4.0                        32.0     5526     6883       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0056597
001801 6375 П1    2.0                        32.0     5664     6735       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0003942
          --------- Примесь 0330--------
001801 1203 T    15.0        0.70 29.05   11.18 345.0     5705     6680                    1.0 1.000 0 0.0142013
001801 1205 T     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                    1.0 1.000 0 0.1333333
001801 1207 T    15.0        0.70 28.69   11.04 345.0     5704     6692                    1.0 1.000 0 0.0144859
001801 1211 T    15.0        0.70 20.37    7.84 345.0     6539     5795                    1.0 1.000 0 0.0154168
001801 1213 T     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                    1.0 1.000 0 0.1666667
001801 1215 T    15.0        0.70 29.45   11.33 345.0     3084     9211                    1.0 1.000 0 0.0144321
001801 1217 T    15.0        0.70 17.10    6.58 345.0     3101     9212                    1.0 1.000 0 0.0157860
001801 1266 T     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1268 T     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                    1.0 1.000 0 0.0091667
001801 1269 T     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                    1.0 1.000 0 0.0183333
001801 1270 T     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                    1.0 1.000 0 0.0183333
001801 1271 T     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                    1.0 1.000 0 0.0250000
001801 1272 T     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                    1.0 1.000 0 0.0833333
001801 1282 T     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                    1.0 1.000 0 0.2000000
001801 1284 T     2.0       0.050 53.45  0.1049 345.0     5803     5417                    1.0 1.000 0 0.0000060
001801 1285 T     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                    1.0 1.000 0 0.0000020
001801 1287 T    10.0        0.50 28.62    5.62 350.0     6566     5835                    1.0 1.000 0 0.1962222
001801 1288 T    10.0        0.50 28.62    5.62 350.0     5428     6687                    1.0 1.000 0 0.1961012
001801 1295 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     5590     6772                    1.0 1.000 0 0.0019168
001801 1314 T     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0245333
001801 1315 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1316 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1317 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1318 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1319 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0883333
001801 1320 T     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1053333
001801 1321 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0766667
001801 1322 T     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0783333
001801 1323 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1324 T     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0856667
001801 1325 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1326 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0766667
001801 1327 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0736667
001801 1328 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0970000
001801 1329 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0883333
001801 1381 T    15.0        0.70 23.64    9.10 345.0     6539     5795                    1.0 1.000 0 0.0045900
001801 1414 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5491     7316                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1415 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5494     7318                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1416 T     3.2        0.35 27.66    2.66 200.0     5496     7320                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1417 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5498     7322                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1418 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5502     7324                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1419 T     3.4        0.30 27.66    1.96 200.0     5504     7326                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1420 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5508     7328                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1421 T     3.4        0.43 27.66    4.02 200.0     5510     7330                    1.0 1.000 0 0.1630000
001801 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.0801667
001801 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.0801667
001801 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.0877500
001801 1425 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5518     7337                    1.0 1.000 0 0.0001813
001801 1426 T     8.0        0.50  7.61    1.49 345.0     5519     7338                    1.0 1.000 0 0.0001815
001801 1427 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     5520     7339                    1.0 1.000 0 0.0006310
001801 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1433 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5901     5504                    1.0 1.000 0 0.0000199
001801 1434 T     4.0        0.25 53.45    2.71 345.0     5902     5506                    1.0 1.000 0 0.0000199
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     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 |001801 1203|     4.124925| T |    0.146301 |    5.39 |    329.6 |
|   2 |001801 1205|     1.973333| T |    1.233664 |    6.01 |     99.2 |
|   3 |001801 1207|     4.012599| T |    0.143721 |    5.35 |    327.9 |
|   4 |001801 1211|     4.270446| T |    0.198376 |    4.42 |    286.9 |
|   5 |001801 1213|     2.466667| T |    1.494813 |    6.16 |    100.9 |
|   6 |001801 1215|     4.152312| T |    0.145693 |    5.44 |    331.4 |
|   7 |001801 1217|     4.175406| T |    0.219974 |    4.04 |    269.2 |
|   8 |001801 1266|     1.915333| T |    3.643541 |    3.97 |     59.4 |
|   9 |001801 1268|     0.361667| T |    3.316051 |    1.23 |     26.8 |
|  10 |001801 1269|     0.723333| T |    5.104682 |    1.39 |     31.1 |
|  11 |001801 1270|     0.723333| T |    5.055624 |    1.39 |     31.2 |
|  12 |001801 1271|     0.850000| T |    6.034807 |    1.39 |     31.0 |
|  13 |001801 1272|     2.833333| T |    5.050025 |    1.91 |     61.6 |
|  14 |001801 1282|     2.960000| T |    1.794052 |    6.16 |    100.9 |
|  15 |001801 1284|     0.011239| T |    0.055001 |    1.74 |     39.6 |
|  16 |001801 1285|     0.005726| T |    0.003714 |    5.57 |     98.4 |
|  17 |001801 1287|     2.661361| T |    0.240190 |    5.24 |    221.9 |
|  18 |001801 1288|     2.424447| T |    0.218809 |    5.24 |    221.9 |
|  19 |001801 1295|     3.540624| T |    0.135051 |   10.95 |    351.0 |
|  20 |001801 1314|     0.834133| T |    7.653778 |    1.13 |     23.8 |
|  21 |001801 1315|     1.915333| T |   13.622032 |    1.55 |     30.0 |
|  22 |001801 1316|     1.915333| T |   13.622032 |    1.55 |     30.0 |
|  23 |001801 1317|     1.915333| T |   13.622032 |    1.55 |     30.0 |
|  24 |001801 1318|     1.509600| T |    2.165180 |    1.70 |     62.2 |
|  25 |001801 1319|     1.307333| T |    1.840319 |    1.63 |     63.2 |
|  26 |001801 1320|     1.558933| T |    1.737677 |    1.84 |     73.6 |
|  27 |001801 1321|     1.134667| T |    1.597247 |    1.63 |     63.2 |
|  28 |001801 1322|     1.159333| T |    1.438198 |    1.74 |     68.4 |
|  29 |001801 1323|     1.509600| T |    1.485288 |    1.92 |     79.4 |
|  30 |001801 1324|     1.267867| T |    1.905177 |    1.66 |     62.1 |
|  31 |001801 1325|     1.509600| T |    1.485288 |    1.92 |     79.4 |
|  32 |001801 1326|     1.134667| T |    1.116393 |    1.92 |     79.4 |
|  33 |001801 1327|     1.090267| T |    1.072708 |    1.92 |     79.4 |
|  34 |001801 1328|     1.435600| T |    1.412480 |    1.92 |     79.4 |
|  35 |001801 1329|     1.307333| T |    1.286279 |    1.92 |     79.4 |
```

36	001801 1381	3.629180	Т	0.150907	4.79	303.6	
37	001801 1414	0.747000	Т	0.583236	7.19	95.5	
38	001801 1415	0.747000	Т	0.583236	7.19	95.5	
39	001801 1416	0.747000	Т	0.520854	8.65	101.5	
40	001801 1417	0.747000	Т	0.525447	7.45	100.1	
41	001801 1418	0.747000	Т	0.607663	7.42	94.0	
42	001801 1419	0.747000	Т	**0.560477**	**6.98**	**96.9**	
43	001801 1420	0.747000	Т	0.607663	7.42	94.0	
44	001801 1421	0.747000	Т	0.391030	10.00	116.0	
45	001801 1422	2.405000	Т	18.799744	1.29	25.7	
46	001801 1423	2.405000	Т	9.361612	1.90	39.3	
47	001801 1424	2.632500	Т	9.974510	3.90	44.8	
48	001801 1425	0.335240	Т	0.114824	2.89	117.1	
49	001801 1426	0.335566	Т	0.114**936**	**2.89**	**117.1**	
50	001801 1427	1.235329	Т	0.383138	58.24	164.6	
51	001801 1428	1.915333	Т	3.220883	4.21	64.1	
52	001801 1429	1.915333	Т	3.220883	4.21	64.1	
53	**001801** 1430	1.509600	Т	2.165180	1.70	62.2	
54	001801 1431	1.509600	Т	1.485288	1.92	79.4	
55	001801 1432	1.509600	Т	1.485288	1.92	79.4	
56	001801 1433	0.037652	Т	0.013903	**9.71**	**134.4**	
57	001801 1434	0.037652	Т	0.013903	9.71	134.4	
58	001801 6374	0.029137	П1	0.206495	0.50	22.8	
59	001801 6375	0.001971	П1	0.070397	0.50	11.4	

Суммарный Mq = 94.110711 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 156.457703 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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= 0.3181464 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 5.53 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	001801 1424	Т	2.6325	0.023394	7.4	7.4	0.008886760
2	001801 1422	Т	2.4050	0.019563	6.1	13.5	0.008134149
3	001801 1315	Т	1.9**153**	**0.019306**	**6.1**	**19.6**	**0.010079818**
4	001801 1316	Т	1.9153	0.019303	6.1	25.6	0.010078064
5	001801 1317	Т	1.9153	0.019299	6.1	31.7	0.010076309
6	001801 1423	Т	2.4050	0.018221	**5.7**	**37.4**	**0.007576169**
7	001801 1266	Т	1.9153	0.013430	4.2	41.7	0.007012038
8	001801 1428	Т	1.9153	0.012978	4.1	45.7	0.006775781
9	001801 1429	Т	1.9153	0.012978	4.1	49.8	**0.006775781**
10	001801 1272	Т	2.8333	0.011256	3.5	53.3	0.003972642
11	001801 1314	Т	0.8341	0.007679	2.4	55.8	0.009205403
12	001801 1320	Т	1.5589	0.007304	2.3	58.1	0.004685454
13	001801 1318	Т	1.5096	0.007286	2.3	60.3	0.004826504
14	001801 1430	Т	1.5096	0.007286	2.3	62.6	0.004826504
15	001801 1323	Т	1.5096	0.006927	2.2	64.8	0.004588712
16	**001801** 1325	Т	1.5096	0.006927	2.2	67.0	0.004588712
17	001801 1431	Т	1.5096	0.006927	2.2	69.2	0.004588712
18	001801 1432	Т	1.5096	0.006927	2.2	71.3	0.004588712
19	001801 1328	Т	1.4**356**	**0.006588**	**2.1**	**73.4**	**0.004588712**
20	001801 1324	Т	1.2679	0.006353	2.0	75.4	0.005010636
21	001801 1319	Т	1.3073	0.006241	2.0	77.4	0.004773931
22	001801 1329	Т	1.3073	0.005999	**1.9**	**79.3**	**0.004588724**
23	001801 1322	Т	1.1593	0.005455	1.7	81.0	0.004705586
24	001801 1321	Т	1.1347	0.005417	1.7	82.7	0.004773898
25	001801 1326	Т	1.1347	0.005207	1.6	84.3	**0.004588699**
26	001801 1327	Т	1.0903	0.005003	1.6	85.9	0.004588698
27	001801 1205	Т	1.9733	0.004510	1.4	87.3	0.002285335
28	001801 1414	Т	0.7470	0.003025	1.0	88.3	0.004049624
29	001801 1418	Т	0.7470	0.003024	1.0	89.2	0.004047622
30	001801 1415	Т	0.7470	0.003022	0.9	90.2	0.004045624
31	001801 1420	Т	0.7470	0.003018	0.9	91.1	0.004039575
32	**001801** 1419	Т	0.7470	0.003000	0.9	92.0	0.004016574
33	001801 1295	Т	3.5406	0.002972	0.9	93.0	0.000839456
34	001801 1417	Т	0.7470	0.002812	0.9	93.9	0.003764272
35	001801 1288	Т	**2.4244**	**0.002651**	**0.8**	**94.7**	**0.001093363**
36	001801 1207	Т	4.0126	0.002631	0.8	95.5	0.000655762
			В сумме =	0.303918	95.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.0142**28**	**4.5**			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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(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 :	0.389:	0.389:	0.396:	0.403:	0.410:	0.417:	0.424:	0.433:	0.442:	0.451:	0.462:	0.470:	0.480:	0.487:	0.493:
Фоп:	123 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :	130 :
Uоп:	1.61 :	1.61 :	1.61 :	1.64 :	1.64 :	1.67 :	1.67 :	1.61 :	5.99 :	5.99 :	5.99 :	5.84 :	5.79 :	5.74 :	5.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.037:	0.037:	0.040:	0.040:	0.044:	0.044:	0.047:	0.051:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.033:	0.034:	0.038:
Ки :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	**1282** :	**1424** :	**1217** :	**1217** :	**1217** :	**1282** :	**1282** :	**1282** :
Ви :	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.025:	0.027:	0.027:	0.028:	0.032:	0.032:	0.033:
Ки :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1217 :	1424 :	1282 :	1282 :	**1217** :	**1217** :	**1217** :
Ви :	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.022:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:
Ки :	1215 :	1215 :	1215 :	1215 :	1215 :	1215 :	1215 :	1217 :	1215 :	1282 :	1424 :	1424 :	1424 :	1215 :	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 :	0.500:	0.503:	0.504:	0.506:	0.505:	0.504:	0.504:	0.504:	0.503:	0.501:	0.498:	0.494:	0.489:	0.483:	0.476:
Фоп:	131 :	132 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	140 :	141 :	142 :
Uоп:	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.67 :	6.66 :	1.65 :	1.63 :	1.63 :	1.62 :	1.58 :	1.54 :	1.55 :	1.55 :	1.54 :	1.54 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.046:	0.076:	0.078:	0.078:	0.078:	0.080:	0.081:	0.081:	0.076:	0.075:	0.074:
Ки :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	**1282** :	**1282** :	**1282** :	**1282** :
Ви :	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:	0.030:	0.031:	0.029:	0.029:	0.029:	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 :	0.030:	**0.030**:	**0.029**:	**0.028**:	**0.028**:	**0.030**:	**0.030**:	**0.029**:	**0.029**:	**0.028**:	**0.028**:	**0.027**:	**0.025**:	**0.024**:	**0.024**:
Ки :	1215 :	1215 :	1215 :	1215 :	1215 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	1271 :	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 :	0.467:	0.459:	0.450:	0.441:	0.432:	0.423:	0.421:	0.422:	0.423:	0.427:	0.430:	0.434:	0.437:	0.442:	0.445:
Фоп:	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	146 :
Uоп:	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	1.54 :	4.47 :	4.44 :	4.41 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.28 :	4.04 :	3.98 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.064:	0.062:	0.054:	0.051:	0.042:	0.030:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	1282 :	1282 :	1282 :	1282 :	**1282** :	**1282** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :
Ви :	0.023:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.027:
Ки :	1271 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	**1422** :	**1422** :	**1422** :	**1422** :	**1422** :
Ви :	0.023:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.017:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	1217 :	1271 :	1271 :	1272 :	1272 :	1272 :	1317 :	1315 :	1317 :	1315 :	1317 :	1315 :	1317 :	1315 :	131**5** :

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 :	0.449:	0.452:	0.456:	0.460:	0.464:	0.467:	0.471:	0.474:	0.478:	0.481:	0.485:	0.488:	0.491:	0.495:	0.498:
Фоп:	147 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	155 :
Uоп:	3.93 :	3.97 :	3.81 :	3.81 :	3.77 :	3.73 :	3.68 :	3.65 :	3.60 :	3.56 :	3.56 :	3.50 :	3.47 :	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:	0.033:	0.032:	0.032:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :	**1424** :
Ви :	0.027:	0.028:	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 :	1317 :	1315 :	1315 :	1315 :	1315 :	1317 :	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 :	0.501:	0.505:	0.507:	0.511:	0.513:	0.516:	0.519:	0.522:	0.524:	0.527:	0.530:	0.532:	0.535:	0.541:	0.548:
Фоп:	155 :	156 :	157 :	157 :	158 :	158 :	159 :	160 :	160 :	161 :	162 :	162 :	163 :	164 :	164 :
Uоп:	3.42 :	3.33 :	3.30 :	3.33 :	3.29 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.13 :	3.16 :	3.08 :	3.09 :	2.95 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	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 :	142**2** :	**1422** :	**1422** :	**1422** :	**1422** :	**1422** :
Ви :	0.032:	0.032:	0.031:	0.033:	0.033:	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 :	142**4** :
Ви :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	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 :	1317 :	1316 :	1317 :

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 :	0.554:	0.563:	0.569:	0.577:	0.583:	0.591:	0.598:	0.606:	0.613:	0.621:	0.629:	0.637:	0.645:	0.653:	0.661:
Фоп:	164 :	165 :	165 :	166 :	**166** :	**167** :	**168** :	**168** :	**169** :	**169** :	**170** :	**170** :	**171** :	**172** :	**172** :
Uоп:	2.92 :	2.75 :	2.73 :	2.72 :	2.58 :	2.55 :	2.55 :	2.52 :	2.51 :	2.51 :	2.48 :	2.25 :	2.21 :	2.29 :	2.18 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	**1422** :
Ви :	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	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**:	**0.037**:	**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 :	0.670:	0.677:	0.686:	0.694:	0.702:	0.711:	0.720:	0.728:	0.736:	0.744:	0.752:	0.760:	0.768:	0.775:	0.783:
Фоп:	173 :	174 :	174 :	175 :	176 :	176 :	177 :	178 :	**178** :	**179** :	**180** :	**181** :	**182** :	**183** :	**183** :
Uоп:	2.17 :	2.16 :	2.12 :	2.07 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.84 :	1.84 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.049:	0.050:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	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:	0.0**41**:	**0.042**:	**0.042**:	**0.042**:	**0.042**:	**0.043**:	**0.043**:	**0.043**:	**0.044**:	**0.044**:	**0.045**:	**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:	0.042:	0.04**3**:	**0.043**:	**0.043**:	**0.044**:	**0.044**:	**0.045**:	**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 :	0.791:	0.798:	0.806:	0.813:	0.819:	0.826:	0.832:	0.838:	0.844:	0.850:	0.856:	0.861:	0.866:	0.871:	0.875:
Фоп:	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	189 :	190 :	191 :	192 :	193 :	194 :	195 :	19**6** :	**197** :	**198** :
Uоп:	1.85 :	1.84 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	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 :	0.879:	0.883:	0.886:	0.889:	0.891:	0.894:	0.896:	0.898:	0.899:	0.899:	0.899:	0.898:	0.897:	0.896:	0.895:
Фоп:	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	213 :	214 :	215 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
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:	0.053:	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:	0.053:	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 :	0.893:	0.890:	0.887:	0.883:	0.880:	0.876:	0.872:	0.867:	0.862:	0.857:	0.851:	0.845:	0.839:	0.832:	0.826:
Фоп:	216 :	217 :	218 :	219 :	221 :	222 :	223 :	224 :	225 :	226 :	227 :	228 :	229 :	230 :	231 :
Uоп:	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.85 :
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 :	0.819:	0.812:	0.805:	0.798:	0.791:	0.795:	0.799:	0.804:	0.807:	0.811:	0.814:	0.817:	0.820:	0.823:	0.825:
Фоп:	232 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.85 :	1.85 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	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:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.049:	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 :	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.049:	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=	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 :	0.827:	0.829:	0.830:	0.831:	0.832:	0.832:	0.832:	0.831:	0.834:	0.837:	0.839:	0.841:	0.842:	0.843:	0.844:
Фоп:	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :	1.83 :
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 :	0.845:	0.844:	0.844:	0.845:	0.844:	0.844:	0.843:	0.841:	0.840:	0.838:	0.836:	0.834:	0.831:	0.829:	0.826:
Фоп:	264 :	265 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	279 :	280 :
Uоп:	1.81 :	1.81 :	1.83 :	1.83 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :
Ви :	0.062:	0.061:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	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:	0.050:	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:	0.050:	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 :	0.824:	0.821:	0.818:	0.814:	0.811:	0.807:	0.803:	0.799:	0.794:	0.790:	0.786:	0.781:	0.776:	0.771:	0.765:
Фоп:	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :
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:	0.049:	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 :	0.760:	0.754:	0.749:	0.744:	0.739:	0.734:	0.731:	0.727:	0.724:	0.721:	0.720:	0.719:	0.720:	0.720:	0.722:
Фоп:	295 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	300 :	300 :	301 :	301 :	302 :	302 :	302 :	303 :
Uоп:	1.82 :	1.83 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.83 :	1.81 :	1.79 :	1.79 :	1.75 :	1.71 :	1.72 :
Ви :	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.044:	0.044:	0.043:	0.041:	0.041:	0.038:	0.038:	0.036:	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:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.034:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.034:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	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 :	0.724:	0.725:	0.726:	0.727:	0.726:	0.725:	0.723:	0.720:	0.717:	0.713:	0.708:	0.702:	0.697:	0.689:	0.682:
Фоп:	303 :	304 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	312 :	312 :
Uоп:	1.64 :	1.67 :	1.61 :	1.64 :	1.67 :	1.64 :	1.67 :	1.69 :	1.67 :	1.69 :	1.73 :	1.69 :	1.73 :	1.74 :	1.72 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.050:	0.049:	0.048:	0.053:	0.052:	0.051:	0.054:	0.053:	0.050:	0.053:	0.050:	0.049:	0.050:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1422 :	1269 :	1423 :	1423 :	1287 :	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 :	0.675:	0.666:	0.657:	0.655:	0.653:	0.650:	0.647:	0.643:	0.638:	0.634:	0.628:	0.622:	0.616:	0.609:	0.603:
Фоп:	313 :	313 :	314 :	315 :	316 :	316 :	317 :	318 :	318 :	319 :	320 :	321 :	321 :	322 :	323 :
Uоп:	1.69 :	1.67 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.76 :	1.75 :	1.75 :	1.76 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.77 :	1.77 :	1.77 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	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:
Ки :	1423 :	1211 :	1423 :	1423 :	1423 :	1211 :	1424 :	1424 :	1211 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :

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 :	0.595:	0.588:	0.581:	0.573:	0.566:	0.558:	0.550:	0.548:	0.544:	0.540:	0.536:	0.532:	0.528:	0.524:	0.525:
Фоп:	324 :	324 :	325 :	326 :	326 :	327 :	327 :	328 :	329 :	330 :	330 :	331 :	332 :	332 :	333 :
Uоп:	1.77 :	1.77 :	1.77 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.76 :	1.76 :	1.75 :	1.76 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.74 :
Ви :	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.028:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :
Ви :	0.027:	0.027:	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:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	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 :	0.527:	0.528:	0.529:	0.530:	0.531:	0.532:	0.532:	0.536:	0.540:	0.543:	0.547:	0.550:	0.553:	0.556:	0.559:
Фоп:	333 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :	341 :
Uоп:	1.75 :	1.74 :	1.70 :	1.74 :	1.71 :	1.72 :	1.73 :	1.74 :	1.73 :	1.74 :	1.72 :	1.74 :	1.74 :	1.75 :	1.74 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.029:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:
Ки :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1213 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1213 :	1213 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1213 :	1213 :	1423 :	1213 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :

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 :	0.562:	0.565:	0.567:	0.571:	0.573:	0.577:	0.579:	0.584:	0.589:	0.594:	0.600:	0.605:	0.611:	0.617:	0.622:
Фоп:	341 :	342 :	342 :	343 :	343 :	344 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :
Uоп:	1.77 :	1.76 :	1.79 :	1.80 :	1.80 :	1.80 :	1.81 :	2.76 :	2.72 :	2.67 :	2.63 :	2.58 :	2.51 :	2.49 :	2.44 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Ки :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1272 :	1317 :	1272 :	1272 :	1317 :	1317 :	1272 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1423 :	1317 :	1317 :	1316 :	1317 :	1317 :	1316 :	1316 :	1317 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1424 :	1316 :	1316 :	1315 :	1316 :	1316 :	1315 :	1315 :	1316 :

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 :	0.627:	0.633:	0.639:	0.643:	0.650:	0.655:	0.659:	0.663:	0.669:	0.674:	0.680:	0.684:	0.688:	0.692:	0.697:
Фоп:	349 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :
Uоп:	2.41 :	2.36 :	2.32 :	2.26 :	2.22 :	2.18 :	2.33 :	2.29 :	2.30 :	2.25 :	2.17 :	2.16 :	2.13 :	2.16 :	2.13 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1422 :	1317 :	1317 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1316 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:
Ки :	1315 :	1315 :	1315 :	1316 :	1315 :	1315 :	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 :	0.701:	0.705:	0.709:	0.712:	0.715:	0.718:	0.721:	0.723:	0.726:	0.728:	0.730:	0.732:	0.733:	0.734:	0.735:
Фоп:	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :
Uоп:	2.14 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.87 :	1.84 :	1.84 :
Ви :	0.044:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	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 :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	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 :	0.736:	0.736:	0.736:	0.736:	0.735:	0.734:	0.733:	0.732:	0.731:	0.729:	0.727:	0.725:	0.723:	0.721:	0.718:
Фоп:	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :
Uоп:	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.84 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
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:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
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:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
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 :	0.715:	0.712:	0.709:	0.706:	0.702:	0.698:	0.694:	0.690:	0.686:	0.681:	0.677:	0.673:	0.668:	0.663:	0.658:
Фоп:	29 :	30 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1422 :	1315 :	1315 :	1316 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1317 :	1315 :	1315 :	1316 :	1316 :	1315 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1316 :	1317 :	1317 :	1317 :

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	0.653	0.648	0.643	0.638	0.633	0.626	0.621	0.616	0.610	0.605	0.599	0.594	0.589	0.583	0.581
Фоп	43	44	44	45	46	47	47	48	49	50	51	51	52	53	53
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.88	2.12	2.16	2.09	2.16	2.15	2.15	2.15	2.19	2.19
Ви	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	1317	1317	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316
Ви	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	1315	1315	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	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	0.580	0.581	0.581	0.580	0.580	0.580	0.580	0.579	0.578	0.577
Фоп	54	55	56	57	57	58	59	60	61	61	62	63	64	65	66
Uоп	2.20	2.21	2.21	2.21	2.23	2.19	2.19	2.19	2.19	2.23	2.20	2.19	2.21	2.21	2.21
Ви	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316
Ви	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317

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	0.576	0.576	0.574	0.573	0.571	0.569	0.568	0.566	0.564	0.562	0.560	0.558	0.556	0.553	0.550
Фоп	66	67	68	69	70	70	71	72	73	74	74	75	76	77	77
Uоп	2.24	2.23	2.25	2.25	2.26	2.30	2.29	2.30	2.32	2.34	2.36	2.38	2.39	2.42	2.44
Ви	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316
Ви	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	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	0.548	0.545	0.542	0.539	0.536	0.533	0.529	0.527	0.524	0.520	0.517	0.513	0.509	0.506	0.503
Фоп	78	79	80	80	81	82	83	83	84	85	85	86	87	87	88
Uоп	2.47	2.50	2.51	2.55	2.56	2.59	2.62	2.66	2.69	2.71	2.75	2.79	2.83	2.86	2.90
Ви	0.037	0.036	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
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.037	0.036	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
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316
Ви	0.037	0.036	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
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	0.498	0.495	0.491	0.487	0.484	0.480	0.476	0.473	0.468	0.465	0.462	0.459	0.455	0.452	0.448
Фоп	89	89	90	90	91	92	92	93	93	94	95	95	96	96	97
Uоп	2.92	2.98	3.00	3.05	3.08	3.13	3.17	3.21	3.26	3.28	3.34	3.39	3.43	3.47	3.52
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	0.030	0.031	0.030
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1316	1316	1316	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	0.444	0.442	0.437	0.435	0.430	0.428	0.423	0.420	0.416	0.413	0.409	0.406	0.402	0.399	0.395
Фоп	97	98	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	104
Uоп	3.56	3.60	3.65	3.66	3.71	3.75	3.81	3.86	3.91	3.97	4.00	4.07	4.11	4.19	4.23
Ви	0.031	0.030	0.029	0.030	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.028	0.027	0.028	0.027	0.027	0.028
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ви	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024
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	0.392	0.389	0.386	0.383	0.379	0.377	0.372	0.370	0.367	0.364	0.361	0.357	0.357	0.355	0.355
Фоп	105	105	106	106	107	107	107	108	108	109	109	109	110	110	111
Uоп	4.29	4.29	4.39	4.44	4.49	4.55	4.60	4.65	4.70	4.74	4.85	5.09	4.92	5.18	5.22
Ви	0.027	0.027	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.026	0.025	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	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.021
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1422	1315	1422	1422
Ви	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1315	1316	1315	1315

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	0.353	0.353	0.351	0.350	0.349	0.348	0.346	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
Фоп	111	112	112	113	113	114	114	115	115	116	116	117	117	118	118
Uоп	5.27	5.27	5.32	5.32	5.32	5.37	5.43	5.43	5.44	5.48	5.51	5.51	5.50	5.50	5.52
Ви	0.026	0.025	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025
Ки	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Ви	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021
Ки	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ви	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	0.020	0.020
Ки	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	1315	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	0.348	0.350	0.354	0.358	0.362	0.366	0.370	0.374	0.378	0.380	0.383	0.387

```
Фоп:  119 :  117 :  117 :  118 :  118 :  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :
Uоп: 5.53 : 1.55 : 1.55 : 1.54 : 1.55 : 1.54 : 1.54 : 1.55 : 1.54 : 1.61 : 1.60 : 1.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.020: 0.024: 0.024: 0.027: 0.028: 0.032: 0.032: 0.035: 0.033: 0.034: 0.037:
Ки : 1424 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 : 1282 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 1422 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1424 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 :
Ви : 0.020: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 1315 : 1272 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 : 1271 : 1424 : 1424 : 1424 : 1215 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 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=   0.8990215 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   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 |001801 1422| T |     2.4050|   0.067692 |   7.5  |   7.5 | 0.028146274  |
|  2 |001801 1317| T |     1.9153|   0.053033 |   5.9  |  13.4 | 0.027688926  |
|  3 |001801 1316| T |     1.9153|   0.053005 |   5.9  |  19.3 | 0.027674336  |
|  4 |001801 1315| T |     1.9153|   0.052977 |   5.9  |  25.2 | 0.027659636  |
|  5 |001801 1423| T |     2.4050|   0.051431 |   5.7  |  30.9 | 0.021384990  |
|  6 |001801 1424| T |     2.6325|   0.050412 |   5.6  |  36.5 | 0.019150024  |
|  7 |001801 1272| T |     2.8333|   0.027364 |   3.0  |  39.6 | 0.009657830  |
|  8 |001801 1266| T |     1.9153|   0.024248 |   2.7  |  42.3 | 0.012660215  |
|  9 |001801 1428| T |     1.9153|   0.024126 |   2.7  |  45.0 | 0.012596353  |
| 10 |001801 1429| T |     1.9153|   0.024126 |   2.7  |  47.7 | 0.012596353  |
| 11 |001801 1314| T |     0.8341|   0.023086 |   2.6  |  50.2 | 0.027676150  |
| 12 |001801 1318| T |     1.5096|   0.019638 |   2.2  |  52.4 | 0.013008572  |
| 13 |001801 1430| T |     1.5096|   0.019638 |   2.2  |  54.6 | 0.013008572  |
| 14 |001801 1320| T |     1.5589|   0.019035 |   2.1  |  56.7 | 0.012210117  |
| 15 |001801 1323| T |     1.5096|   0.017864 |   2.0  |  58.7 | 0.011833509  |
| 16 |001801 1325| T |     1.5096|   0.017864 |   2.0  |  60.7 | 0.011833509  |
| 17 |001801 1431| T |     1.5096|   0.017864 |   2.0  |  62.7 | 0.011833509  |
| 18 |001801 1432| T |     1.5096|   0.017864 |   2.0  |  64.7 | 0.011833509  |
| 19 |001801 1324| T |     1.2679|   0.017359 |   1.9  |  66.6 | 0.013691534  |
| 20 |001801 1319| T |     1.3073|   0.017229 |   1.9  |  68.5 | 0.013178905  |
| 21 |001801 1328| T |     1.4356|   0.016988 |   1.9  |  70.4 | 0.011833510  |
| 22 |001801 1420| T |     0.7470|   0.016603 |   1.8  |  72.2 | 0.022226643  |
| 23 |001801 1418| T |     0.7470|   0.016518 |   1.8  |  74.1 | 0.022112506  |
| 24 |001801 1417| T |     0.7470|   0.016217 |   1.8  |  75.9 | 0.021710113  |
| 25 |001801 1415| T |     0.7470|   0.015811 |   1.8  |  77.6 | 0.021165719  |
| 26 |001801 1414| T |     0.7470|   0.015768 |   1.8  |  79.4 | 0.021109037  |
| 27 |001801 1329| T |     1.3073|   0.015470 |   1.7  |  81.1 | 0.011833540  |
| 28 |001801 1419| T |     0.7470|   0.015380 |   1.7  |  82.8 | 0.020588627  |
| 29 |001801 1321| T |     1.1347|   0.014954 |   1.7  |  84.5 | 0.013178816  |
| 30 |001801 1322| T |     1.1593|   0.014636 |   1.6  |  86.1 | 0.012624152  |
| 31 |001801 1416| T |     0.7470|   0.013649 |   1.5  |  87.6 | 0.018271282  |
| 32 |001801 1205| T |     1.9733|   0.013483 |   1.5  |  89.1 | 0.006832742  |
| 33 |001801 1326| T |     1.1347|   0.013427 |   1.5  |  90.6 | 0.011833476  |
| 34 |001801 1327| T |     1.0903|   0.012902 |   1.4  |  92.1 | 0.011833473  |
| 35 |001801 1288| T |     2.4244|   0.012078 |   1.3  |  93.4 | 0.004981685  |
| 36 |001801 1203| T |     4.1249|   0.011121 |   1.2  |  94.6 | 0.002695986  |
| 37 |001801 1207| T |     4.0126|   0.010969 |   1.2  |  95.9 | 0.002733562  |
|                      В сумме =    0.861829    95.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.037193     4.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     Группа суммации :6037=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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
           -------- Примесь 0333--------
001801 1435 T    12.0        0.30  1.60  0.1131  32.0     2909     9022                          1.0 1.000 0 0.0000212
001801 1436 T    12.0        0.30  1.60  0.1131  32.0     2913     9025                          1.0 1.000 0 0.0000212
001801 6204 П1    2.0                            32.0     5315     6954       6        4    0  1.0 1.000 0 0.0000040
001801 6205 П1    2.0                            32.0     6565     5842       5        2    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6206 П1    3.0                            32.0     3169     9225      15       35    0  1.0 1.000 0 0.0000121
001801 6224 П1    2.0                            32.0     5735     6677       2        2    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6230 П1    2.0                            32.0     3330     9131       8        5    0  1.0 1.000 0 0.0000020
001801 6231 П1    3.0                            32.0     3346     9092      20       30    0  1.0 1.000 0 0.0000114
001801 6244 П1    1.0                            32.0     7271     6810       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6245 П1    2.0                            32.0     7271     6810       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6246 П1    2.0                            32.0     7276     6816       2        2    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6248 П1    1.0                            32.0     6635     5611       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6249 П1    2.0                            32.0     6537     5612       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6252 П1    1.0                            32.0     5519     6745       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6253 П1    2.0                            32.0     5520     6748       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6256 П1    1.0                            32.0     7082     5686       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6257 П1    2.0                            32.0     7085     5688       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6260 П1    1.0                            32.0     6070     6579       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6261 П1    2.0                            32.0     6075     6579       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6264 П1    1.0                            32.0     6681     5255       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6265 П1    2.0                            32.0     6680     5258       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6266 П1    2.0                            32.0     6682     5255       2        2    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6268 П1    1.0                            32.0     7494     5628       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6269 П1    2.0                            32.0     7496     5630       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6272 П1    1.0                            32.0     7460     4379       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6273 П1    2.0                            32.0     7462     4360       3        3    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6276 П1    1.0                            32.0     4503     7519       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6277 П1    2.0                            32.0     4500     7509       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6280 П1    1.0                            32.0     1995     8462       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6281 П1    2.0                            32.0     1994     8460       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6284 П1    1.0                            32.0     1654     9898       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6285 П1    2.0                            32.0     1652     9893       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6288 П1    1.0                            32.0     1263     9073       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6289 П1    2.0                            32.0     1270     9070       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6292 П1    1.0                            32.0     1390     8662       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6293 П1    2.0                            32.0     1395     8665       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6296 П1    1.0                            32.0     1867     8895       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6297 П1    2.0                            32.0     1868     8896       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6300 П1    1.0                            32.0     1564     9057       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6301 П1    2.0                            32.0     1567     9058       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6346 П1    1.0                            32.0     5668     7875       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6347 П1    2.0                            32.0     5668     7863       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6350 П1    1.0                            32.0     5908     6094       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6351 П1    2.0                            32.0     5909     6095       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6356 П1    3.0                            32.0     5754     6463      25       15    0  1.0 1.000 0 0.0000113
001801 6367 П1    1.0                            32.0     6660     7025       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6368 П1    2.0                            32.0     6665     7024       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6371 П1    2.0                            32.0     3327     9079       2        6    0  1.0 1.000 0 0.0000007
001801 6372 П1    2.0                            32.0     3341     9074       2        6    0  1.0 1.000 0 0.0000007
001801 6373 П1    2.0                            32.0     5429     6677       5        2    0  1.0 1.000 0 0.0000009
001801 6377 П1    1.0                            32.0     5465     6730       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6378 П1    2.0                            32.0     5466     6738       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000008
001801 6384 П1    1.0                            32.0     5962     7640       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6385 П1    2.0                            32.0     5966     7639       1        1    0  1.0 1.000 0 0.0000008
001801 6388 П1    1.0                            32.0     5391     7005       1        6    0  1.0 1.000 0 0.0000003
```

001801	6389	П1	2.0	32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801	6393	П1	2.0	30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6440	П1	2.0	32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
00180	1 6444	П1	2.0	32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6448	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6453	П1	2.0	32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801	6491	П1	2.0	32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6492	П1	2.0	32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6493	П1	2.0	32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6494	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6495	П1	2.0	32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6496	П1	2.0	32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6497	П1	2.0	32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6498	П1	2.0	32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6499	П1	2.0	32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6500	П1	2.0	32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6501	П1	2.0	32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6502	П1	2.0	32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6503	П1	2.0	32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6504	П1	2.0	32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6505	П1	2.0	32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6506	П1	2.0	32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6507	П1	2.0	32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6508	П1	2.0	32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6509	П1	2.0	32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6510	П1	2.0	32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6511	П1	2.0	32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6512	П1	2.0	32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6513	П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6514	П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6515	П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6516	П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001801	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001801 6614 П1    2.0                30.0    5467    7822    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6615 П1    2.0                30.0    5626    7618    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6616 П1    2.0                30.0    5733    7461    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6617 П1    2.0                30.0    5813    7281    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6618 П1    2.0                30.0    5876    7313    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6619 П1    2.0                30.0    5915    7274    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6620 П1    2.0                30.0    6075    7296    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6621 П1    2.0                30.0    6061    7218    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6622 П1    2.0                30.0    6199    7134    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6623 П1    2.0                30.0    4567    6480    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6624 П1    2.0                30.0    5158    8384    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6625 П1    2.0                30.0    5151    7131    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6626 П1    2.0                30.0    5517    6995    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6627 П1    2.0                30.0    5563    6962    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6628 П1    2.0                30.0    5355    8379    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6629 П1    2.0                30.0    4703    8593    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6630 П1    2.0                30.0    5379    7591    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6631 П1    2.0                30.0    5476    7564    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6632 П1    2.0                30.0    5330    7481    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6633 П1    2.0                30.0    5429    7457    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6634 П1    2.0                30.0    5442    7405    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6635 П1    2.0                30.0    5544    7450    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6636 П1    2.0                30.0    5596    7431    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6637 П1    2.0                30.0    5730    7284    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6638 П1    2.0                30.0    5895    7155    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6639 П1    2.0                30.0    6164    7559    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6640 П1    2.0                30.0    6070    7607    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6641 П1    2.0                30.0    6276    7806    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6642 П1    2.0                30.0    6329    7880    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6643 П1    2.0                30.0    6221    7918    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6644 П1    2.0                30.0    6271    7955    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6645 П1    2.0                30.0    6839    7936    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6646 П1    2.0                30.0    6540    6878    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6647 П1    2.0                30.0    6902    6773    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6648 П1    2.0                30.0    7150    6624    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6649 П1    2.0                30.0    6653    6412    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6650 П1    2.0                30.0    6627    6331    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6651 П1    2.0                30.0    6762    6350    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6652 П1    2.0                30.0    6832    6362    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6653 П1    2.0                30.0    6880    6379    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6654 П1    2.0                30.0    6800    6139    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6655 П1    2.0                30.0    6893    6183    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6656 П1    2.0                30.0    6694    6107    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6657 П1    2.0                30.0    6555    6142    6       2   0 1.0 1.000 0 0.000003
001801 6658 П1    2.0                30.0    6369    6038    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6659 П1    2.0                30.0    6626    6330    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6660 П1    2.0                30.0    6655    6411    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6661 П1    2.0                30.0    6383    6298    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6662 П1    2.0                30.0    6267    6324    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6663 П1    2.0                30.0    6172    6299    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6664 П1    2.0                30.0    6008    6251    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6665 П1    2.0                30.0    5980    6061    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6666 П1    2.0                30.0    6089    6425    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6667 П1    2.0                30.0    6840    7837    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6668 П1    2.0                30.0    6420    7228    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6669 П1    2.0                30.0    5478    6950    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6670 П1    2.0                30.0    5564    6864    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6671 П1    2.0                30.0    5593    6832    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6672 П1    2.0                30.0    5524    6881    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6673 П1    2.0                30.0    5452    6793    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6674 П1    2.0                30.0    5479    6948    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6675 П1    2.0                30.0    5334    6776    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6676 П1    2.0                30.0    5347    6697    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6677 П1    2.0                30.0    5294    6643    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6678 П1    2.0                30.0    5365    6619    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6679 П1    2.0                30.0    5498    6647    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6680 П1    2.0                30.0    5586    6570    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6681 П1    2.0                30.0    5728    6558    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6682 П1    2.0                30.0    5959    6769    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6683 П1    2.0                30.0    6012    6818    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6684 П1    2.0                30.0    6106    6769    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6685 П1    2.0                30.0    6163    6714    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6686 П1    2.0                30.0    6064    6712    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6687 П1    2.0                30.0    5989    6701    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6688 П1    2.0                30.0    5958    6768    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6689 П1    2.0                30.0    5958    6621    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6690 П1    2.0                30.0    6028    6586    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6691 П1    2.0                30.0    6155    6897    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6692 П1    2.0                30.0    6231    6641    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6693 П1    2.0                30.0    6235    6539    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6694 П1    2.0                30.0    6133    6487    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6695 П1    2.0                30.0    5504    6351    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6696 П1    2.0                30.0    5665    6414    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6697 П1    2.0                30.0    5722    6308    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6698 П1    2.0                30.0    5731    6166    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6699 П1    2.0                30.0    5686    5996    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6700 П1    2.0                30.0    5526    6782    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6701 П1    2.0                30.0    5659    6485    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6702 П1    2.0                30.0    6087    6641    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6703 П1    2.0                30.0    6157    6597    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6704 П1    2.0                30.0    6346    6881    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6705 П1    2.0                30.0    6384    6553    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6706 П1    2.0                30.0    6323    6505    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6707 П1    2.0                30.0    6386    6490    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6708 П1    2.0                30.0    6451    6493    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6709 П1    2.0                30.0    6492    6509    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6710 П1    2.0                30.0    6510    6449    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6711 П1    2.0                30.0    6502    6392    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6712 П1    2.0                30.0    6256    6426    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6713 П1    2.0                30.0    6214    6344    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6714 П1    2.0                30.0    6157    6378    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6715 П1    2.0                30.0    6235    5901    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6716 П1    2.0                30.0    6252    5854    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6717 П1    2.0                30.0    3691    7391    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6718 П1    2.0                30.0    5556    6150    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6719 П1    2.0                30.0    5711    5952    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6720 П1    2.0                30.0    6669    5201    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6721 П1    2.0                30.0    6637    5277    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6722 П1    2.0                30.0    6668    5348    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6723 П1    2.0                30.0    6816    5282    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6724 П1    2.0                30.0    6905    5397    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6725 П1    2.0                30.0    6180    5650    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6726 П1    2.0                30.0    6390    5215    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6727 П1    2.0                30.0    6782    5663    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6728 П1    2.0                30.0    6898    5705    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6729 П1    2.0                30.0    6949    5722    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6730 П1    2.0                30.0    6997    5765    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6731 П1    2.0                30.0    6747    5913    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6732 П1    2.0                30.0    6861    5947    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6733 П1    2.0                30.0    6804    6570    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6734 П1    2.0                30.0    5557    6148    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6735 П1    2.0                30.0    5626    6195    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6736 П1    2.0                30.0    5811    6228    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6737 П1    2.0                30.0    5896    6183    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6738 П1    2.0                30.0    5923    6141    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6739 П1    2.0                30.0    5802    6100    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6740 П1    2.0                30.0    5850    6065    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6741 П1    2.0                30.0    5866    5995    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6742 П1    2.0                30.0    5788    5961    6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
```

```
001801 6743 П1    2.0                          30.0    5710    5954       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6744 П1    2.0                          30.0    6083    6305       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6745 П1    2.0                          30.0    6354    6429       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6746 П1    2.0                          30.0    6804    6568       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6747 П1    2.0                          30.0    5689    7406       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6748 П1    2.0                          30.0    1147    9344       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6749 П1    2.0                          30.0    1686    9292       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6750 П1    2.0                          30.0    2025    9457       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6751 П1    2.0                          30.0    1991    9282       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6752 П1    2.0                          30.0    2040    8687       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6753 П1    2.0                          30.0    1740    8813       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6754 П1    2.0                          30.0    2204   10082       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6755 П1    2.0                          30.0    4539    9005       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6756 П1    2.0                          30.0    6346    6584       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6757 П1    2.0                          30.0    6347    6585       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6758 П1    2.0                          30.0    6348    6586       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6759 П1    2.0                          30.0    6349    6587       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6760 П1    2.0                          30.0    6350    6588       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6761 П1    2.0                          30.0    6351    6589       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6762 П1    2.0                          30.0    6352    6590       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6763 П1    2.0                          30.0    6353    6591       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6764 П1    2.0                          30.0    6354    6592       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6765 П1    2.0                          30.0    6355    6593       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6766 П1    2.0                          30.0    6356    6594       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6767 П1    2.0                          30.0    6357    6595       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6768 П1    2.0                          30.0    6358    6596       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6769 П1    2.0                          30.0    6359    6597       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6770 П1    2.0                          30.0    6360    6598       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6771 П1    2.0                          30.0    6361    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6772 П1    2.0                          30.0    6362    6560       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6773 П1    2.0                          30.0    6363    6561       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6774 П1    2.0                          30.0    6364    6562       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6775 П1    2.0                          30.0    6365    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6776 П1    2.0                          30.0    6366    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6777 П1    2.0                          30.0    6367    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6778 П1    2.0                          30.0    6368    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6779 П1    2.0                          30.0    6369    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6780 П1    2.0                          30.0    6370    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6781 П1    2.0                          30.0    6371    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6782 П1    2.0                          30.0    6372    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6783 П1    2.0                          30.0    6373    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6784 П1    2.0                          30.0    6374    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6785 П1    2.0                          30.0    6375    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6786 П1    2.0                          30.0    6376    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6787 П1    2.0                          30.0    6377    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6788 П1    2.0                          30.0    6378    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6789 П1    2.0                          30.0    6379    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6790 П1    2.0                          30.0    6380    6563       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6791 П1    2.0                          30.0    6381    6555       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6792 П1    2.0                          30.0    6382    6544       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6793 П1    2.0                          30.0    6383    6543       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6794 П1    2.0                          30.0    6384    6542       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6795 П1    2.0                          30.0    6385    6541       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6796 П1    2.0                          30.0    6384    6653       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6797 П1    2.0                          30.0    6385    6652       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6798 П1    2.0                          30.0    6386    6651       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6799 П1    2.0                          30.0    6387    6664       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6800 П1    2.0                          30.0    6388    6664       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6801 П1    2.0                          30.0    6389    6665       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6802 П1    2.0                          30.0    6390    6634       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6803 П1    2.0                          30.0    6391    6633       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6804 П1    2.0                          30.0    6392    6632       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6805 П1    2.0                          30.0    6393    6631       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6806 П1    2.0                          30.0    6394    6612       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6807 П1    2.0                          30.0    6395    6611       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6808 П1    2.0                          30.0    6396    6600       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6809 П1    2.0                          30.0    6397    6558       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6810 П1    2.0                          30.0    6398    6557       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6811 П1    2.0                          30.0    6399    6556       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6812 П1    2.0                          30.0    6340    6555       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6813 П1    2.0                          30.0    6341    6554       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6814 П1    2.0                          30.0    6342    6553       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6815 П1    2.0                          30.0    6343    6552       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6816 П1    2.0                          30.0    6344    6551       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6817 П1    2.0                          30.0    6345    6561       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6818 П1    2.0                          30.0    6346    6562       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6819 П1    2.0                          30.0    6349    6565       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6820 П1    2.0                          30.0    6351    6567       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6821 П1    2.0                          30.0    6353    6569       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6822 П1    2.0                          30.0    6355    6570       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6823 П1    2.0                          30.0    6357    6572       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6824 П1    2.0                          30.0    6359    6575       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001801 6825 П1    2.0                          30.0    6361    6577       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6826 П1    2.0                          30.0    6363    6579       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6827 П1    2.0                          30.0    6364    6580       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6828 П1    2.0                          30.0    6366    6583       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6829 П1    2.0                          30.0    6368    6585       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6830 П1    2.0                          30.0    6370    6587       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6831 П1    2.0                          30.0    6371    6589       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6832 П1    2.0                          30.0    6374    6592       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6833 П1    2.0                          30.0    6376    6594       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6834 П1    2.0                          30.0    6378    6596       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6835 П1    2.0                          30.0    6380    6598       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6836 П1    2.0                          30.0    6382    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6837 П1    2.0                          30.0    6382    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6838 П1    2.0                          30.0    6382    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6839 П1    2.0                          30.0    6382    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6840 П1    2.0                          30.0    6382    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6841 П1    2.0                          30.0    6382    6599       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6842 П1    2.0                          30.0    6383    6601       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6843 П1    2.0                          30.0    6385    6603       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6844 П1    2.0                          30.0    6387    6605       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6845 П1    2.0                          30.0    6389    6607       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6846 П1    2.0                          30.0    6391    6609       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6847 П1    2.0                          30.0    6393    6611       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6848 П1    2.0                          30.0    6395    6613       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6849 П1    2.0                          30.0    6397    6615       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6850 П1    2.0                          30.0    6402    6617       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6851 П1    2.0                          30.0    6405    6619       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6852 П1    2.0                          30.0    6407    6621       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6853 П1    2.0                          30.0    6409    6623       6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
            -------- Примесь 1325--------
001801 1205 Т     4.0        0.30 24.74    1.75 450.0    5734    6740                   1.0 1.000 0 0.0038100
001801 1213 Т     4.0        0.30 25.63    1.81 450.0    6549    5857                   1.0 1.000 0 0.0047625
001801 1266 Т     3.0        0.10 35.00  0.2749 723.0    5389    7235                   1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1268 Т     1.0       0.050 35.00  0.0687 230.0    6807    5480                   1.0 1.000 0 0.0012500
001801 1269 Т     1.2       0.060 34.72  0.0982 230.0    6606    5887                   1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1270 Т     1.2       0.060 35.00  0.0990 230.0    5722    6457                   1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1271 Т     1.5       0.060 34.55  0.0977 230.0    3169    9151                   1.0 1.000 0 0.0025000
001801 1272 Т     3.0        0.10 40.00  0.3142 273.0    5664    6774                   1.0 1.000 0 0.0083333
001801 1282 Т     4.0        0.30 25.62    1.81 450.0    3173    9271                   1.0 1.000 0 0.0057150
001801 1285 Т     4.0        0.30 24.50    1.73 274.0    5805    5420                   1.0 1.000 0 0.0000028
001801 1314 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0    5399    7220                   1.0 1.000 0 0.0024533
001801 1315 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0    5400    7220                   1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1316 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0    5401    7220                   1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1317 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0    5402    7220                   1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1318 Т     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0    5399    7220                   1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1319 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0    5399    7220                   1.0 1.000 0 0.0025241
001801 1320 Т     3.8        0.12 39.12  0.4424 226.0    5399    7220                   1.0 1.000 0 0.0030099
```

```
001801 1321 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0021908
001801 1322 T     3.8        0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0022384
001801 1323 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1324 T     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0024479
001801 1325 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1326 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0021908
001801 1327 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0021050
001801 1328 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0027718
001801 1329 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0025241
001801 1422 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5512     7332                    1.0 1.000 0 0.0092500
001801 1423 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5514     7334                    1.0 1.000 0 0.0092500
001801 1424 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5516     7336                    1.0 1.000 0 0.0101250
001801 1428 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1429 T     3.0        0.10 41.59  0.3266 450.0     5375     7215                    1.0 1.000 0 0.0056333
001801 1430 T     3.9        0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1431 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001801 1432 T     3.9        0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0029146
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     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 = 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	001801 1435	0.002650	T	0.005299	0.50	33.8	
2	001801 1436	0.002650	T	0.005299	0.50	33.8	
3	001801 6204	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	
4	001801 6205	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4	
5	001801 6206	0.001512	П1	0.020974	0.50	17.1	
6	001801 6224	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4	
7	001801 6230	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4	
8	001801 6231	0.001425	П1	0.019761	0.50	17.1	
9	001801 6244	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
10	001801 6245	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
11	001801 6246	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
12	001801 6248	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
13	001801 6249	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
14	001801 6252	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
15	001801 6253	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
16	001801 6256	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
17	001801 6257	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
18	001801 6260	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
19	001801 6261	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
20	001801 6264	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
21	001801 6265	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
22	001801 6266	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4	
23	001801 6268	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
24	001801 6269	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
25	001801 6272	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
26	001801 6273	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
27	001801 6276	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
28	001801 6277	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
29	001801 6280	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
30	001801 6281	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
31	001801 6284	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
32	001801 6285	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
33	001801 6288	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
34	001801 6289	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
35	001801 6292	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
36	001801 6293	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
37	001801 6296	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
38	001801 6297	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
39	001801 6300	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
40	001801 6301	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
41	001801 6346	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
42	001801 6347	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
43	001801 6350	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
44	001801 6351	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
45	001801 6356	0.001413	П1	0.019587	0.50	17.1	
46	001801 6367	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
47	001801 6368	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
48	001801 6371	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4	
49	001801 6372	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4	
50	001801 6373	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4	
51	001801 6377	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
52	001801 6378	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4	
53	001801 6384	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4	
54	001801 6385	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4	
55	001801 6388	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4	
56	001801 6389	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4	
57	001801 6393	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
58	001801 6440	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
59	001801 6444	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
60	001801 6448	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
61	001801 6453	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4	
62	001801 6491	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
63	001801 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
64	001801 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
65	001801 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
66	001801 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
67	001801 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
68	001801 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
69	001801 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
70	001801 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
71	001801 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
72	001801 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
73	001801 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
74	001801 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
75	001801 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
76	001801 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
77	001801 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
78	001801 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
79	001801 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
80	001801 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
81	001801 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
82	001801 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
83	001801 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
84	001801 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
85	001801 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
86	001801 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
87	001801 6516	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
88	001801 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
89	001801 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
90	001801 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
91	001801 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
92	001801 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
93	001801 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

94	001801 6523	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
95	001801 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
96	001801 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
97	001801 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
98	001801 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
99	001801 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
100	001801 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
101	001801 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
102	001801 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
103	001801 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
104	001801 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
105	001801 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
106	001801 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
107	001801 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
108	001801 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
109	001801 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
110	001801 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
111	001801 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
112	001801 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
113	001801 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
114	001801 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
115	001801 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
116	001801 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
117	001801 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
118	001801 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
119	001801 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
120	001801 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
121	001801 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
122	001801 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
123	001801 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
124	001801 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
125	001801 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
126	001801 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
127	001801 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
128	001801 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
129	001801 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
130	001801 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
131	001801 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
132	001801 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
133	001801 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
134	001801 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
135	001801 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
136	001801 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
137	001801 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
138	001801 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
139	001801 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
140	001801 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
141	001801 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
142	001801 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
143	001801 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
144	001801 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
145	001801 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
146	001801 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
147	001801 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
148	001801 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
149	001801 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
150	001801 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
151	001801 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
152	001801 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
153	001801 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
154	001801 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
155	001801 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
156	001801 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
157	001801 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
158	001801 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
159	001801 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
160	001801 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
161	001801 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
162	001801 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
163	001801 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
164	001801 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
165	001801 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
166	001801 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
167	001801 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
168	001801 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
169	001801 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
170	001801 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
171	001801 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
172	001801 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
173	001801 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
174	001801 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
175	001801 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
176	001801 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
177	001801 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
178	001801 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
179	001801 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
180	001801 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
181	001801 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
182	001801 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
183	001801 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
184	001801 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
185	001801 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
186	001801 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
187	001801 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
188	001801 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
189	001801 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
190	001801 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
191	001801 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
192	001801 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
193	001801 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001801 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001801 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
196	001801 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001801 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001801 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001801 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
200	001801 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001801 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001801 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001801 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001801 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001801 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001801 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001801 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001801 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001801 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001801 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001801 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001801 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001801 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001801 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001801 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001801 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001801 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001801 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001801 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001801 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001801 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001801 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

223	001801 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
224	001801 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
225	001801 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
226	001801 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
227	001801 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
228	001801 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
229	001801 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
230	001801 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
231	001801 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
232	001801 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
233	001801 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
234	001801 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
235	001801 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
236	001801 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
237	001801 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
238	001801 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
239	001801 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
240	001801 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
241	001801 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
242	001801 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
243	001801 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
244	001801 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
245	001801 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
246	001801 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
247	001801 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
248	001801 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
249	001801 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
250	001801 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
251	001801 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
252	001801 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
253	001801 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
254	001801 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
255	001801 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
256	001801 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
257	001801 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
258	001801 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
259	001801 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
260	001801 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
261	001801 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
262	001801 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
263	001801 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
264	001801 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
265	001801 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
266	001801 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
267	001801 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
268	001801 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
269	001801 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
270	001801 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
271	001801 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
272	001801 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
273	001801 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
274	001801 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
275	001801 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
276	001801 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
277	001801 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
278	001801 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
279	001801 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
280	001801 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
281	001801 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
282	001801 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
283	001801 6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
284	001801 6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
285	001801 6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
286	001801 6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
287	001801 6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
288	001801 6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
289	001801 6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
290	001801 6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
291	001801 6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
292	001801 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
293	001801 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
294	001801 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
295	001801 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
296	001801 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
297	001801 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
298	001801 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
299	001801 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
300	001801 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
301	001801 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
302	001801 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
303	001801 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
304	001801 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
305	001801 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
306	001801 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
307	001801 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
308	001801 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
309	001801 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
310	001801 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
311	001801 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
312	001801 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
313	001801 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
314	001801 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
315	001801 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
316	001801 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
317	001801 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
318	001801 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
319	001801 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
320	001801 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
321	001801 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
322	001801 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
323	001801 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
324	001801 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
325	001801 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
326	001801 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
327	001801 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
328	001801 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
329	001801 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
330	001801 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
331	001801 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
332	001801 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
333	001801 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
334	001801 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
335	001801 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
336	001801 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
337	001801 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
338	001801 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
339	001801 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
340	001801 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
341	001801 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
342	001801 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
343	001801 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
344	001801 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
345	001801 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
346	001801 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
347	001801 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
348	001801 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
349	001801 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
350	001801 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
351	001801 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	

352	001801 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
353	001801 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**	
354	001801 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
355	001801 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
356	001801 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
357	**001801 6786**	**0.000038**	П1	0.001339	0.50	11.4	
358	001801 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
359	001801 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
360	001801 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
361	001801 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
362	001801 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
363	001801 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
364	001801 6793	0.000038	П1	**0.001339**	**0.50**	**11.4**	
365	001801 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
366	001801 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
367	001801 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
368	**0**01801 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
369	001801 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
370	001801 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
371	001801 6800	0.000038	П1	0.001339	**0.50**	**11.4**	
372	001801 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
373	001801 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
374	001801 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
375	**001801 68**04	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
376	001801 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
377	001801 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
378	001801 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**	
379	001801 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
380	001801 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
381	001801 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
382	**001801 6811**	**0**.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
383	001801 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
384	001801 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
385	001801 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**	
386	001801 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
387	001801 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
388	001801 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
389	**001801 6818**	**0.000038**	П1	0.001339	0.50	11.4	
390	001801 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
391	001801 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
392	001801 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
393	001801 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
394	001801 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
395	001801 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4	
396	001801 6825	0.000038	П1	**0.001339**	**0.50**	**11.4**	
397	001801 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
398	001801 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
399	001801 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
400	**0**01801 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
401	001801 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
402	001801 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
403	001801 6832	0.000038	П1	0.001339	**0.50**	**11.4**	
404	001801 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
405	001801 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
406	001801 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
407	**001801 68**36	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
408	001801 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
409	001801 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
410	001801 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**	
411	001801 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
412	001801 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
413	001801 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
414	**001801 6843**	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
415	001801 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
416	001801 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
417	001801 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**	
418	001801 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
419	001801 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
420	001801 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
421	**001801 6850**	**0.000038**	П1	0.001339	0.50	11.4	
422	001801 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
423	001801 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
424	001801 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4	
425	001801 1205	0.076200	Т	0.047638	6.01	99.2	
426	001801 1213	0.095250	Т	0.057722	6.16	100.9	
427	001801 1266	0.112666	Т	0.214325	3.97	59.4	
428	001801 1268	0.025000	Т	**0.229220**	**1.23**	**26.8**	
429	001801 1269	0.050000	Т	0.352858	1.39	31.1	
430	001801 1270	0.050000	Т	0.349467	1.39	31.2	
431	001801 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0	
432	001801 1272	0.166666	Т	0.297059	1.91	61.6	
433	001801 1282	0.114300	Т	0.069277	6.16	100.9	
434	001801 1285	0.000056	Т	0.000036	5.57	98.4	
435	001801 1314	0.049067	Т	0.450223	**1.13**	**23.8**	
436	001801 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0	
437	001801 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0	
438	001801 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0	
439	**001801 1**318	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2	
440	001801 1319	0.050483	Т	0.071064	1.63	63.2	
441	001801 1320	0.060198	Т	0.067100	1.84	73.6	
442	001801 1321	0.043815	Т	0.061677	1.**63**	**63.2**	
443	001801 1322	0.044767	Т	0.055536	1.74	68.4	
444	001801 1323	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4	
445	001801 1324	0.048958	Т	0.073568	1.66	62.1	
446	**001801 1325**	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4	
447	001801 1326	0.043815	Т	0.043109	1.92	79.4	
448	001801 1327	0.042101	Т	0.041422	1.92	79.4	
449	001801 1328	0.055436	Т	0.054543	1.92	**79.4**	
450	001801 1329	0.050483	Т	0.049669	1.92	79.4	
451	001801 1422	0.185000	Т	1.446134	1.29	25.7	
452	001801 1423	0.185000	Т	0.720124	1.90	39.3	
453	**001801 1424**	**0.202500**	Т	0.767270	3.90	44.8	
454	001801 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1	
455	001801 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1	
456	001801 1430	0.058293	Т	0.083608	1.70	62.2	
457	001801 1431	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4	
458	001801 1432	0.058293	Т	0.057354	1.92	79.4	
459	001801 6374	0.005030	П1	0.035648	0.50	22.8	

Суммарный Mq = 2.748475 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 9.836490 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.86 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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= 1.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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(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= 0.0156916 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 5.41 м/с
Всего источников: 459. 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	001801 1424	T	0.2025	0.001780	11.3	11.3	0.008789488
2	001801 1422	T	0.1850	0.001487	9.5	20.8	0.008037076
3	001801 1423	T	0.1850	0.001410	9.0	29.8	0.007623870
4	001801 1315	T	0.1127	0.001143	7.3	37.1	0.010144557
5	001801 1316	T	0.1127	0.001143	7.3	44.4	0.010142795
6	001801 1317	T	0.1127	0.001143	7.3	51.7	0.010141030
7	001801 1266	T	0.1127	0.000789	5.0	56.7	0.007006331
8	001801 1428	T	0.1127	0.000762	4.9	61.5	0.006761978
9	001801 1429	T	0.1127	0.000762	4.9	66.4	0.006761978
10	001801 1272	T	0.1667	0.000666	4.2	70.6	0.003994095
11	001801 1314	T	0.0491	0.000446	2.8	73.5	0.009084769
12	001801 1320	T	0.0602	0.000283	1.8	75.3	0.004707912
13	001801 1318	T	0.0583	0.000283	1.8	77.1	0.004851241
14	001801 1430	T	0.0583	0.000283	1.8	78.9	0.004851241
15	001801 1323	T	0.0583	0.000269	1.7	80.6	0.004609926
16	001801 1325	T	0.0583	0.000269	1.7	82.3	0.004609926
17	001801 1431	T	0.0583	0.000269	1.7	84.0	0.004609926
18	001801 1432	T	0.0583	0.000269	1.7	85.7	0.004609926
19	001801 1328	T	0.0554	0.000256	1.6	87.4	0.004609926
20	001801 1324	T	0.0490	0.000247	1.6	88.9	0.005035986
21	001801 1319	T	0.0505	0.000242	1.5	90.5	0.004797524
22	001801 1329	T	0.0505	0.000233	1.5	92.0	0.004609927
23	001801 1322	T	0.0448	0.000212	1.3	93.3	0.004728594
24	001801 1321	T	0.0438	0.000210	1.3	94.7	0.004797516
25	001801 1326	T	0.0438	0.000202	1.3	95.9	0.004609926
			В сумме =	0.015055	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000637	4.1		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	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:	0.021:	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:	0.024:	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:	0.040:	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:	0.038:	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 :	0.038:	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:	0.029:	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:	0.029:	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:	0.027:

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:	0.025:

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:	0.028:	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:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

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:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	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: 0.027: 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: 0.026: 0.026: 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: 0.023: 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: 0.017: 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=   0.0412007 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                      и скорости ветра  3.18 м/с
Всего источников: 459. 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 |001801 1422| T |     0.1850|   0.004811 |   11.7 |  11.7 | 0.026007921  |
|  2 |001801 1424| T |     0.2025|   0.004605 |   11.2 |  22.9 | 0.022741292  |
|  3 |001801 1423| T |     0.1850|   0.004245 |   10.3 |  33.2 | 0.022946311  |
|  4 |001801 1317| T |     0.1127|   0.003074 |    7.5 |  40.6 | 0.027282273  |
|  5 |001801 1316| T |     0.1127|   0.003072 |    7.5 |  48.1 | 0.027269041  |
|  6 |001801 1315| T |     0.1127|   0.003071 |    7.5 |  55.5 | 0.027255621  |
|  7 |001801 1266| T |     0.1127|   0.001647 |    4.0 |  59.5 | 0.014616967  |
|  8 |001801 1428| T |     0.1127|   0.001527 |    3.7 |  63.2 | 0.013550631  |
|  9 |001801 1429| T |     0.1127|   0.001527 |    3.7 |  66.9 | 0.013550631  |
| 10 |001801 1314| T |     0.0491|   0.001222 |    3.0 |  69.9 | 0.024908364  |
| 11 |001801 1272| T |     0.1667|   0.001157 |    2.8 |  72.7 | 0.006942925  |
| 12 |001801 1320| T |     0.0602|   0.000813 |    2.0 |  74.7 | 0.013500310  |
| 13 |001801 1318| T |     0.0583|   0.000803 |    1.9 |  76.6 | 0.013772200  |
| 14 |001801 1430| T |     0.0583|   0.000803 |    1.9 |  78.6 | 0.013772200  |
| 15 |001801 1323| T |     0.0583|   0.000772 |    1.9 |  80.5 | 0.013249530  |
| 16 |001801 1325| T |     0.0583|   0.000772 |    1.9 |  82.3 | 0.013249530  |
| 17 |001801 1431| T |     0.0583|   0.000772 |    1.9 |  84.2 | 0.013249530  |
| 18 |001801 1432| T |     0.0583|   0.000772 |    1.9 |  86.1 | 0.013249530  |
| 19 |001801 1328| T |     0.0554|   0.000734 |    1.8 |  87.9 | 0.013249530  |
| 20 |001801 1324| T |     0.0490|   0.000703 |    1.7 |  89.6 | 0.014349508  |
| 21 |001801 1319| T |     0.0505|   0.000694 |    1.7 |  91.3 | 0.013737958  |
| 22 |001801 1329| T |     0.0505|   0.000669 |    1.6 |  92.9 | 0.013249531  |
| 23 |001801 1322| T |     0.0448|   0.000607 |    1.5 |  94.3 | 0.013558397  |
| 24 |001801 1321| T |     0.0438|   0.000602 |    1.5 |  95.8 | 0.013737945  |
|                        В сумме =    0.039474     95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001727      4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     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--------
001801 1203 T    15.0      0.70 29.05   11.18 345.0     5705     6680                    1.0 1.000 0 0.0142013
001801 1205 T     4.0      0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                    1.0 1.000 0 0.1333333
001801 1207 T    15.0      0.70 28.69   11.04 345.0     5704     6692                    1.0 1.000 0 0.0144859
001801 1211 T    15.0      0.70 20.37    7.84 345.0     6539     5795                    1.0 1.000 0 0.0154168
001801 1213 T     4.0      0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                    1.0 1.000 0 0.1666667
001801 1215 T    15.0      0.70 29.45   11.33 345.0     3084     9211                    1.0 1.000 0 0.0144321
001801 1217 T    15.0      0.70 17.10    6.58 345.0     3101     9212                    1.0 1.000 0 0.0157860
001801 1266 T     3.0      0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1268 T     1.0     0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                    1.0 1.000 0 0.0091667
001801 1269 T     1.2     0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                    1.0 1.000 0 0.0183333
001801 1270 T     1.2     0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                    1.0 1.000 0 0.0183333
001801 1271 T     1.5     0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                    1.0 1.000 0 0.0250000
001801 1272 T     3.0      0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                    1.0 1.000 0 0.0833333
001801 1282 T     4.0      0.30 25.62    1.81 450.0     3173     9271                    1.0 1.000 0 0.2000000
001801 1284 T     2.0     0.050 53.45  0.1049 345.0     5803     5417                    1.0 1.000 0 0.0000060
001801 1285 T     4.0      0.30 24.50    1.73 274.0     5805     5420                    1.0 1.000 0 0.0000020
001801 1287 T    10.0      0.50 28.62    5.62 350.0     6566     5835                    1.0 1.000 0 0.1962222
001801 1288 T    10.0      0.50 28.62    5.62 350.0     5428     6687                    1.0 1.000 0 0.1961012
001801 1295 T    10.0      0.70 53.29   20.51 337.0     5590     6772                    1.0 1.000 0 0.0019168
001801 1314 T     3.0      0.10  8.34  0.0655 274.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0245333
001801 1315 T     2.2      0.10 15.73  0.1235 274.0     5400     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1316 T     2.2      0.10 15.73  0.1235 274.0     5401     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1317 T     2.2      0.10 15.73  0.1235 274.0     5402     7220                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1318 T     3.9      0.13 27.17  0.3606 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1319 T     3.8      0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0883333
001801 1320 T     3.8      0.12 39.12  0.4424 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1053333
001801 1321 T     3.8      0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0766667
001801 1322 T     3.8      0.11 39.13  0.3719 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0783333
001801 1323 T     3.9      0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1324 T     3.6      0.10 39.13  0.3073 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0856667
001801 1325 T     3.9      0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.1020000
001801 1326 T     3.9      0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0766667
001801 1327 T     3.9      0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0736667
001801 1328 T     3.9      0.13 39.13  0.5194 226.0     5399     7220                    1.0 1.000 0 0.0970000
```

001801 1329	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001801 1381	Т	15.0	0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0045900
001801 1414	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1415	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1416	Т	3.2	0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1417	Т	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1418	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1419	Т	3.4	0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1420	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1421	Т	3.4	0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1422	Т	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.0801667
001801 1423	Т	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.0801667
001801 1424	Т	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.0877500
001801 1425	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0	0.0001813
001801 1426	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0	0.0001815
001801 1427	Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0	0.0006310
001801 1428	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1429	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1430	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1431	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1432	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1433	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0	0.0000199
001801 1434	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0	0.0000199
001801 6374	П1	4.0				32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004192
--------- Примесь 0342---------															
001801 6374	П1	4.0				32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000228
001801 6375	П1	2.0				32.0	5664	6735	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004073
001801 6382	П1	2.0				32.0	7359	4370	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000074
001801 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 :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
   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 = 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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001801 1203	0.028403	Т	0.001007	5.39	329.6
2	001801 1205	0.266667	Т	0.166711	6.01	99.2
3	001801 1207	0.028972	Т	0.001038	5.35	327.9
4	001801 1211	0.030833	Т	0.001432	4.42	286.9
5	001801 1213	0.333333	Т	0.202002	6.16	100.9
6	001801 1215	0.028864	Т	0.001013	5.44	331.4
7	001801 1217	0.031572	Т	0.001663	4.04	269.2
8	001801 1266	0.112667	Т	0.214326	3.97	59.4
9	001801 1268	0.018333	Т	0.168095	1.23	26.8
10	001801 1269	0.036667	Т	0.258762	1.39	31.1
11	001801 1270	0.036667	Т	0.256275	1.39	31.2
12	001801 1271	0.050000	Т	0.354989	1.39	31.0
13	001801 1272	0.166667	Т	0.297060	1.91	61.6
14	001801 1282	0.400000	Т	0.242439	6.16	100.9
15	001801 1284	0.000012	Т	0.000059	1.74	39.6
16	001801 1285	0.00000400	Т	0.000003	5.57	98.4
17	001801 1287	0.392444	Т	0.035418	5.24	221.9
18	001801 1288	0.392202	Т	0.035397	5.24	221.9
19	001801 1295	0.003834	Т	0.000146	10.95	351.0
20	001801 1314	0.049067	Т	0.450223	1.13	23.8
21	001801 1315	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
22	001801 1316	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
23	001801 1317	0.112667	Т	0.801296	1.55	30.0
24	001801 1318	0.204000	Т	0.292592	1.70	62.2
25	001801 1319	0.176667	Т	0.248692	1.63	63.2
26	001801 1320	0.210667	Т	0.234821	1.84	73.6
27	001801 1321	0.153333	Т	0.215844	1.63	63.2
28	001801 1322	0.156667	Т	0.194351	1.74	68.4
29	001801 1323	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
30	001801 1324	0.171333	Т	0.257456	1.66	62.1
31	001801 1325	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
32	001801 1326	0.153333	Т	0.150864	1.92	79.4
33	001801 1327	0.147333	Т	0.144961	1.92	79.4
34	001801 1328	0.194000	Т	0.190876	1.92	79.4
35	001801 1329	0.176667	Т	0.173822	1.92	79.4
36	001801 1381	0.009180	Т	0.000382	4.79	303.6
37	001801 1414	0.326000	Т	0.254531	7.19	95.5
38	001801 1415	0.326000	Т	0.254531	7.19	95.5
39	001801 1416	0.326000	Т	0.227307	8.65	101.5
40	001801 1417	0.326000	Т	0.229312	7.45	100.1
41	001801 1418	0.326000	Т	0.265192	7.42	94.0
42	001801 1419	0.326000	Т	0.244599	6.98	96.9
43	001801 1420	0.326000	Т	0.265192	7.42	94.0
44	001801 1421	0.326000	Т	0.170650	10.00	116.0
45	001801 1422	0.160333	Т	1.253316	1.29	25.7
46	001801 1423	0.160333	Т	0.624107	1.90	39.3
47	001801 1424	0.175500	Т	0.664967	3.90	44.8
48	001801 1425	0.000363	Т	0.000124	2.89	117.1
49	001801 1426	0.000363	Т	0.000124	2.89	117.1
50	001801 1427	0.001262	Т	0.000391	58.24	164.6
51	001801 1428	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
52	001801 1429	0.112667	Т	0.189464	4.21	64.1
53	001801 1430	0.204000	Т	0.292592	1.70	62.2
54	001801 1431	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
55	001801 1432	0.204000	Т	0.200715	1.92	79.4
56	001801 1433	0.000040	Т	0.000015	9.71	134.4
57	001801 1434	0.000040	Т	0.000015	9.71	134.4
58	001801 6374	0.001978	П1	0.014021	0.50	22.8
59	001801 6375	0.020365	П1	0.727367	0.50	11.4
60	001801 6382	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4
61	001801 6383	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 8.873038 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
| Сумма Cм по всем источникам = 13.893177 долей ПДК
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.81 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
   Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
   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(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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= 0.0361304 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 2.12 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	001801 1416	T	0.3260	0.001551	4.3	4.3	0.004758393
2	001801 1418	T	0.3260	0.001527	4.2	8.5	0.004683956
3	001801 1420	T	0.3260	0.001524	4.2	12.7	0.004674164
4	001801 1414	T	0.3260	0.001479	4.1	16.8	0.004537071
5	001801 1415	T	0.3260	0.001478	4.1	20.9	0.004532364
6	001801 1417	T	0.3260	0.001455	4.0	24.9	0.004463931
7	001801 1419	T	0.3260	0.001421	3.9	28.9	0.004357775
8	001801 1421	T	0.3260	0.001204	3.3	32.2	0.003694230
9	001801 1424	T	0.1755	0.001171	3.2	35.5	0.00667258
10	001801 1318	T	0.2040	0.001129	3.1	38.6	0.005534224
11	001801 1430	T	0.2040	0.001129	3.1	41.7	0.005534224
12	001801 1320	T	0.2107	0.001082	3.0	44.7	0.005137287
13	0018 01 1323	T	0.2040	0.000999	2.8	47.5	0.004895274
14	001801 1325	T	0.2040	0.000999	2.8	50.2	0.004895274
15	001801 1431	T	0.2040	0.000999	2.8	53.0	0.004895274
16	001801 1432	T	0.2040	0.000999	2.8	55.8	0.004895274
17	001801 1324	T	0.1713	0.000994	2.8	58.5	0.005799327
18	001801 1319	T	0.1767	0.000981	2.7	61.2	0.005550063
19	001801 1423	T	0.1603	0.000952	2.6	63.9	0.005940631
20	001801 1328	T	0.1940	0.000950	2.6	66.5	0.004895273
21	001801 1272	T	0.1667	0.000914	2.5	69.0	0.005486246
22	001801 1422	T	0.1603	0.000872	2.4	71.4	0.005441199
23	001801 1329	T	0.1767	0.000865	2.4	73.8	0.004895265
24	001801 1321	T	0.1533	0.000851	2.4	76.2	0.005550073
25	001801 1322	T	0.1567	0.000833	2.3	78.5	0.00531535
26	001801 1315	T	0.1127	0.000782	2.2	80.6	0.006937019
27	001801 1316	T	0.1127	0.000781	2.2	82.8	0.006934214
28	001801 1317	T	0.1127	0.000781	2.2	85.0	0.006931414
29	0018 01 1326	T	0.1533	0.000751	2.1	87.0	0.004895283
30	001801 1205	T	0.2667	0.000741	2.1	89.1	0.002779988
31	001801 1327	T	0.1473	0.000721	2.0	91.1	0.004895284
32	001801 1266	T	0.1127	0.000567	1.6	92.7	0.005034994
33	001801 1428	T	0.1127	0.000549	1.5	94.2	0.004876234
34	001801 1429	T	0.1127	0.000549	1.5	95.7	0.004876234
			В сумме =	0.034579	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.001551	4.3		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	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	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051
Фоп:	131	131	132	133	133	134	135	135	136	137	137	138	139	139	140
Uоп:	1.84	1.84	1.83	1.81	1.83	1.83	1.82	1.82	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Ви	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	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	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414
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	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415

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	0.048	0.048	0.049
Фоп:	140	141	141	142	142	143	143	143	144	144	145	145	145	146	146
Uоп:	1.80	1.80	1.84	1.83	1.84	1.84	1.86	1.86	1.85	1.86	1.85	1.98	2.12	2.12	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	1414	1414	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	1415	1415	1420	1420	1420	1420	1420	1414	1414	1414	1414	1414	1414	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	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
Фоп:	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152	153	153	154	154
Uоп:	2.14	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.17	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.12	2.12
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	0.003	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	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063
Фоп	155	156	156	157	158	158	159	159	160	161	161	162	163	163	164
Uоп	2.07	2.03	2.02	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.96	1.96	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
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	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1418	1418	1420	1420	1418	1420	1418
Ви	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	0.003
Ки	1418	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1418	1420	1420	1418	1418	1420	1418	1420
Ви	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	0.003
Ки	1420	1416	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.080
Фоп	164	165	165	166	166	167	167	168	168	169	170	170	171	172	172
Uоп	1.87	1.87	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.85
Ви	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
Ки	1420	1418	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Ви	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
Ки	1418	1420	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1417	1417	1415	1415	1415	1415	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	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	0.089	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	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	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	0.005	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	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	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	0.006	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	0.006	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	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Фоп	199	200	202	203	204	205	206	207	208	210	211	212	213	214	215
Uоп	1.86	1.87	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	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	0.007	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	1415	1415	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	0.112	0.111	0.110
Фоп	216	218	219	220	221	222	223	225	226	227	228	229	230	231	232
Uоп	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	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	0.007	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	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415

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	0.109	0.107	0.106	0.105	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110
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	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	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	1.86	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	0.006	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	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	1.86	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	0.007	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415

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	0.105	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	291	292	293	294	295
Uоп	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
Ви	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
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	1420	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	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1417	1417	1414	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	0.087	0.086	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081
Фоп	296	297	297	298	299	300	300	301	302	302	303	303	304	304	305
Uоп	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.84	1.84
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	1417	1414	1414	1417	1414	1414	1417	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	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072
Фоп	305	306	307	307	308	308	309	309	310	311	311	312	312	313	313
Uоп	1.84	1.84	1.85	1.83	1.83	1.82	1.85	1.80	1.83	1.83	1.81	1.85	1.85	1.84	1.83
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
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	1418	1418	1418	1414	1418	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287
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	1415	1420	1414	1418	1418	1414	1418	1418	1418	1418

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	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.064
Фоп	314	315	315	316	316	317	318	318	319	320	321	321	322	323	323
Uоп	1.82	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.79
Ви	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
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	1287	1287	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1414	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1414

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	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.057
Фоп	324	325	325	326	326	327	328	328	329	330	330	331	331	332	333
Uоп	1.88	1.88	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85
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	0.003	0.003	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	0.002	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	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	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1420	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	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062
Фоп	333	334	334	335	335	336	336	337	337	338	338	339	339	340	340
Uоп	1.85	1.85	1.85	1.88	1.85	1.86	1.85	1.88	1.85	1.88	1.85	1.85	1.85	1.84	1.86
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	1417

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	0.063	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	0.071
Фоп	341	341	342	342	343	344	344	345	345	346	346	347	348	348	349
Uоп	1.84	1.85	1.86	1.85	1.85	1.84	1.86	1.86	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	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	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
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	1414	1417	1414	1414	1414	1417	1417	1414	1414	1417	1417	1417	1414	1414

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:	0.074:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:
Фоп:	349	350	351	352	352	353	354	354	355	356	357	358	358	359	0
Uоп:	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
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	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:	0.004:	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	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1417	1414	1414	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	0.083:	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:	0.089:
Фоп:	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Uоп:	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.88	1.88	1.88	1.88	1.83	1.88	1.88	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1414	1417	1417	1414	1414	1414

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	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:
Фоп:	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Uоп:	1.85	1.88	1.88	1.85	1.85	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:	0.004:	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	1414	1414	1414	1414	1414	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	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:
Фоп:	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41
Uоп:	1.85	1.85	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	0.004:	0.004:	0.004:	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	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:	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.070:
Фоп:	42	43	44	45	45	46	47	48	49	49	50	51	52	52	53
Uоп:	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.87	1.87	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.86	1.87	1.89
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	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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	1417	1417	1417	1417	1414	1417	1417	1414	1414	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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:	0.070:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:
Фоп:	54	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	62	63	64	65
Uоп:	1.89	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.87	1.87	1.87	1.87
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
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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:	1.87	1.89	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.87	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	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
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1414	1414	1414

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:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:
Фоп:	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86	86	87	88
Uоп:	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.87	1.87	1.87	1.98	1.87	1.87
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

```
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 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 : 1417 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051:
Фоп:   88 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 : 1416 :
Ви : 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: 0.002: 0.002:
Ки : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1420 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 : 1418 :
Ви : 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:
Ки : 1417 : 1417 : 1417 : 1414 : 1414 : 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: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.16 : 2.14 : 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 : 0.044: 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: 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: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 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=   0.1199045 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  1.85 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 |001801 1420| T |    0.3260|  0.007284 |   6.1  |   6.1 | 0.022342578  |
|  2 |001801 1418| T |    0.3260|  0.007248 |   6.0  |  12.1 | 0.022233171  |
|  3 |001801 1417| T |    0.3260|  0.007076 |   5.9  |  18.0 | 0.021705823  |
|  4 |001801 1415| T |    0.3260|  0.006974 |   5.8  |  23.8 | 0.021393569  |
|  5 |001801 1414| T |    0.3260|  0.006957 |   5.8  |  29.6 | 0.021339182  |
|  6 |001801 1419| T |    0.3260|  0.006785 |   5.7  |  35.3 | 0.020812374  |
|  7 |001801 1416| T |    0.3260|  0.005956 |   5.0  |  40.3 | 0.018269032  |
|  8 |001801 1421| T |    0.3260|  0.004770 |   4.0  |  44.2 | 0.014632381  |
|  9 |001801 1422| T |    0.1603|  0.004532 |   3.8  |  48.0 | 0.028266538  |
| 10 |001801 1423| T |    0.1603|  0.003442 |   2.9  |  50.9 | 0.021467160  |
| 11 |001801 1424| T |    0.1755|  0.003381 |   2.8  |  53.7 | 0.019266363  |
| 12 |001801 1317| T |    0.1127|  0.003146 |   2.6  |  56.3 | 0.027921192  |
| 13 |001801 1316| T |    0.1127|  0.003144 |   2.6  |  59.0 | 0.027909743  |
| 14 |001801 1315| T |    0.1127|  0.003143 |   2.6  |  61.6 | 0.027898181  |
| 15 |001801 1318| T |    0.2040|  0.002675 |   2.2  |  63.8 | 0.013114847  |
| 16 |001801 1430| T |    0.2040|  0.002675 |   2.2  |  66.0 | 0.013114847  |
| 17 |001801 1320| T |    0.2107|  0.002592 |   2.2  |  68.2 | 0.012304370  |
| 18 |001801 1323| T |    0.2040|  0.002436 |   2.0  |  70.2 | 0.011942244  |
| 19 |001801 1325| T |    0.2040|  0.002436 |   2.0  |  72.3 | 0.011942244  |
| 20 |001801 1431| T |    0.2040|  0.002436 |   2.0  |  74.3 | 0.011942244  |
| 21 |001801 1432| T |    0.2040|  0.002436 |   2.0  |  76.3 | 0.011942244  |
| 22 |001801 1324| T |    0.1713|  0.002365 |   2.0  |  78.3 | 0.013805442  |
| 23 |001801 1319| T |    0.1767|  0.002348 |   2.0  |  80.3 | 0.013289733  |
| 24 |001801 1328| T |    0.1940|  0.002317 |   1.9  |  82.2 | 0.011942245  |
| 25 |001801 1329| T |    0.1767|  0.002110 |   1.8  |  84.0 | 0.011942226  |
| 26 |001801 1321| T |    0.1533|  0.002038 |   1.7  |  85.7 | 0.013289765  |
| 27 |001801 1322| T |    0.1567|  0.001994 |   1.7  |  87.3 | 0.012725761  |
| 28 |001801 1288| T |    0.3922|  0.001872 |   1.6  |  88.9 | 0.004771903  |
| 29 |001801 1326| T |    0.1533|  0.001831 |   1.5  |  90.4 | 0.011942270  |
| 30 |001801 1327| T |    0.1473|  0.001759 |   1.5  |  91.9 | 0.011942268  |
| 31 |001801 1205| T |    0.2667|  0.001675 |   1.4  |  93.3 | 0.006279918  |
| 32 |001801 1272| T |    0.1667|  0.001484 |   1.2  |  94.5 | 0.008906751  |
| 33 |001801 1266| T |    0.1127|  0.001446 |   1.2  |  95.7 | 0.012838477  |
|                        В сумме =    0.114765    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.005140     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      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 0330--------
001801 1203 T    15.0       0.70 29.05   11.18 345.0     5705     6680                    1.0 1.000 0 0.0142013
001801 1205 T     4.0       0.30 24.74    1.75 450.0     5734     6740                    1.0 1.000 0 0.1333333
001801 1207 T    15.0       0.70 28.69   11.04 345.0     5704     6692                    1.0 1.000 0 0.0144859
001801 1211 T    15.0       0.70 20.37    7.84 345.0     6539     5795                    1.0 1.000 0 0.0154168
001801 1213 T     4.0       0.30 25.63    1.81 450.0     6549     5857                    1.0 1.000 0 0.1666667
001801 1215 T    15.0       0.70 29.45   11.33 345.0     3084     9211                    1.0 1.000 0 0.0144321
001801 1217 T    15.0       0.70 17.10    6.58 345.0     3101     9212                    1.0 1.000 0 0.0157860
001801 1266 T     3.0       0.10 35.00  0.2749 723.0     5389     7235                    1.0 1.000 0 0.0563333
001801 1268 T     1.0      0.050 35.00  0.0687 230.0     6807     5480                    1.0 1.000 0 0.0091667
001801 1269 T     1.2      0.060 34.72  0.0982 230.0     6606     5887                    1.0 1.000 0 0.0183333
001801 1270 T     1.2      0.060 35.00  0.0990 230.0     5722     6457                    1.0 1.000 0 0.0183333
001801 1271 T     1.5      0.060 34.55  0.0977 230.0     3169     9151                    1.0 1.000 0 0.0250000
001801 1272 T     3.0       0.10 40.00  0.3142 273.0     5664     6774                    1.0 1.000 0 0.0833333
```

001801 1282	Т	4.0	0.30	25.62	1.81	450.0	3173	9271				1.0	1.000	0	0.2000000
001801 1284	Т	2.0	0.050	53.45	0.1049	345.0	5803	5417				1.0	1.000	0	0.0000060
001801 1285	Т	4.0	0.30	24.50	1.73	274.0	5805	5420				1.0	1.000	0	0.0000020
001801 1287	Т	10.0	0.50	28.62	5.62	350.0	6566	5835				1.0	1.000	0	0.1962222
001801 1288	Т	10.0	0.50	28.62	5.62	350.0	5428	6687				1.0	1.000	0	0.1961012
001801 1295	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5590	6772				1.0	1.000	0	0.0019168
001801 1314	Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0245333
001801 1315	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5400	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1316	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5401	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1317	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	5402	7220				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1318	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1319	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001801 1320	Т	3.8	0.12	39.12	0.4424	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1053333
001801 1321	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0766667
001801 1322	Т	3.8	0.11	39.13	0.3719	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0783333
001801 1323	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1324	Т	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0856667
001801 1325	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1326	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0766667
001801 1327	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0736667
001801 1328	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0970000
001801 1329	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.0883333
001801 1381	Т	15.0	0.70	23.64	9.10	345.0	6539	5795				1.0	1.000	0	0.0045900
001801 1414	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5491	7316				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1415	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5494	7318				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1416	Т	3.2	0.35	27.66	2.66	200.0	5496	7320				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1417	Т	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5498	7322				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1418	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5502	7324				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1419	Т	3.4	0.30	27.66	1.96	200.0	5504	7326				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1420	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5508	7328				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1421	Т	3.4	0.43	27.66	4.02	200.0	5510	7330				1.0	1.000	0	0.1630000
001801 1422	Т	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5512	7332				1.0	1.000	0	0.0801667
001801 1423	Т	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5514	7334				1.0	1.000	0	0.0801667
001801 1424	Т	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5516	7336				1.0	1.000	0	0.0877500
001801 1425	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5518	7337				1.0	1.000	0	0.0001813
001801 1426	Т	8.0	0.50	7.61	1.49	345.0	5519	7338				1.0	1.000	0	0.0001815
001801 1427	Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	5520	7339				1.0	1.000	0	0.0006310
001801 1428	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1429	Т	3.0	0.10	41.59	0.3266	450.0	5375	7215				1.0	1.000	0	0.0563333
001801 1430	Т	3.9	0.13	27.17	0.3606	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1431	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1432	Т	3.9	0.13	39.13	0.5194	226.0	5399	7220				1.0	1.000	0	0.1020000
001801 1433	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5901	5504				1.0	1.000	0	0.0000199
001801 1434	Т	4.0	0.25	53.45	2.71	345.0	5902	5506				1.0	1.000	0	0.0000199
001801 6374	П1	4.0				32.0	5526	6883	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004192
--------- Примесь 0333--------															
001801 1435	Т	12.0	0.30	1.60	0.1131	32.0	2909	9022				1.0	1.000	0	0.0000212
001801 1436	Т	12.0	0.30	1.60	0.1131	32.0	2913	9025				1.0	1.000	0	0.0000212
001801 6204	П1	2.0				32.0	5315	6954	6	4	0	1.0	1.000	0	0.0000040
001801 6205	П1	2.0				32.0	6565	5842	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6206	П1	3.0				32.0	3169	9225	15	35	0	1.0	1.000	0	0.0000121
001801 6224	П1	2.0				32.0	5735	6677	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6230	П1	2.0				32.0	3330	9131	8	5	0	1.0	1.000	0	0.0000020
001801 6231	П1	3.0				32.0	3346	9092	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0000114
001801 6244	П1	1.0				32.0	7271	6810	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6245	П1	2.0				32.0	7271	6810	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6246	П1	2.0				32.0	7276	6816	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6248	П1	1.0				32.0	6635	5611	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6249	П1	2.0				32.0	6537	5612	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6252	П1	1.0				32.0	5519	6745	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6253	П1	2.0				32.0	5520	6748	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6256	П1	1.0				32.0	7082	5686	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6257	П1	2.0				32.0	7085	5688	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6260	П1	1.0				32.0	6070	6579	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6261	П1	2.0				32.0	6075	6579	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6264	П1	1.0				32.0	6681	5255	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6265	П1	2.0				32.0	6680	5258	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6266	П1	2.0				32.0	6682	5255	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6268	П1	1.0				32.0	7494	5628	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6269	П1	2.0				32.0	7496	5630	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6272	П1	1.0				32.0	7460	4379	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6273	П1	2.0				32.0	7462	4360	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6276	П1	1.0				32.0	4503	7519	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6277	П1	2.0				32.0	4500	7509	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6280	П1	1.0				32.0	1995	8462	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6281	П1	2.0				32.0	1994	8460	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6284	П1	1.0				32.0	1654	9898	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6285	П1	2.0				32.0	1652	9893	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6288	П1	1.0				32.0	1263	9073	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6289	П1	2.0				32.0	1270	9070	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6292	П1	1.0				32.0	1390	8662	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6293	П1	2.0				32.0	1395	8665	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6296	П1	1.0				32.0	1867	8895	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6297	П1	2.0				32.0	1868	8896	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6300	П1	1.0				32.0	1564	9057	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6301	П1	2.0				32.0	1567	9058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6346	П1	1.0				32.0	5668	7875	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6347	П1	2.0				32.0	5668	7863	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6350	П1	1.0				32.0	5908	6094	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6351	П1	2.0				32.0	5909	6095	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6356	П1	3.0				32.0	5754	6463	25	15	0	1.0	1.000	0	0.0000113
001801 6367	П1	1.0				32.0	6660	7025	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6368	П1	2.0				32.0	6665	7024	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6371	П1	2.0				32.0	3327	9079	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001801 6372	П1	2.0				32.0	3341	9074	2	6	0	1.0	1.000	0	0.0000007
001801 6373	П1	2.0				32.0	5429	6677	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6377	П1	1.0				32.0	5465	6730	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6378	П1	2.0				32.0	5466	6738	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001801 6384	П1	1.0				32.0	5962	7640	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6385	П1	2.0				32.0	5966	7639	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000008
001801 6388	П1	1.0				32.0	5391	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6389	П1	2.0				32.0	5393	7006	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000009
001801 6393	П1	2.0				30.0	6922	6235	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801 6440	П1	2.0				32.0	7274	7005	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801 6444	П1	2.0				32.0	7278	7007	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801 6448	П1	2.0				32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801 6453	П1	2.0				32.0	7282	7003	1	6	0	1.0	1.000	0	0.0000012
001801 6491	П1	2.0				32.0	7340	4476	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6492	П1	2.0				32.0	7075	4213	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6493	П1	2.0				32.0	7329	4127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6494	П1	2.0				32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6495	П1	2.0				32.0	7514	4270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6496	П1	2.0				32.0	7586	4375	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6497	П1	2.0				32.0	7708	4458	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6498	П1	2.0				32.0	7403	4877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6499	П1	2.0				32.0	7415	3819	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6500	П1	2.0				32.0	1354	10008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6501	П1	2.0				32.0	1356	9901	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6502	П1	2.0				32.0	1350	9808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6503	П1	2.0				32.0	1352	9703	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6504	П1	2.0				32.0	1366	9651	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6505	П1	2.0				32.0	1341	9519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6506	П1	2.0				32.0	1859	9580	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6507	П1	2.0				32.0	1960	9709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6508	П1	2.0				32.0	1968	9803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6509	П1	2.0				32.0	2201	9782	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6510	П1	2.0				32.0	2203	9685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6511	П1	2.0				32.0	1964	9904	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801 6512	П1	2.0				32.0	1966	10003	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001801	6513	П1	2.0	32.0	1970	10100	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6514	П1	2.0	32.0	1971	10198	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6515	П1	2.0	32.0	2742	7132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6516	П1	2.0	32.0	1920	9453	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6517	П1	2.0	32.0	2711	10440	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6518	П1	2.0	32.0	3362	10162	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6519	П1	2.0	32.0	3703	9583	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6520	П1	2.0	32.0	2888	8098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6521	П1	2.0	32.0	1387	9313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6522	П1	2.0	32.0	1233	9178	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6523	П1	2.0	32.0	1136	9113	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6524	П1	2.0	32.0	1127	9019	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6525	П1	2.0	32.0	1132	8911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6526	П1	2.0	32.0	1341	8870	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6527	П1	2.0	32.0	1334	9052	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6528	П1	2.0	32.0	1355	8990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6529	П1	2.0	32.0	1342	8874	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6530	П1	2.0	32.0	1379	8889	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6531	П1	2.0	32.0	1440	8992	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6532	П1	2.0	32.0	1420	9075	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6533	П1	2.0	32.0	1464	9098	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6534	П1	2.0	32.0	1440	9173	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6535	П1	2.0	32.0	1741	8903	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6536	П1	2.0	32.0	1680	8810	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6537	П1	2.0	32.0	1674	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6538	П1	2.0	32.0	1609	8708	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6539	П1	2.0	32.0	1358	8588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6540	П1	2.0	32.0	1429	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6541	П1	2.0	32.0	1418	8392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6542	П1	2.0	32.0	1671	8517	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6543	П1	2.0	32.0	1691	8449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6544	П1	2.0	32.0	1725	8406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6545	П1	2.0	32.0	1650	8318	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6546	П1	2.0	32.0	1728	8304	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6547	П1	2.0	32.0	1968	8284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6548	П1	2.0	32.0	1977	8586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6549	П1	2.0	32.0	2045	8589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6550	П1	2.0	32.0	1971	8692	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6551	П1	2.0	32.0	1988	8791	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6552	П1	2.0	32.0	1999	8889	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6553	П1	2.0	32.0	2282	8697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6554	П1	2.0	32.0	2283	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6555	П1	2.0	32.0	2343	8505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6556	П1	2.0	32.0	2332	8306	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6557	П1	2.0	32.0	2346	8215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6558	П1	2.0	32.0	2590	8478	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6559	П1	2.0	32.0	2584	8179	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6560	П1	2.0	32.0	2581	8080	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6561	П1	2.0	32.0	2896	8404	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6562	П1	2.0	32.0	2896	8281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6563	П1	2.0	32.0	4170	10437	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6564	П1	2.0	32.0	4474	9971	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6565	П1	2.0	32.0	4847	9627	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6566	П1	2.0	32.0	4462	9410	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6567	П1	2.0	32.0	4344	9014	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6568	П1	2.0	32.0	4441	9009	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6569	П1	2.0	32.0	4358	9004	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6570	П1	2.0	32.0	4636	9003	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6571	П1	2.0	32.0	4729	9015	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6572	П1	2.0	32.0	4802	9071	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6573	П1	2.0	32.0	4872	9086	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6574	П1	2.0	32.0	4849	9526	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6575	П1	2.0	32.0	5047	9046	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6576	П1	2.0	32.0	5153	9043	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6577	П1	2.0	32.0	5240	9042	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6578	П1	2.0	32.0	4313	8713	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6579	П1	2.0	32.0	4405	8601	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6580	П1	2.0	32.0	4509	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6581	П1	2.0	32.0	4608	8605	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6582	П1	2.0	32.0	4571	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6583	П1	2.0	32.0	4892	8509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6584	П1	2.0	32.0	4926	8767	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6585	П1	2.0	32.0	4987	8804	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6586	П1	2.0	32.0	5066	8751	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6587	П1	2.0	32.0	5169	8750	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6588	П1	2.0	32.0	6720	5287	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6589	П1	2.0	32.0	5521	8107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6590	П1	2.0	32.0	3408	6565	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6591	П1	2.0	32.0	5301	7882	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6592	П1	2.0	32.0	5247	7794	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6593	П1	2.0	32.0	5303	7720	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6594	П1	2.0	32.0	5445	7742	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6595	П1	2.0	32.0	5151	7593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6596	П1	2.0	32.0	5257	7608	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6597	П1	2.0	32.0	5154	7493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6598	П1	2.0	32.0	5164	7439	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6599	П1	2.0	32.0	5293	7417	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6600	П1	2.0	32.0	5150	8388	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6601	П1	2.0	32.0	5362	8376	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6602	П1	2.0	32.0	5650	8488	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6603	П1	2.0	32.0	6298	8210	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6604	П1	2.0	32.0	6385	8220	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6605	П1	2.0	32.0	7260	8300	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6606	П1	2.0	32.0	3174	6200	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000006
001801	6607	П1	2.0	32.0	7413	7678	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6608	П1	2.0	32.0	7110	7440	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6609	П1	2.0	30.0	7430	7123	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6610	П1	2.0	30.0	7000	7085	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6611	П1	2.0	30.0	6660	7283	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6612	П1	2.0	30.0	6505	7435	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6613	П1	2.0	30.0	5438	7893	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6614	П1	2.0	30.0	5467	7822	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6615	П1	2.0	30.0	5626	7618	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6616	П1	2.0	30.0	5733	7461	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6617	П1	2.0	30.0	5813	7281	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6618	П1	2.0	30.0	5876	7313	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6619	П1	2.0	30.0	5915	7274	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6620	П1	2.0	30.0	6075	7296	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6621	П1	2.0	30.0	6061	7218	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6622	П1	2.0	30.0	6199	7134	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6623	П1	2.0	30.0	4567	6480	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6624	П1	2.0	30.0	5158	8384	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6625	П1	2.0	30.0	5151	7131	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6626	П1	2.0	30.0	5517	6995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6627	П1	2.0	30.0	5563	6962	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6628	П1	2.0	30.0	5355	8379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6629	П1	2.0	30.0	4703	8593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6630	П1	2.0	30.0	5379	7591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6631	П1	2.0	30.0	5476	7564	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6632	П1	2.0	30.0	5330	7481	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6633	П1	2.0	30.0	5429	7457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6634	П1	2.0	30.0	5442	7405	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6635	П1	2.0	30.0	5544	7450	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6636	П1	2.0	30.0	5596	7431	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6637	П1	2.0	30.0	5730	7284	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6638	П1	2.0	30.0	5895	7155	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6639	П1	2.0	30.0	6164	7559	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6640	П1	2.0	30.0	6070	7607	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6641	П1	2.0	30.0	6276	7806	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

001801	6642	П1	2.0	30.0	6329	7880	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6643	П1	2.0	30.0	6221	7918	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6644	П1	2.0	30.0	6271	7955	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6645	П1	2.0	30.0	6839	7936	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6646	П1	2.0	30.0	6540	6878	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6647	П1	2.0	30.0	6902	6773	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6648	П1	2.0	30.0	7150	6624	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6649	П1	2.0	30.0	6653	6412	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6650	П1	2.0	30.0	6627	6331	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6651	П1	2.0	30.0	6762	6350	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6652	П1	2.0	30.0	6832	6362	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6653	П1	2.0	30.0	6880	6379	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6654	П1	2.0	30.0	6800	6139	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6655	П1	2.0	30.0	6893	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6656	П1	2.0	30.0	6694	6107	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6657	П1	2.0	30.0	6555	6142	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6658	П1	2.0	30.0	6369	6038	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6659	П1	2.0	30.0	6626	6330	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6660	П1	2.0	30.0	6655	6411	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6661	П1	2.0	30.0	6383	6298	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6662	П1	2.0	30.0	6267	6324	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6663	П1	2.0	30.0	6172	6299	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6664	П1	2.0	30.0	6008	6251	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6665	П1	2.0	30.0	5980	6061	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6666	П1	2.0	30.0	6089	6425	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6667	П1	2.0	30.0	6840	7837	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6668	П1	2.0	30.0	6420	7228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6669	П1	2.0	30.0	5478	6950	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6670	П1	2.0	30.0	5564	6864	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6671	П1	2.0	30.0	5593	6832	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6672	П1	2.0	30.0	5524	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6673	П1	2.0	30.0	5452	6793	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6674	П1	2.0	30.0	5479	6948	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6675	П1	2.0	30.0	5334	6776	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6676	П1	2.0	30.0	5347	6697	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6677	П1	2.0	30.0	5294	6643	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6678	П1	2.0	30.0	5365	6619	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6679	П1	2.0	30.0	5498	6647	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6680	П1	2.0	30.0	5586	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6681	П1	2.0	30.0	5728	6558	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6682	П1	2.0	30.0	5959	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6683	П1	2.0	30.0	6012	6818	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6684	П1	2.0	30.0	6106	6769	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6685	П1	2.0	30.0	6163	6714	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6686	П1	2.0	30.0	6064	6712	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6687	П1	2.0	30.0	5989	6701	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6688	П1	2.0	30.0	5958	6768	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6689	П1	2.0	30.0	5958	6621	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6690	П1	2.0	30.0	6028	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6691	П1	2.0	30.0	6155	6897	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6692	П1	2.0	30.0	6231	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6693	П1	2.0	30.0	6235	6539	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6694	П1	2.0	30.0	6133	6487	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6695	П1	2.0	30.0	5504	6351	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6696	П1	2.0	30.0	5665	6414	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6697	П1	2.0	30.0	5722	6308	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6698	П1	2.0	30.0	5731	6166	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6699	П1	2.0	30.0	5686	5996	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6700	П1	2.0	30.0	5526	6782	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6701	П1	2.0	30.0	5659	6485	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6702	П1	2.0	30.0	6087	6641	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6703	П1	2.0	30.0	6157	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6704	П1	2.0	30.0	6346	6881	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6705	П1	2.0	30.0	6384	6553	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6706	П1	2.0	30.0	6323	6505	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6707	П1	2.0	30.0	6386	6490	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6708	П1	2.0	30.0	6451	6493	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6709	П1	2.0	30.0	6492	6509	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6710	П1	2.0	30.0	6510	6449	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6711	П1	2.0	30.0	6502	6392	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6712	П1	2.0	30.0	6256	6426	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6713	П1	2.0	30.0	6214	6344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6714	П1	2.0	30.0	6157	6378	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6715	П1	2.0	30.0	6235	5901	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6716	П1	2.0	30.0	6252	5854	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6717	П1	2.0	30.0	3691	7391	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6718	П1	2.0	30.0	5556	6150	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6719	П1	2.0	30.0	5711	5952	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6720	П1	2.0	30.0	6669	5201	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6721	П1	2.0	30.0	6637	5277	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6722	П1	2.0	30.0	6668	5348	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6723	П1	2.0	30.0	6816	5282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6724	П1	2.0	30.0	6905	5397	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6725	П1	2.0	30.0	6180	5650	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6726	П1	2.0	30.0	6390	5215	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6727	П1	2.0	30.0	6782	5663	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6728	П1	2.0	30.0	6898	5705	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6729	П1	2.0	30.0	6949	5722	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6730	П1	2.0	30.0	6997	5765	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6731	П1	2.0	30.0	6747	5913	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6732	П1	2.0	30.0	6861	5947	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6733	П1	2.0	30.0	6804	6570	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6734	П1	2.0	30.0	5557	6148	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6735	П1	2.0	30.0	5626	6195	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6736	П1	2.0	30.0	5811	6228	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6737	П1	2.0	30.0	5896	6183	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6738	П1	2.0	30.0	5923	6141	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6739	П1	2.0	30.0	5802	6100	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6740	П1	2.0	30.0	5850	6065	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6741	П1	2.0	30.0	5866	5995	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6742	П1	2.0	30.0	5788	5961	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6743	П1	2.0	30.0	5710	5954	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6744	П1	2.0	30.0	6083	6305	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6745	П1	2.0	30.0	6354	6429	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6746	П1	2.0	30.0	6804	6568	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6747	П1	2.0	30.0	5689	7406	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6748	П1	2.0	30.0	1147	9344	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6749	П1	2.0	30.0	1686	9292	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6750	П1	2.0	30.0	2025	9457	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6751	П1	2.0	30.0	1991	9282	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6752	П1	2.0	30.0	2040	8687	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6753	П1	2.0	30.0	1740	8813	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6754	П1	2.0	30.0	2204	10082	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6755	П1	2.0	30.0	4539	9005	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6756	П1	2.0	30.0	6346	6584	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6757	П1	2.0	30.0	6347	6585	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6758	П1	2.0	30.0	6348	6586	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6759	П1	2.0	30.0	6349	6587	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6760	П1	2.0	30.0	6350	6588	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6761	П1	2.0	30.0	6351	6589	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6762	П1	2.0	30.0	6352	6590	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6763	П1	2.0	30.0	6353	6591	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6764	П1	2.0	30.0	6354	6592	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6765	П1	2.0	30.0	6355	6593	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6766	П1	2.0	30.0	6356	6594	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6767	П1	2.0	30.0	6357	6595	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6768	П1	2.0	30.0	6358	6596	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6769	П1	2.0	30.0	6359	6597	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003
001801	6770	П1	2.0	30.0	6360	6598	6	2	0	1.0	1.000	0	0.0000003

```
001801 6771 П1    2.0                    30.0     6361     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6772 П1    2.0                    30.0     6362     6560        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6773 П1    2.0                    30.0     6363     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6774 П1    2.0                    30.0     6364     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6775 П1    2.0                    30.0     6365     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6776 П1    2.0                    30.0     6366     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6777 П1    2.0                    30.0     6367     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6778 П1    2.0                    30.0     6368     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6779 П1    2.0                    30.0     6369     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6780 П1    2.0                    30.0     6370     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6781 П1    2.0                    30.0     6371     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6782 П1    2.0                    30.0     6372     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6783 П1    2.0                    30.0     6373     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6784 П1    2.0                    30.0     6374     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6785 П1    2.0                    30.0     6375     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6786 П1    2.0                    30.0     6376     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6787 П1    2.0                    30.0     6377     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6788 П1    2.0                    30.0     6378     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6789 П1    2.0                    30.0     6379     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6790 П1    2.0                    30.0     6380     6563        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6791 П1    2.0                    30.0     6381     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6792 П1    2.0                    30.0     6382     6544        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6793 П1    2.0                    30.0     6383     6543        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6794 П1    2.0                    30.0     6384     6542        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6795 П1    2.0                    30.0     6385     6541        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6796 П1    2.0                    30.0     6384     6653        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6797 П1    2.0                    30.0     6385     6652        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6798 П1    2.0                    30.0     6386     6651        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6799 П1    2.0                    30.0     6387     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6800 П1    2.0                    30.0     6388     6664        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6801 П1    2.0                    30.0     6389     6665        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6802 П1    2.0                    30.0     6390     6634        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6803 П1    2.0                    30.0     6391     6633        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6804 П1    2.0                    30.0     6392     6632        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6805 П1    2.0                    30.0     6393     6631        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6806 П1    2.0                    30.0     6394     6612        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6807 П1    2.0                    30.0     6395     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6808 П1    2.0                    30.0     6396     6600        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6809 П1    2.0                    30.0     6397     6558        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6810 П1    2.0                    30.0     6398     6557        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6811 П1    2.0                    30.0     6399     6556        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6812 П1    2.0                    30.0     6340     6555        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6813 П1    2.0                    30.0     6341     6554        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6814 П1    2.0                    30.0     6342     6553        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6815 П1    2.0                    30.0     6343     6552        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6816 П1    2.0                    30.0     6344     6551        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6817 П1    2.0                    30.0     6345     6561        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6818 П1    2.0                    30.0     6346     6562        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6819 П1    2.0                    30.0     6349     6565        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6820 П1    2.0                    30.0     6351     6567        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6821 П1    2.0                    30.0     6353     6569        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6822 П1    2.0                    30.0     6355     6570        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6823 П1    2.0                    30.0     6357     6572        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6824 П1    2.0                    30.0     6359     6575        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001801 6825 П1    2.0                    30.0     6361     6577        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6826 П1    2.0                    30.0     6363     6579        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6827 П1    2.0                    30.0     6364     6580        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6828 П1    2.0                    30.0     6366     6583        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6829 П1    2.0                    30.0     6368     6585        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6830 П1    2.0                    30.0     6370     6587        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6831 П1    2.0                    30.0     6371     6589        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6832 П1    2.0                    30.0     6374     6592        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6833 П1    2.0                    30.0     6376     6594        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6834 П1    2.0                    30.0     6378     6596        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6835 П1    2.0                    30.0     6380     6598        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6836 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6837 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6838 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6839 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6840 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6841 П1    2.0                    30.0     6382     6599        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6842 П1    2.0                    30.0     6383     6601        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6843 П1    2.0                    30.0     6385     6603        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6844 П1    2.0                    30.0     6387     6605        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6845 П1    2.0                    30.0     6389     6607        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6846 П1    2.0                    30.0     6391     6609        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6847 П1    2.0                    30.0     6393     6611        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6848 П1    2.0                    30.0     6395     6613        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6849 П1    2.0                    30.0     6397     6615        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6850 П1    2.0                    30.0     6402     6617        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6851 П1    2.0                    30.0     6405     6619        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 6852 П1    2.0                    30.0     6407     6621        6       2   0 1.0 1.000 0 0.0000003
001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:55
     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 = 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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001801 1203	0.028403	T	0.001007	5.39	329.6
2	001801 1205	0.266667	T	0.166711	6.01	99.2
3	001801 1207	0.028972	T	**0.001038**	**5.35**	**327.9**
4	001801 1211	0.030833	T	0.001432	4.42	286.9
5	001801 1213	0.333333	T	0.202002	6.16	100.9
6	001801 1215	0.028864	T	0.001013	5.44	331.4
7	001801 1217	0.031572	T	0.001663	4.04	269.2
8	001801 1266	0.112667	T	0.214326	3.97	59.4
9	001801 1268	0.018333	T	0.168095	1.23	26.8
10	001801 1269	0.036667	T	0.258762	**1.39**	**31.1**
11	001801 1270	0.036667	T	0.256275	1.39	31.2
12	001801 1271	0.050000	T	0.354989	1.39	31.0
13	001801 1272	0.166667	T	0.297060	1.91	61.6
14	001801 1282	0.400000	T	0.242439	6.16	100.9
15	001801 1284	0.000012	T	0.000059	1.74	39.6
16	001801 1285	0.00000400	T	0.000003	5.57	98.4
17	001801 1287	0.392444	T	0.035418	**5.24**	**221.9**
18	001801 1288	0.392202	T	0.035397	5.24	221.9
19	001801 1295	0.003834	T	0.000146	10.95	351.0
20	001801 1314	0.049067	T	0.450223	1.13	23.8
21	001801 1315	0.112667	T	0.801296	1.55	30.0
22	001801 1316	0.112667	T	0.801296	1.55	30.0
23	001801 1317	0.112667	T	0.801296	1.55	30.0
24	001801 1318	0.204000	T	0.292592	1.70	**62.2**
25	001801 1319	0.176667	T	0.248692	1.63	63.2
26	001801 1320	0.210667	T	0.234821	1.84	73.6
27	001801 1321	0.153333	T	0.215844	1.63	63.2
28	001801 1322	0.156667	T	0.194351	1.74	68.4

29	001801 1323	0.204000	T	0.200715	1.92	79.4
30	001801 1324	0.171333	T	0.257456	1.66	62.1
31	001801 1325	0.204000	T	0.200715	1.92	**79.4**
32	001801 1326	0.153333	T	0.150864	1.92	79.4
33	001801 1327	0.147333	T	0.144961	1.92	79.4
34	001801 1328	0.194000	T	0.190876	1.92	79.4
35	001801 1329	0.176667	T	0.173822	1.92	79.4
36	001801 1381	0.009180	T	0.000382	4.79	303.6
37	001801 1414	0.326000	T	0.254531	7.19	95.5
38	001801 1415	0.326000	T	0.254531	7.19	95.5
39	001801 1416	0.326000	T	0.227307	8.65	101.5
40	001801 1417	0.326000	T	0.229312	7.45	100.1
41	001801 1418	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
42	001801 1419	0.326000	T	**0.244599**	**6.98**	**96.9**
43	001801 1420	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
44	001801 1421	0.326000	T	0.170650	10.00	116.0
45	001801 1422	0.160333	T	1.253316	1.29	25.7
46	001801 1423	0.160333	T	0.624107	1.90	39.3
47	001801 1424	0.175500	T	0.664967	3.90	44.8
48	001801 1425	0.000363	T	0.000124	2.89	117.1
49	001801 1426	0.000363	T	0.000124	**2.89**	**117.1**
50	001801 1427	0.001262	T	0.000391	58.24	164.6
51	001801 1428	0.112667	T	0.189464	4.21	64.1
52	001801 1429	0.112667	T	0.189464	4.21	64.1
53	001801 1430	0.204000	T	0.292592	1.70	62.2
54	001801 1431	0.204000	T	0.200715	1.92	79.4
55	001801 1432	0.204000	T	0.200715	1.92	79.4
56	001801 1433	0.000040	T	0.000015	**9.71**	**134.4**
57	001801 1434	0.000040	T	0.000015	9.71	134.4
58	001801 6374	0.000838	П1	0.005942	0.50	22.8
59	001801 1435	0.002650	T	0.005299	0.50	33.8
60	001801 1436	0.002650	T	0.005299	0.50	33.8
61	001801 6204	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
62	001801 6205	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
63	001801 6206	0.001512	П1	0.020974	0.50	**17.1**
64	001801 6224	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
65	001801 6230	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4
66	001801 6231	0.001425	П1	0.019761	0.50	17.1
67	001801 6244	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
68	001801 6245	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
69	001801 6246	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
70	001801 6248	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
71	001801 6249	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
72	001801 6252	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
73	001801 6253	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
74	001801 6256	0.000036	П1	**0.001293**	**0.50**	**11.4**
75	001801 6257	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
76	001801 6260	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
77	001801 6261	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
78	001801 6264	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
79	001801 6265	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
80	001801 6266	0.000111	П1	0.003972	0.50	11.4
81	001801 6268	0.000036	П1	0.001293	**0.50**	**11.4**
82	001801 6269	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
83	001801 6272	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
84	001801 6273	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
85	001801 6276	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
86	001801 6277	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
87	001801 6280	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
88	001801 6281	0.000107	П1	0.003840	**0.50**	**11.4**
89	001801 6284	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
90	001801 6285	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
91	001801 6288	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
92	001801 6289	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
93	001801 6292	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
94	001801 6293	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
95	001801 6296	0.000039	П1	0.001382	0.50	**11.4**
96	001801 6297	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
97	001801 6300	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
98	001801 6301	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
99	001801 6346	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
100	001801 6347	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
101	001801 6350	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
102	001801 6351	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
103	001801 6356	0.001413	П1	0.019587	0.50	17.1
104	001801 6367	0.000039	П1	0.001382	0.50	11.4
105	001801 6368	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
106	001801 6371	0.000087	П1	**0.003125**	**0.50**	**11.4**
107	001801 6372	0.000087	П1	0.003125	0.50	11.4
108	001801 6373	0.000112	П1	0.004018	0.50	11.4
109	001801 6377	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
110	001801 6378	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4
111	001801 6384	0.000036	П1	0.001293	0.50	11.4
112	001801 6385	0.000101	П1	0.003615	0.50	11.4
113	001801 6388	0.000039	П1	**0.001382**	**0.50**	**11.4**
114	001801 6389	0.000107	П1	0.003840	0.50	11.4
115	001801 6393	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4
116	001801 6440	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4
117	001801 6444	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4
118	001801 6448	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4
119	001801 6453	0.000146	П1	0.005222	0.50	11.4
120	001801 6491	0.000038	П1	0.001339	**0.50**	**11.4**
121	001801 6492	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
122	001801 6493	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
123	001801 6494	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
124	001801 6495	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
125	001801 6496	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
126	001801 6497	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
127	001801 6498	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**
128	001801 6499	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
129	001801 6500	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
130	001801 6501	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
131	001801 6502	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
132	001801 6503	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
133	001801 6504	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
134	001801 6505	0.000038	П1	0.001339	0.50	**11.4**
135	001801 6506	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
136	001801 6507	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
137	001801 6508	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
138	001801 6509	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
139	001801 6510	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
140	001801 6511	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
141	001801 6512	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
142	001801 6513	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
143	001801 6514	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
144	001801 6515	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
145	001801 6516	0.000038	П1	**0.001339**	**0.50**	**11.4**
146	001801 6517	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
147	001801 6518	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
148	001801 6519	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
149	001801 6520	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
150	001801 6521	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
151	001801 6522	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
152	001801 6523	0.000038	П1	0.001339	**0.50**	**11.4**
153	001801 6524	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
154	001801 6525	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
155	001801 6526	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
156	001801 6527	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
157	001801 6528	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

158	001801 6529	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
159	001801 6530	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
160	001801 6531	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
161	001801 6532	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
162	001801 6533	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
163	001801 6534	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
164	001801 6535	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
165	001801 6536	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
166	001801 6537	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
167	001801 6538	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
168	001801 6539	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
169	001801 6540	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
170	001801 6541	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
171	001801 6542	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
172	001801 6543	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
173	001801 6544	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
174	001801 6545	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
175	001801 6546	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
176	001801 6547	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
177	001801 6548	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
178	001801 6549	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
179	001801 6550	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
180	001801 6551	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
181	001801 6552	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
182	001801 6553	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
183	001801 6554	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
184	001801 6555	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
185	001801 6556	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
186	001801 6557	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
187	001801 6558	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
188	001801 6559	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
189	001801 6560	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
190	001801 6561	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
191	001801 6562	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
192	001801 6563	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
193	001801 6564	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
194	001801 6565	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
195	001801 6566	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
196	001801 6567	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
197	001801 6568	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
198	001801 6569	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
199	001801 6570	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
200	001801 6571	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
201	001801 6572	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
202	001801 6573	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
203	001801 6574	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
204	001801 6575	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
205	001801 6576	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
206	001801 6577	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
207	001801 6578	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
208	001801 6579	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
209	001801 6580	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
210	001801 6581	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
211	001801 6582	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
212	001801 6583	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
213	001801 6584	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
214	001801 6585	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
215	001801 6586	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
216	001801 6587	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
217	001801 6588	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
218	001801 6589	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
219	001801 6590	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
220	001801 6591	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
221	001801 6592	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
222	001801 6593	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
223	001801 6594	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
224	001801 6595	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
225	001801 6596	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
226	001801 6597	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
227	001801 6598	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
228	001801 6599	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
229	001801 6600	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
230	001801 6601	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
231	001801 6602	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
232	001801 6603	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
233	001801 6604	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
234	001801 6605	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
235	001801 6606	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
236	001801 6607	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
237	001801 6608	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
238	001801 6609	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
239	001801 6610	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
240	001801 6611	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
241	001801 6612	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
242	001801 6613	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
243	001801 6614	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
244	001801 6615	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
245	001801 6616	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
246	001801 6617	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
247	001801 6618	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
248	001801 6619	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
249	001801 6620	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
250	001801 6621	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
251	001801 6622	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
252	001801 6623	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
253	001801 6624	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
254	001801 6625	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
255	001801 6626	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
256	001801 6627	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
257	001801 6628	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
258	001801 6629	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
259	001801 6630	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
260	001801 6631	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
261	001801 6632	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
262	001801 6633	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
263	001801 6634	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
264	001801 6635	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
265	001801 6636	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
266	001801 6637	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
267	001801 6638	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
268	001801 6639	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
269	001801 6640	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
270	001801 6641	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
271	001801 6642	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
272	001801 6643	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
273	001801 6644	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
274	001801 6645	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
275	001801 6646	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
276	001801 6647	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
277	001801 6648	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
278	001801 6649	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
279	001801 6650	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
280	001801 6651	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
281	001801 6652	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
282	001801 6653	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
283	001801 6654	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
284	001801 6655	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
285	001801 6656	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
286	001801 6657	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

287	001801 6658	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
288	001801 6659	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
289	001801 6660	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
290	001801 6661	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
291	001801 6662	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
292	001801 6663	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
293	001801 6664	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
294	001801 6665	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
295	001801 6666	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
296	001801 6667	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
297	001801 6668	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
298	001801 6669	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
299	001801 6670	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
300	001801 6671	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
301	001801 6672	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
302	001801 6673	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
303	001801 6674	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
304	001801 6675	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
305	001801 6676	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
306	001801 6677	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
307	001801 6678	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
308	001801 6679	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
309	001801 6680	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
310	001801 6681	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
311	001801 6682	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
312	001801 6683	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
313	001801 6684	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
314	001801 6685	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
315	001801 6686	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
316	001801 6687	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
317	001801 6688	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
318	001801 6689	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
319	001801 6690	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
320	001801 6691	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
321	001801 6692	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
322	001801 6693	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
323	001801 6694	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
324	001801 6695	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
325	001801 6696	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
326	001801 6697	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
327	001801 6698	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
328	001801 6699	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
329	001801 6700	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
330	001801 6701	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
331	001801 6702	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
332	001801 6703	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
333	001801 6704	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
334	001801 6705	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
335	001801 6706	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
336	001801 6707	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
337	001801 6708	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
338	001801 6709	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
339	001801 6710	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
340	001801 6711	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
341	001801 6712	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
342	001801 6713	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
343	001801 6714	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
344	001801 6715	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
345	001801 6716	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
346	001801 6717	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
347	001801 6718	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
348	001801 6719	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
349	001801 6720	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
350	001801 6721	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
351	001801 6722	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
352	001801 6723	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
353	001801 6724	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
354	001801 6725	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
355	001801 6726	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
356	001801 6727	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
357	001801 6728	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
358	001801 6729	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
359	001801 6730	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
360	001801 6731	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
361	001801 6732	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
362	001801 6733	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
363	001801 6734	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
364	001801 6735	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
365	001801 6736	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
366	001801 6737	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
367	001801 6738	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
368	001801 6739	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
369	001801 6740	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
370	001801 6741	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
371	001801 6742	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
372	001801 6743	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
373	001801 6744	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
374	001801 6745	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
375	001801 6746	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
376	001801 6747	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
377	001801 6748	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
378	001801 6749	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
379	001801 6750	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
380	001801 6751	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
381	001801 6752	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
382	001801 6753	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
383	001801 6754	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
384	001801 6755	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
385	001801 6756	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
386	001801 6757	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
387	001801 6758	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
388	001801 6759	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
389	001801 6760	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
390	001801 6761	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
391	001801 6762	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
392	001801 6763	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
393	001801 6764	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
394	001801 6765	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
395	001801 6766	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
396	001801 6767	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
397	001801 6768	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
398	001801 6769	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
399	001801 6770	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
400	001801 6771	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
401	001801 6772	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
402	001801 6773	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
403	001801 6774	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
404	001801 6775	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
405	001801 6776	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
406	001801 6777	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
407	001801 6778	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
408	001801 6779	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
409	001801 6780	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
410	001801 6781	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
411	001801 6782	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
412	001801 6783	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
413	001801 6784	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
414	001801 6785	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		
415	001801 6786	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4		

416	001801 6787	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
417	001801 6788	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
418	001801 6789	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
419	001801 6790	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
420	001801 6791	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
421	001801 6792	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
422	001801 6793	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
423	001801 6794	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
424	001801 6795	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
425	001801 6796	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
426	001801 6797	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
427	001801 6798	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
428	001801 6799	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
429	001801 6800	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
430	001801 6801	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
431	001801 6802	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
432	001801 6803	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
433	001801 6804	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
434	001801 6805	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
435	001801 6806	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
436	001801 6807	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
437	001801 6808	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
438	001801 6809	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
439	001801 6810	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
440	001801 6811	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
441	001801 6812	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
442	001801 6813	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
443	001801 6814	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
444	001801 6815	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
445	001801 6816	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
446	001801 6817	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
447	001801 6818	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
448	001801 6819	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
449	001801 6820	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
450	001801 6821	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
451	001801 6822	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
452	001801 6823	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
453	001801 6824	0.000075	П1	0.002679	0.50	11.4
454	001801 6825	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
455	001801 6826	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
456	001801 6827	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
457	001801 6828	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
458	001801 6829	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
459	001801 6830	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
460	001801 6831	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
461	001801 6832	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
462	001801 6833	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
463	001801 6834	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
464	001801 6835	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
465	001801 6836	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
466	001801 6837	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
467	001801 6838	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
468	001801 6839	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
469	001801 6840	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
470	001801 6841	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
471	001801 6842	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
472	001801 6843	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
473	001801 6844	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
474	001801 6845	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
475	001801 6846	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
476	001801 6847	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
477	001801 6848	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
478	001801 6849	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
479	001801 6850	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
480	001801 6851	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
481	001801 6852	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4
482	001801 6853	0.000038	П1	0.001339	0.50	11.4

Суммарный Mq = 8.879386 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 13.878662 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.81 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.81 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:56
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(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= 0.0360781 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 2.12 м/с
Всего источников: 482. 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	001801 1416	T	0.3260	0.001551	4.3	4.3	0.004758393
2	001801 1418	T	0.3260	0.001527	4.2	8.5	0.004683956
3	001801 1420	T	0.3260	0.001524	4.2	12.8	0.004674164
4	001801 1414	T	0.3260	0.001479	4.1	16.9	0.004537071
5	001801 1415	T	0.3260	0.001478	4.1	21.0	0.004532364
6	001801 1417	T	0.3260	0.001455	4.0	25.0	0.004463931
7	001801 1419	T	0.3260	0.001421	3.9	28.9	0.004357775
8	001801 1421	T	0.3260	0.001204	3.3	32.3	0.003694230
9	001801 1424	T	0.1755	0.001171	3.2	35.5	0.006672758
10	001801 1318	T	0.2040	0.001129	3.1	38.6	0.005534224
11	001801 1430	T	0.2040	0.001129	3.1	41.8	0.005534224
12	001801 1320	T	0.2107	0.001082	3.0	44.8	0.005137287
13	001801 1323	T	0.2040	0.000999	2.8	47.5	0.004895274
14	001801 1325	T	0.2040	0.000999	2.8	50.3	0.004895274
15	001801 1431	T	0.2040	0.000999	2.8	53.1	0.004895274
16	001801 1432	T	0.2040	0.000999	2.8	55.8	0.004895274
17	001801 1324	T	0.1713	0.000994	2.8	58.6	0.005799327
18	001801 1319	T	0.1767	0.000981	2.7	61.3	0.005550063

19	001801 1423	T	0.1603	0.000952	2.6	63.9	0.005940631
20	001801 1328	T	0.1940	0.000950	2.6	66.6	0.004895273
21	001801 1272	T	0.1667	0.000914	2.5	69.1	0.005486246
22	001801 1422	T	0.1603	0.000872	2.4	71.5	0.005441199
23	001801 1329	T	0.1767	0.000865	2.4	73.9	0.004895265
24	001801 1321	T	0.1533	0.000851	2.4	76.3	0.005550073
25	**001801 1322**	T	0.1567	0.000833	2.3	78.6	0.005315135
26	001801 1315	T	0.1127	0.000782	2.2	80.8	0.006937019
27	001801 1316	T	0.1127	0.000781	2.2	82.9	0.006934214
28	001801 1317	T	0.1127	**0.000781**	**2.2**	**85.1**	**0.006931414**
29	001801 1326	T	0.1533	0.000751	2.1	87.2	0.004895283
30	001801 1205	T	0.2667	0.000741	2.1	89.2	0.002779988
31	001801 1327	T	0.1473	0.000721	**2.0**	**91.2**	**0.004895284**
32	001801 1266	T	0.1127	0.000567	1.6	92.8	0.005034994
33	001801 1428	T	0.1127	0.000549	1.5	94.3	0.004876234
34	001801 1429	T	0.1127	0.000549	1.5	95.8	**0.004876234**
		В сумме =		0.034579	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.001499	4.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0018 м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 29.07.2026 15:55
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(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	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	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	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051
Фоп:	131	131	132	133	133	134	135	135	136	137	137	138	**139**	**139**	**140**
Uоп:	1.84	1.85	1.76	1.81	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.80	1.80	1.81	1.80	1.80	1.80
Ви	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	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	1419	1414	1418	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414
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	1414	1415	1420	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415

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	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049
Фоп:	140	141	141	142	142	143	143	143	144	144	145	145	145	146	146
Uоп:	1.80	1.80	1.83	1.83	1.84	1.84	1.86	1.86	1.85	1.87	1.86	1.98	2.12	2.12	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	1414	1414	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	1415	1415	1420	1420	1420	1420	1420	1414	1414	1414	1414	1414	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	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
Фоп:	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152	153	153	154	154
Uоп:	2.12	2.17	2.17	2.17	**2.16**	**2.17**	**2.14**	**2.14**	**2.14**	**2.14**	**2.14**	**2.14**	**2.14**	**2.12**	**2.12**
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**	**0.003**	**0.003**	**0.003**
Ки	1416	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	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	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	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063
Фоп:	155	156	156	157	158	158	159	159	160	161	161	162	163	163	164
Uоп:	2.07	2.02	2.01	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	**1.98**	**1.98**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.87**	**1.86**
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	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1420	1418	1418	1420	1420	1418	1420	1418
Ви	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	0.003
Ки	1418	1420	1420	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1418**	**1420**	**1420**	**1418**	**1418**	**1420**	**1418**	**1420**
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**	**1417**

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	0.080
Фоп:	164	165	165	166	166	167	167	168	168	169	170	170	171	172	172
Uоп:	1.87	1.87	1.85	1.85	1.87	1.85	1.87	1.93	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	**1.87**	**1.85**
Ви	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	0.004
Ки	1420	1418	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**	**1420**
Ви	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	0.004
Ки	1418	1420	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1417	1417	1415	1415	1417	1415	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	**1417**	**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:
Фоп:	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :	176 :	177 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	182 :	183 :	183 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	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:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.112:	0.113:	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:	0.006:	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:	0.006:	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:	0.116:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.119:
Фоп:	199 :	200 :	202 :	203 :	204 :	205 :	**206** :	**207** :	**208** :	**210** :	**211** :	**212** :	**213** :	**214** :	**215** :
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 :	1.85 :	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 :	0.007:	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 :	1415 :	1415 :	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:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	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 :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.**007**:	**0.007**:	**0.007**:	**0.007**:	**0.006**:	**0.006**:
Ки :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :	1415 :

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:	0.110:
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 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	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**:	**0.006**:	**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 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	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:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	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 :	1.86 :	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 :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.0**06**:	0.006:
Ки :	1415 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :

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:	1.86 :	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:	0.007:	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 :	1417 :	1417 :	1417 :	**1417** :	**1417** :	**1417** :	**1417** :	**1415** :	**1415** :	**1415** :	**1415** :	**1415** :	**1415** :	**1415** :	**1415** :

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:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	**1.85** :	**1.85** :	**1.85** :	**1.85** :	**1.85** :	**1.85** :	**1.85** :
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 :	141**8** :	**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 :	1415 :	1415 :	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:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:
Фоп:	296 :	297 :	297 :	298 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	303 :	304 :	304 :	305 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.84 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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 :	1417 :	1414 :	1417 :	1417 :	1414 :	1414 :	1417 :	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 :	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:
Фоп:	305 :	306 :	307 :	307 :	308 :	308 :	309 :	309 :	310 :	311 :	311 :	312 :	312 :	313 :	313 :
Uоп:	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :	1.83 :	1.80 :	1.82 :	1.82 :	1.82 :	1.83 :	1.81 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.83 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
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 :	1418 :	1418 :	1418 :	1414 :	1414 :	1287 :	1287 :	1287 :	1287 :	1287 :	1287 :	1287 :	1287 :
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 :	1415 :	1415 :	1414 :	1414 :	1418 :	1414 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :

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 :	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:
Фоп:	314 :	315 :	315 :	316 :	316 :	317 :	318 :	318 :	319 :	320 :	321 :	321 :	322 :	323 :	323 :
Uоп:	1.82 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	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:
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 :	1287 :	1287 :	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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	1414 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :

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:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.057:
Фоп:	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :	328 :	328 :	329 :	330 :	330 :	331 :	331 :	332 :	333 :
Uоп:	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:	0.002:	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 :	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 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1420 :	1420 :	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:	0.058:	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 :	337 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.88 :	1.85 :	1.88 :	1.85 :	1.79 :	1.85 :	1.79 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.84 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1418 :	1414 :	1418 :	1414 :	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:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1420 :	1415 :	1420 :	1415 :	1420 :	1420 :	1414 :	1414 :	1417 :

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:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:
Фоп:	341 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	346 :	347 :	348 :	348 :	349 :
Uоп:	1.84 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.84 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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 :
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 :	1417 :	1417 :	1414 :	1414 :	1417 :	1417 :	1417 :	1414 :	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:	0.072:	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:	350 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :
Uоп:	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
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 :	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:	0.004:	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 :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1417 :	1414 :	1414 :	1414 :	1417 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :	1417 :	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 :	13 :	14 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.83 :	1.83 :	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 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1417 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :	1414 :

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	0.089	0.088	0.088	0.088
Фоп	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Uоп	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	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	0.004	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	1414	1414	1414	1414	1414	1414	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	0.087	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	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	1.86	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	0.004	0.004	0.004	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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	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	49	50	51	51	52	53
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.87	1.87	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89
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	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	0.003	0.003	0.003
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	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	1417	1417	1417	1417	1414	1417	1417	1414	1414	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Фоп	54	54	55	56	57	57	58	59	60	61	62	62	63	64	65
Uоп	1.89	1.87	1.87	1.87	1.89	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.87	1.87	1.87	1.87
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
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	1.87	1.89	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.87	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	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
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1414	1414

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	0.059	0.059	0.059
Фоп	78	78	79	80	81	81	82	83	83	84	85	86	86	87	88
Uоп	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.87	1.87
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
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	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417

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	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051
Фоп	88	89	89	90	91	91	92	92	93	94	94	95	95	96	96
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.12	1.98	2.12	2.12	1.98	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	1418	1418	1418	1418	1418	1416	1418	1416	1416	1418	1416	1416	1416	1416	1416
Ви	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	0.002	0.002
Ки	1420	1420	1420	1420	1420	1418	1420	1418	1418	1420	1418	1418	1418	1418	1418
Ви	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
Ки	1417	1417	1417	1414	1414	1420	1414	1420	1420	1414	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	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Фоп	97	98	98	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104
Uоп	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	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	0.044	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	0.040

```
~~~
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:56
     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(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=   0.0002878 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 |001801 6375| П1|    0.0247|   0.000270 |  93.9  |  93.9 | 0.010937645  |
|  2 |001801 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    :0018 м/р Кумсай  НДВ 2027 год. версия1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 29.07.2026 15:56
     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(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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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 |001801 6375| П1|    0.0247|   0.000831 |  94.6  |  94.6 | 0.033639878  |
|  2 |001801 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: ***0018,м/р Кумсай НДВ 2027 год. версия1***

Базовый расчетный год: ***2027*** Расчетный год: ***2027*** 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 вы-броса, %
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ			
1	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	5	3	-	0	4	656,01426	55,26457%
2	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	0,2	0,04	-	0	2	230,7947	19,44282%
3	[2754] Алканы С12-19 (10)		1	0	-	0	4	156,6551	13,19709%
4	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1	-	0	3	55,625422	4,68605%
5	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	0,4	0,06	-	0	3	34,050959	2,86855%
6	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0	0	-	30	-	17,488161	1,47325%
7	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0	0	-	50	-	13,619597	1,14735%
8	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	0,5	0,05	-	0	3	13,43108	1,13147%
9	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	0	0	-	1	-	2,9805111	0,25109%
10	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	0,15	0,05	-	0	3	1,193207	0,10052%
11	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	0,6	0	-	0	3	1,0228	0,08616%
12	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	0,2	0	-	0	3	0,809688	0,06821%
13	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,1	0	-	0	4	0,6996	0,05894%
14	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3	0	0	-	1	-	0,566312	0,04771%
15	[1061] Этанол (667)	64-17-5	5	0	-	0	4	0,51368	0,04327%
16	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,1	0	-	0	3	0,39712	0,03345%
17	[2735] Масло минеральное нефтяное (716*)	8012-95-1	0	0	-	0,05	-	0,3043751	0,02564%
18	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,1	0	-	0	4	0,298	0,02510%
19	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,05	0,01	-	0	2	0,2491569	0,02099%
20	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0	0	-	0,7	-	0,1344	0,01132%
21	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,35	0	-	0	4	0,1304	0,01099%
22	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1	0	0,04	-	0	3	0,0460152	0,00388%
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	0,0054235	0,00046%
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	2,723E-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 :							1187,0431	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	0,000027	0,00000%
2	2	8	231,062308	19,46537%
3	3	9	106,576297	8,97830%
4	4	7	814,311044	68,59996%
5	ОБУВ	8	35,093426	2,95637%
	Всего :	33	1187,043102	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

$$\mathbf{UR_i}\ [м^3/мг] = \mathbf{SF_i}\ [(кг \times сут.)/(мг)] \times \mathbf{1/70}\ [кг] \times \mathbf{(V_{out} \times T_{out} + V_{in} \times T_{in})}\ [м^3/сут.]\ \text{, где} \qquad \mathbf{(1.1)}$$

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	0,056633	0,47	0,2	органы дыхания	[15,16]
10	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	0,009166	0,72	0,4	органы дыхания	[16]
11	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	0,018014	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)		0,03877	-	1		
23	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	0,000817	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	0,070184	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*)		0,003754	-	0		
33	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,003868	-	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 2027
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 2027
16	[0303] Аммиак (32)	7664-41-7		расчет не проводился за 2027
17	[0316] Гидрохлорид (163)	7647-01-0		расчет не проводился за 2027
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 2027
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

					нет данных о вредных эффектах
33	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязнители неканцерогены острого воздействия

Таблица 1.5.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
			ПДКм.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	0,249	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	230,795	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	13,431	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	34,051	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	2,981	-	-	-	1,0	10	0,001	0,01%	18	1,3	10	0,001	3,25%	8
[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	656,014	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	1,193	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)		156,655	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}			0,056633	0,12
[0304] Азот (II) оксид (6) {ARFC=0.72 мг/м^3}			0,009166	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}			0,018014	0,027
[0333] Сероводород (518) {ARFC=0.1 мг/м^3}			0,000001	0,0
[0337] Углерод оксид (584) {ARFC=23.0 мг/м^3}			0,070184	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}			0,000817	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}			0,03877	0,039
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) {РДКмр=0.3 мг/м^3}			0,007175	0,024
органы дыхания				0,178
глаза				0,017
сердечно-сосудистая система				0,003
развитие				0,003
ЦНС				0,001
почки				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.

Расчет платы производят исходя из размера месячного расчетного показателя, устанавливаемого на соответствующий финансовый год Законом о Республиканском бюджете.

С 2027 года будет устанавливатся месячный расчетный показатель (МРП) – в размере 4606 тенге. При изменении значения МРП в 2027 году будет 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 2027 год	Плата, тенге/год
123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0460152	30	4606	6358,380336
301	Азота (IV) диоксид (4)	230,7947011	20	4606	21260807,87
303	Аммиак (32)	0,0000032	24	4606	0,3537408
304	Азот (II) оксид (6)	34,05095883	20	4606	3136774,328
328	Углерод (583)	1,19320704	24	4606	131901,879
330	Сера диоксид (516)	13,4310801	20	4606	1237271,098
333	Сероводород (518)	0,005423542	124	4606	3097,623472
337	Углерод оксид (584)	656,0142581	0,32	4606	966912,5353
410	Метан (727*)	0,000000069	0,02	4606	6,35628E-06
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,6195972444	0,32	4606	20074,19677
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	17,4881609701	0,32	4606	25776,15022
703	Бенз/а/пирен (54)	0,000027231	996600	4606	124999,5376
1325	Формальдегид (609)	0,24915688	332	4606	381008,7076
2754	Алканы С12-19 (10)	156,655102446	0,32	4606	230897,0886
616	Диметилбензол (203)	0,809688000		4606	1193,415337
0621	Метилбензол (349)	1,022800000		4606	1507,525376
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	55,6254218	10	4606	2562106,928
	Всего :				**30 090 687,61**

Приложение 7

Исходные данные по подрядным организациям

ТОО «М-ТЕХСЕРВИС»

Республика Казахстан, г. Актобе,
Юридический адрес:
пр. Санкибай батыра, 24 Н
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07
БИН 031140000108

Қазақстан Республикасы, Ақтөбе қ.,
Заңды мекен-жайы:
Санкибай батыр даң., 24 Н
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07
БСН 031140000108

Республика Казахстан г. Актобе Товарищество с ограниченной ответственностью «М-Техсервис» № 0717 27 07 2026 г.

Президенту
АО «КМК Мунай»
г-ну Хуан Вэй

Согласно исх.письма № 625 от 23.07.2026 направляем Вам исходные данные источников эмиссий ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождениях, Кожкиде, Мортук, Кумсай для включения в состав проекта нормативов допустимых выбросов для объектов АО «КМК Мунай» на 2027 год.

Приложение:

1. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кожкиде АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2027 год.
2. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2027 год.
3. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2027 год.

Генеральный директор **Лю Пэн**

Республика Казахстан г. Актобе ТОО «М-Техсервис»

Исполнитель:
Эколог ООТ, ТБ и ООС
Сапаргалиева Жанна
8(7132)41-63-00 /вн. 1602/
87026224215
zhanna_azhgin@mail.ru

Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2027 год.

Наименование подрядной организации	Наименование источника	Номер источника выбросов	Наименование показателя для расчета норматива выбросов	Значение показателя на 2024 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	
	Лубрикаторы 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» Санаргалиева Ж.Н.

ООТ,ТБ и ООС ТОО "М-Техсервис" ЕК, КТ жане КОК

«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 өткелтар даңғылы, 15 а
Тел.: 8(7132) 41-38-50
Факс: 8(7132) 41-38-76
030700, Актюбинская обл.
пр. 312 Стрелковой дивизии, 15 а

№ 17.02-1089 04 июля 2026 г.

АТ/2-ИА, 1174

Президенту АО «КМК Мунай»
г-ну Хуан Вэй

Информация по Вашему запросу № 625 от 23.07.2026 г., касательно исходных данных по источникам воздействия для разработки проектов НДВ направлена на электронный адрес исполнителя запроса Артурову З.А. z_arturova@kmkmunai.com.

При этом сообщаем, что указанная в приложении спецтехника возможна к использованию на всех месторождениях АО «КМК Мунай». Также в случае выхода из строя той или иной единицы техники, возможно привлечение арендованного транспорта с верхним оборудованием, однако на сегодняшний день нет возможности предоставить сведения о характеристиках данного транспорта, в связи с отсутствием данной информации.

На основании вышеизложенного, рекомендуем включить в проект все виды спецтехники (аренда), минимально по одной единице каждого вида, с максимальными значениями потребления топлива, либо на основании планируемых объемов работ по АО «КМК Мунай» на 2027 год.

Приложение: 1. Исходные данные по спецтехнике АО «СНПС-АТК» осуществляющая деятельность на месторождениях АО «КМК-Мунай» - 5л.

Генеральный директор **Лю Цзялунь**

Исп. Джолдасбекова Ж.
Тел. 41 34 16

«КМК Мунай» АҚ
Кіріс (Вх.) № 2140
«27» 07 2026 г.

001963

Исходные данные по спецтехнике автоколонны №2 (Жанажол)

1. ШПУА-1600/100 марки Урал 4320 госномер 794995, год выпуска 2001г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	*3,40*
диаметр выхлопной трубы, м	*0,29*

Расход топлива – **83,68** тонн/ год
Мощность установки **155**кВт
Время работы верхнего оборудования (далее ВО)– **1120** моточ/год

2. ШПУА-1600/100, марки Урал 4320 госномер 805313,год выпуска 2001г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	*3,40*
диаметр выхлопной трубы, м	*0,30*

Расход топлива – **89,66** тонн /год
Мощность установки **155**кВт
Время работы ВО – **1200** моточ/год

3. ШПУА-1600/100 марки Урал -4320-1912-30 госномер 794882,год выпуска 2002г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	*3,40*
диаметр выхлопной трубы, м	*0,30*

Расход топлива- **83,68** тонн/ год
Мощность установки **177**кВт
Время работы ВО – **1120** моточ/год

4. ШПУА-1600/100 марки Урал -4320-1912 госномер 794870, год выпуска 2002г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	*3,40*
диаметр выхлопной трубы, м	*0,30*

Расход топлива – **77,7** тонн/ год
Мощность установки **177**кВт
Время работы ВО – **1040** моточ/год

5. ШПУА-1600/100 марки Урал -4320 госномер 794871,год выпуска 2005г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	*3,30*
диаметр выхлопной трубы, м	*0,29*

Расход топлива - 77,7 тонн/ год
Мощность установки177кВт
Время работы ВО– **1040** моточ/год

6. ШПУА-1600/100 марки Урал -4320 госномер 794893,год выпуска 2005г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	*3,30*
диаметр выхлопной трубы, м	*0,30*

Расход топлива – **77,7** тонн/ год
Мощность установки **177**кВт.
Время работы ВО – **1040** моточ/год

7. ШПУА-1600/100 марки Урал -4320 госномер 794867, год выпуска 2005г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,30
диаметр выхлопной трубы, м	0,30

Расход топлива – **92,65** тонн/ год
Мощность установки - **177**кВт
Время работы ВО– **1240** моточ/год

8. ППУА-1600/100 марки Краз-65101 госномер 794866, год выпуска 2006г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,40
диаметр выхлопной трубы, м	0,25

Расход топлива – **92,65** тонн/ год
Мощность установки - **177** кВт
Время работы ВО – **1240** моточ/год

9. ППУА-1600/100 марки Урал 5557 -7803 госномер 805251, год выпуска 2012г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,55
диаметр выхлопной трубы, м	0,3

Расход топлива – **95,64** тонн/ год
Мощность установки - **169** кВт
Время работы ВО – **1280** моточ/год

10. ППУА-1600/100 марки Урал 5557 -7803 госномер 805250, год выпуска 2012г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,55
диаметр выхлопной трубы, м	0,3

Расход топлива – **86,67** тонн/ год
Мощность установки -**169** кВт
Время работы ВО – **1160** моточ/год

11. ППУА-1600/100 марки Урал -4320-1912-20 госномер 805683, год выпуска 2006г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,20
диаметр выхлопной трубы, м	0,29

Расход топлива – **83,68** тонн/ год
Мощность установки - 177 кВт
Время работы – **1120** моточ/год

12. АДПМ -12/150-2 Урал 43203 госномер 794963, год выпуска 2005г.

12.1.Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,40
диаметр выхлопной трубы, м	0,4

Расход топлива – **184,84** тонн/ год
Мощность установки – **230** кВт
Время работы ВО – **1560** моточ/год

13. АДПМ -12/150-2 Урал 43203 госномер 794861, год выпуска 2006г.

13.1.Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,40

диаметр выхлопной трубы, м	0,4

Расход топлива – **180,1** тонн/ год
Мощность установки – **132** кВт
Время работы ВО – **1520** моточ/год

14. АДПМ -12/150-2 Урал 5557 госномер 805684, год выпуска 2007г.

13.1 Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,40
диаметр выхлопной трубы, м	0,4

Расход топлива – **184,84** тонн/ год
Мощность установки – **169** кВт
Время работы ВО – **1560** моточ/год

15. АДПМ -12/150-2 Урал 5557 госномер 805603, год выпуска 2012г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,40
диаметр выхлопной трубы, м	0,4

Расход топлива – **180,1** тонн/ год
Мощность установки – **169** кВт
Время работы ВО – **1520** моточ/год

16.АДПМ -12/150-2 Урал 5557 госномер 805604, год выпуска 2012г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,40
диаметр выхлопной трубы, м	0,4

Расход топлива – **184,84**тонн/ год
Мощность установки – **169** кВт
Время работы ВО – **1560** моточ/год

Исходные данные по спецтехнике автоколонны №3 (Кенжанк)

1. ППУ-1600/100, марки Краз -6322 госномер 805499,год выпуска 2001

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,34
диаметр выхлопной трубы, м	0,30

Расход топлива - **83,68** тонн/год
Мощность установки - **243**кВт
Время работы ВО - **1120** моточ/год

2. ППУ-1600/100марки Краз-250 госномер 805359, год выпуска 1994

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,34
диаметр выхлопной трубы, м	0,30

Расход топлива - **69,93** тонн/год
Мощность установки – **177**кВт
Время работы ВО - **936** моточ/год

3. ППУ-1600/100марки Урал -4320- 1912-30 госномер 805417, год выпуска 2001

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,27

диаметр выхлопной трубы, м	0,35

Расход топлива -**78,9**тонн/год
Мощность установки - **155**кВт
Время работы ВО – **1056** моточ/год

4. ППУ-1600/100марки Урал -4320 госномер 805408, год выпуска 2001г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,45
диаметр выхлопной трубы, м	0,32

Расход топлива, литр или -**69,93** тонн/год
Мощность установки – **155**кВт
Время работы ВО - **936** моточ/год

5. ППУ-1600/100марки Урал -4320 госномер 805223, год выпуска 2005г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,27
диаметр выхлопной трубы, м	0,30

Расход топлива -**80,69** тонн/год
Мощность установки -**177** кВт
Время работы ВО - **1080** моточ/год

6. ППУ-1600/100марки Урал -4320 госномер 805208, год выпуска 2005г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,4
диаметр выхлопной трубы, м	0,3

Расход топлива -**72,74** тонн/ год
Мощность установки – **177** кВт
Время работы ВО - **974** моточ/год

7. ППУ-1600/100 марки Урал -5557-1112-31 госномер 805696, год выпуска 2000г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,28
диаметр выхлопной трубы, м	0,3

Расход топлива -**86,55**тонн/ год
Мощность установки - **177** кВт.
Время работы ВО - **1158** моточ/год

8. СД-9 -220марки Краз 65053 госномер 805210,год выпуска 2003г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,37
диаметр выхлопной трубы, м	0,14

Расход топлива – **67,49** тонн/ год
Мощность установки - **222**кВт
Время работы ВО - **1560** моточ/год

9. СД-9 -101Ммарки Краз 65101 госномер 805401,год выпуска 2001г.

Данные о выхлопной трубе (параметры источника загрязнения):

Высота выхлопной трубы верхнего оборудования (от земной поверхности до устья трубы), м	3,37
диаметр выхлопной трубы, м	0,25

Расход топлива – **65,76** тонн/ год
Мощность установки **222**кВт

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ
ҚАЗАҚСТАН ИНК »
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІНІҢ ФИЛИАЛЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВА С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КНЛК
ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»

030000 Ақтөбе қаласы
Ағайынды Жубановтар көшесі,298 үй
факс: +7 (7132) 52-15-99
тел.: +7 (7132) 52-02-80
www.cnlc.cn

030000 г. Актобе
ул.Бр.Жубановых, д. 298
факс: +7 (7132) 52-15-99
тел.: +7 (7132) 52-02-80
www.cnlc.cn

Исх. №61 от «28» июля 2026 г.

Президенту
АО «КМК Мунай»
Хуан Вэй

В ответ на Ваше исходящее письмо за №625 от 23 июля 2026г., для включения в состав проектов нормативов допустимых выбросов от источников, задействованных при производстве работ на объектах Вашей компаний на 2027 год предоставляем информацию в форме сведении.

Приложение: Форма сведений на 2 листах.

Заместитель директора филиала **Хавенко В.Я.**

Исп. Бернязов А.И.
Тел.:52-01-13

РНН 061800238745, р/с KZ988320CT0200125002 в АО «Ситибанк Казахстан» г. Алматы,
БИК CITIKZKA, БИН 061141005226

Приложение к письму №161 от 28.07.2026г.

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 Ink» «КНЛК Интернешнл Казахстан Инк» в г.Актобе	геофизические исследования скважин		01.01.2027-31.12.2027	Источник загрязнения N0002, Выхлопная труба Источник выделения N002, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357, регистр. № H028904	2	306	3,95	0,13	1000	10
				Источник загрязнения 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 Bsj5280sj, регистр. №8805168	1	316	3,8	0,12	1000	10
				Источник загрязнения 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 загрязнения N0011, Выхлопная труба Источник выделения N011, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350, регистр. № H611902	1	257	3,65	0,1	1000	10
				Источник загрязнения N0012, Выхлопная труба Источник выделения N012, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357, регистр. № H611809	2	306	3,95	0,13	1000	10
				Источник загрязнения N0013, Выхлопная труба Источник выделения N013, Дизель-генератор	2	230	4,95	0,13	1000	10

				каротажной станции Peterhib, регистр. № Н750103						
				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	291	3,82	0,1	500	5
				Источник загрязнения №0028, Выхлопная труба Источник выделения №034, Дизель-генератор каротажной станции Маз 33 360, регистр. № Н714217.	1	265	3,82	0,1	500	5

Заместитель директора филиала **Ханенко В.Я.**

Исп.Бернякова А.И.

Приложение 8

Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие

1 - 22

№ KZ38VCZ14779209

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 АО "КМК Мунай"

Местонахождение производственного объекта:

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2026 году 1191,94398 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
в 2036 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
в 2036 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

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.ekeme.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ekeme.kz.

2 - 22

в 2026 году 4573.95151 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
в 2036 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), 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
в 2036 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
в 2036 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. Выполнить 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 21.04.2026 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 Кунов Бисенулы**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: РАЙОН АСТАНА **Дата выдачи:** 21.04.2026 г.

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 - 22

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/м3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				1284,353486961110	
Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной					
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Углерод (583)	0,16893033	0,469471106	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Азот (II) оксид (6)	0,469726974	1,312902	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Азота (IV) диоксид (4)	2,8307599174	8,0794248	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Сера диоксид (516)	1,544299362	4,49188	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000509681	0,000014038	0

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.

4 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Углерод оксид (584)	3,062815392	11,39264	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Сероводород (518)	0,000042162	0,00003930695	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Метилбензол (349)	0,000070764	0,0000132765	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Диметилбензол (203)	0,000035382	0,00000662825	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Мышьяк и его соединения (327)	0,0009168	0,003584	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Железо (II, III) оксиды (274)	0,06075	0,153656	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Бенз/а/пирен (54)	0,00011262	0,0000211101	0

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 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001332	0,00032	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,024204	0,005002424	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0087504	0,001710534	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Формальдегид (609)	0,040223325	0,11032211	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Пыль абразивная (1027*)	0,0024	0,000484	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Алканы С12-19 (10)	4,30818855	24,4697198809	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	3,08373645	2,839555	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 құжатты тексеруді 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 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0007256	0
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождения Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,003999	0,000512	0
Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"					
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)	9,14443978356	152,168279846	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Смесь природных меркаптанов (526)	0,0000002	0,0000059	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Этанол (667)	0,0755486	0,51368	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Уайт-спирит (1294*)	0,0716361	0,566312	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Формальдегид (609)	0,135994044932	0,26466688	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"	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028	0,1304	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0096517	0,3043751	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Бутан-1-ол (102)	0,0724722	0,39712	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Сера диоксид (516)	4,426660380332	15,61888191	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Сероводород (518)	0,00021876	0,005254742	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Углерод (583)	0,630183389888	1,25524704	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Азот (II) оксид (6)	2,674669044468	34,340083456	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Гидрохлорид (163)	0,000528	0,000002	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Углерод оксид (584)	32,3363985842	657,0575843	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,78361825564	15,7445250444	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,870918417?8	21,9413223701	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз тегіндегі құжатпен теңдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

7 - 22

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"	Метан (727*)	0,000019	0,000000069	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004449	0,0022864	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0008672	0,00429	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Аммиак (32)	0,0001968	0,0000032	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Этан-1,2-диол (1444*)	0,2125113	6,7035986	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	2-Этилгексанол (1497*)	0,0283333	0,1344	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Этилацетат (674)	0,0258681	0,298	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"	Бутилацетат (110)	0,1490626	0,6996	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Азота (IV) диоксид (4)	17,1278022253	232,2557609	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Азотная кислота (5)	0,002	0,000008	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Натрий гидроксид (876*)	0,0000524	0,0000696	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0088755	0,0460152	0
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Марганец и его соединения (327)	0,0012546	0,0064402	0
Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026					
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	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,2167	0
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026	Уайт-спирит (1294*)	0,278	0,3932	0
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	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0076	0,0033	0

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.

8 - 22

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	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	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
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001528	0,0011	0
Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на местор					
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Углерод оксид (584)	2,641876928	2,84816	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Сероводород (518)	0,000028108	0,0000099267	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,016136	0,0013740528	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000888	0,00008	0

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.

9 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Сера диоксид (516)	1,029532908	1,12297	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Азота (IV) диоксид (4)	1,927172716	2,019856	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Марганец и его соединения (327)	0,0006112	0,000896	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Углерод (583)	0,11262022	0,117367702	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Азот (II) оксид (6)	0,313151316	0,3282256	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0058336	0,00047318352	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Взвешенные частицы (116)	0,0024	0,0001814	0

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.

10 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Алканы С12-19 (10)	2,8721257	6,11742000128	0
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Пыль абразивная (1027*)	0,0016	0,000121	0
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2,0558243	0,70988875	0
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,002666	0,000128	0
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Диметилбензол (203)	0,000023588	0,0000018465	0
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Бензол (64)	0,00007508	0,0000058741	0
2026	Технический проект «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»	Формальдегид (609)	0,02681555	0,02758037	0

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.ekomoc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ekomoc.kz

11 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Технический проект о Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Метилбензол (349)	0,0000471176	0,000003603	0
2026	Технический проект о Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0405	0,038414	0
2026	Технический проект о Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000039788	0,00000351	0
Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на местор					
2026	Технический проект о Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Углерод оксид (584)	2,641876928	2,84816	0
2026	Технический проект о Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Сера диоксид (516)	1,029532908	1,12297	0
2026	Технический проект о Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Сероводород (518)	0,0000281108	0,0000099267	0

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.

12 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,016136	0,0013740528	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000888	0,00008	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Марганец и его соединения (327)	0,0006112	0,000896	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0405	0,038414	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Азота (IV) диоксид (4)	1,927172716	2,019856	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Углерод (583)	0,11263122	0,1173677102	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Азот (II) оксид (6)	0,313151316	0,3282256	0

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.

13 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Алканы С12-19 (10)	2,8721257	6,11742000128	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,002666	0,000128	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Взвешенные частицы (116)	0,0024	0,0001814	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Пыль абразивная (1027*)	0,0016	0,000121	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2,0558243	0,70988875	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Формальдегид (609)	0,02681555	0,027580137	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Бензол (64)	0,00007508	0,0000058741	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында құжаттың электрондық көшірмесімен салыстырып тексеруге болады.
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.

14 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0058336	0,00047318352	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Диметилбензол (203)	0,000023588	0,0000018465	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000003397 88	0,00000351	0
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Метилбензол (349)	0,000047176	0,000003693	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вод)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				4931,722
Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубино				
2026	Групповой технический проект №19 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Металлолом (170407)	м/р Кумсай	12,4

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.

15 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы полиэтилена, бумаги и картона (упаковочный материал) (150106)	м/р Кумсай	2,88
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы пластика (200139)	м/р Кумсай	0,352
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Отработанные фильтры (160107*)	м/р Кумсай	0,012
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Твердые бытовые отходы (200301)	м/р Кумсай	0,496
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Огарки сварочных электродов (120113)	м/р Кумсай	0,012
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Промасленная ветошь (150202*)	м/р Кумсай	2,432
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Отработанные масла (130206*)	м/р Кумсай	5,18

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.

16 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Буровой шлам (010505*)	м/р Кумсай	427,396
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Буровые сточные воды (010506*)	м/р Кумсай	1320,528
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Строительные отходы (170904)	м/р Кумсай	51
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Тара из-под химических реактивов (150110*)	м/р Кумсай	0,4
2026	Групповой технический проект №19 «Бурение эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы древесины (200138)	м/р Кумсай	3,52
Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"				
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Тара из-под ЛКМ (150110*)	м/р Кумсай	0,293
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отходы древесины (200138)	м/р Кумсай	0,17
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Бочки из-под масел (150110*)	м/р Кумсай	0,953
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные фильтры (160107*)	м/р Кумсай	0,114
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Промасленная ветошь (150202*)	м/р Кумсай	1,016
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Шлам после очистки технологических емкостей (050102*)	м/р Кумсай	2000
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Металлолом (170407)	м/р Кумсай	9,29

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.

17 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанная соляная кислота (060102*)	м/р Кумсай	1,35
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Тара из-под химических реактивов (150110*)	м/р Кумсай	2
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные масла (130206*)	м/р Кумсай	3,636
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Портативное оборудование и оргтехника (200136)	м/р Кумсай	0,1
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"	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"	Отработанные лампы (200121*)	м/р Кумсай	0,042
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные шины (160103)	м/р Кумсай	4,66
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Твердые бытовые отходы (200301)	м/р Кумсай	42,75
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"	Катиониты (190905)	м/р Кумсай	35
2026	Месторождение Кумсай АО "КМК Мунай"	Отработанные аккумуляторы (191204)	м/р Кумсай	0,18
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	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	31,35
2026	Обустройство м/р Кумсай надсолевое – 2026	Жестяные банки из-под красок (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*	м/р Кумсай	0,104

Документ сформирован в электронном виде в системе электронного документооборота и управления взаимодействием организаций «Электронный акимат». Электронный 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.

18 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на местор				
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Отработанные фильтры (160107*)	м/р Кумсай	0,005
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Огарки сварочных электродов (120113)	м/р Кумсай	0,003
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы полиэтилена, бумаги и картона (упаковочный материал) (150106)	м/р Кумсай	0,72
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Промасленная ветошь (150202*)	м/р Кумсай	0,608
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Буровой шлам (010505*)	м/р Кумсай	89,4
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Отработанное масло (130206*)	м/р Кумсай	1,295
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056,1062 на месторождения Кумсай надлежее в Актюбинской области Республики Казахстан	Тара из-под химических реактивов (150110*)	м/р Кумсай	0,1

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.

19 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056, 1062 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы пластика (200139)	м/р Кумсай	0,088
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056, 1062 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Строительные отходы (170904)	м/р Кумсай	12,75
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056, 1062 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы древесины (200138)	м/р Кумсай	0,88
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056, 1062 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Металлолом (170407)	м/р Кумсай	3,1
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056, 1062 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Буровые сточные воды (010506*)	м/р Кумсай	327,6
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1056, 1062 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Твердые бытовые отходы (200301)	м/р Кумсай	0,124
Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на местор				
2026	Технический проект « Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Тара из-под химических реактивов (150110*)	м/р Кумсай	0,1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында құруға болады. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге болады.
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.

20 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отработанные масла (130206*)	м/р Кумсай	1,295
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Промасленная ветошь (150202*)	м/р Кумсай	0,608
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Огарки сварочных электродов (120113)	м/р Кумсай	0,003
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Буровые сточные воды (010506*)	м/р Кумсай	327,6
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отработанные фильтры (160107*)	м/р Кумсай	0,003
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Буровой шлам (010505*)	м/р Кумсай	89,4
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы полиэтилена, бумаги и картона (упаковочный материал) (150106)	м/р Кумсай	0,72
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Строительные отходы (170904)	м/р Кумсай	12,75

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.

21 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы древесины (200138)	м/р Кумсай	0,88
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Твердые бытовые отходы (200301)	м/р Кумсай	0,124
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Металлолом (170407)	м/р Кумсай	3,1
2026	Технический проект «Бурения эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№1051,1061 на месторождения Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан	Отходы пластика (200139)	м/р Кумсай	0,089

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

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.

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 – 5

Утверждаю:
И.о. Президента АО «КМК Мунай»
Бердиков 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	Текущие величины	Ожидаемый 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	6255	-	Снижение эмиссии в ОС при пылении	-	--	2026г.	80,0
2	Замена и ремонт задвижек, запорной арматуры	6264, 6272, 6276, 6280, 6284, 6288, 6292, 6296, 6340, 6341, 6350, 6007	-	Снижение эмиссии в ОС углеводородов	-	--	2026г.	350,0
3	Техническое обслуживание автоматической системы экологического мониторинга	ПГ-1		Мероприятия направленные на целенаправленно управление окружающего пространства	-	--	2026г.	8500,0
4	Ремонт топливных аппаратур и систем зажигания ДЭС	ДЭС передвижная	–	--	–	--	2026г.	200,0
5	Ремонт и обслуживание парогенераторных котлов, насадка системы горения топлива	Парогенераторы	–	--	–	--	2026г.	300,0
6	Обслуживание и ремонт системы по контролю использования водных ресурсов при заливке скважин	м/р Кумсай	–	ст. 224 ЭК РК	–	--	2026г.	1200,0

Настоящий ЭД имеет аналогичный с материальным оригиналом юридический статус согласно пункту 1 статьи 7 Закона Республики Казахстан "Об электронном документе и электронной цифровой подписи". Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа на основе материала www.elicense.kz.

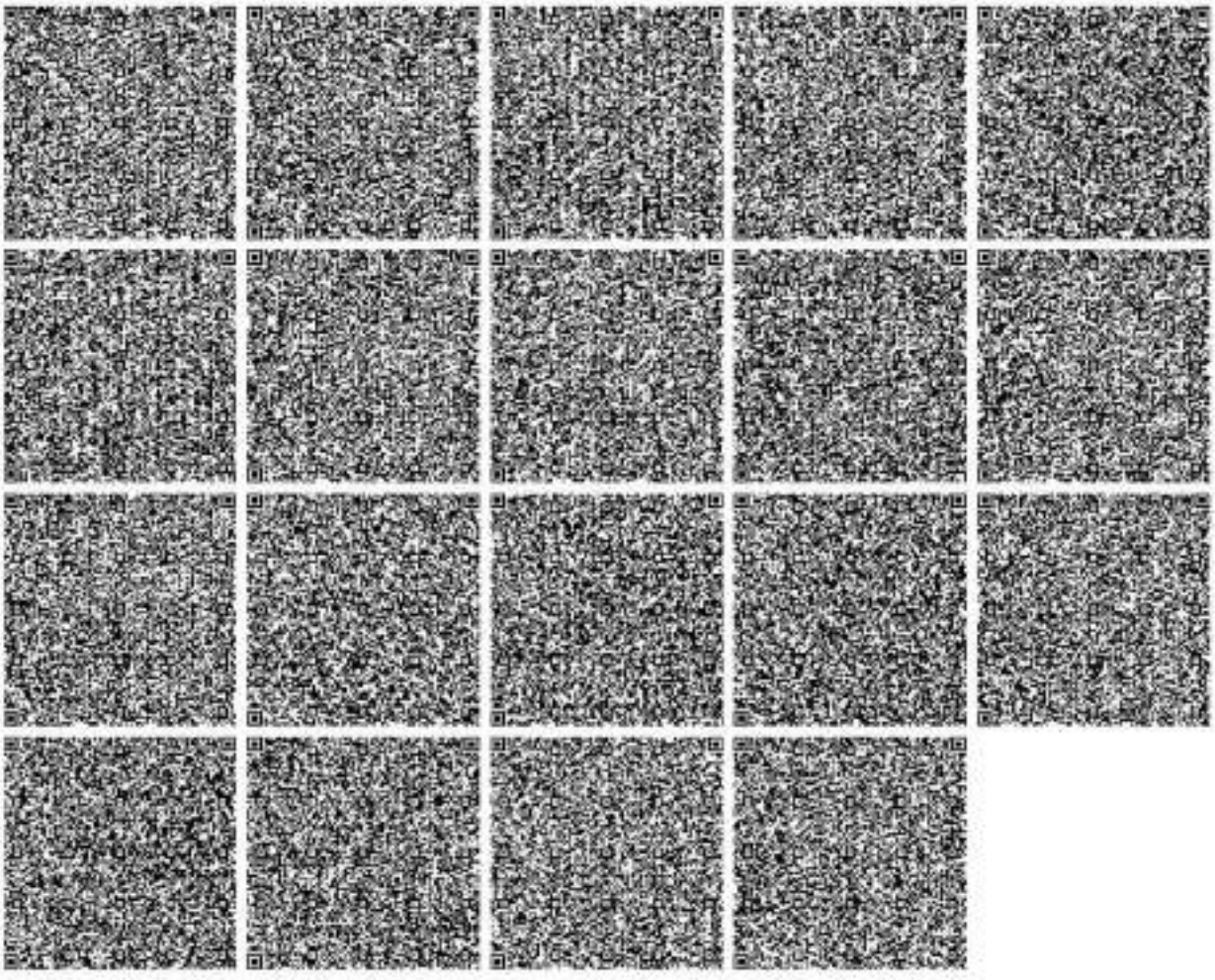
2 - 5

№ п/п	Мероприятия по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущее величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
7	Закуп загрязняющих веще в сорбирующих материалов	м/р Кумсай	–	ст. 238 ЭК РК	–	10 т	2026г.	200,0
8	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности	м/р Кумсай	–	ст. 238 ЭК РК	–	5 га	2026г.	2100,0
9	Ремонт существующих и строительство новых внутрипромысловых дорог	м/р Кумсай	–	–	–	2 км	2026г.	20000,0
10	Дноотведение обустройство устья скважин и площадок производственных объектов	м/р Кумсай	–	–	–	10 объектов	2026г.	9100,0
11	Замена выкидных линий скважин, трубопроводов	м/р Кумсай	–	–	–	4 км	2026г.	15000,0
12	Проектно-изыскательские работы на внедрение системы по экологому использованию водных ресурсов при закачке пара	м/р Кумсай	–	ст.224 ЭК РК	–	–	2026г.	20000,0
13	Закуп результата восстановитель плодородия почв	м/р Кумсай	–	ст. 238 ЭК РК	–	–	2026г.	500,0
14	Мониторинг и исследования состояния окружающей среды в период эксплуатации	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 снижению на границе СЗЗ в 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

Этот сервис ЭЦП Smart Assistant / Электронный архив выполнен в сервисе Smart Assistant / Работа с электронным архивом доступна на портале www.sa.kz / Электронный архив сформирован на основе www.sa.kz. Проверить подлинность электронного документа на основе портала www.sa.kz

№ 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 территорий 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 геосферы и биосферы Земли	м/р Кумсай	-	-	-	-	2026г.	50000,0
	Всего:							**169950,0**

26



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

03-3-04/1763
18700E4B4C0142D6
26.05.2026

ТОО «Ecology Business Consulting»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 20 мая 2026 года №26-180 предоставляет климатическую информацию по метеостанциям Темир, Эмба, Караукельды согласно приложению.

Приложение: Информация на 2 листах.

Заместитель
генерального директора **М. Уринбасаров**

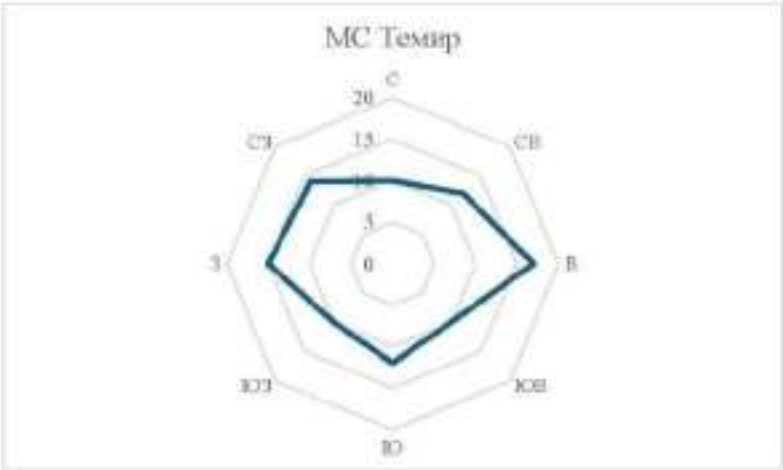
Исп. А.Мукатанова, Т.Дапен
Тел. 8(7172)798366

Подпись ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
https://seddoc.kazhydromet.kz/b9l5ol
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, құжатті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың растығын тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы сканерлеңіз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз тасығышпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки всего 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

Климатическая информация по МС Темир (Актюбинская область, Темирский район), МС Эмба (Актюбинская область, Мугалжарский район), МС Караулкельды (Актюбинская область, Байганинский район)

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
МС Темир	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
	10	12	17	10	12	10	15	14	13



Средняя годовая и максимальная скорость ветра, м/с

Станция	Средняя скорость ветра	Максимальная скорость ветра из 8 сроков	Порыв ветра
МС Темир	2.8	30	34

Примечание:
Потребитель может самостоятельно скачать необходимые климатические данные по температуре воздуха и количество осадков на официальном сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/meteo_db , пройдя предварительную регистрацию.После регистрации потребителю необходимо перейти во вкладку «Главная –Государственный климатический кадастр».Для получения метеорологических данных с 2000 года по настоящее время потребителю следует перейти во вкладку «Главная – Интерактивные карты и базы данных – Метеорологическая база данных».
Данная климатическая информация за разные периоды рассчитана в зависимости от года выпуска климатического справочника.

Исп. ДМ. УКГ.Дакен
Тел. 8(7172)79-83-02

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

20.07.2026

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 К., ВАВИЛОВ К-СІ, 15-12

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге

берілді

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

Лицензиялық берген орган КР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) Ә. Бекеев

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

АСТАНА К. ВАВИЛОВ К-СІ 15-12

Өндірістік база

Лицензияға қосымшаны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) А. Т. Бекеев

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 (ПШТ).
Аттестат аккредитации: Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г., 010000, г. Астана, ул.Айдарлан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 37, ecolab@ebc.kz ПШТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Кызылтобе-1,
здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 62 23 23, thebe@tengizchevroil.com

Ф-2(100)

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 № ПЭЛ-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 НЦ в г.Тараз
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Абдирахман Турлыбекова 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ecbc.kz
Актюбинская область, Жаксынский район, п. Карауто-1, здание/каб ПАС ТОО «ПДО»
тел. 8 7123 62 25 25, ibrbo@tengizchevroil.com

Ф-21009-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 115

от "11" июля 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: 21.06.2023 г.
5. Дата проведения испытаний: 21.06.2023 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, 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 двуокись	0.7		23.1	8.885415	88	0.78191652	6.1646298	0.8363137	26.3739888	8760
	Окись азота	0.7		23.1	8.885415	12	0.10662498	0.8406313	0.1186261	3.7409927	8760
	Диоксид серы	0.7		23.1	8.885415	1.3	0.01155104	0.0910684	0.0148283	0.4676253	8760
	Оксид углерода	0.7		23.1	8.885415	251	2.23023917	17.5832056	2.3428647	73.8845812	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел №2 ист. 1207	Азота двуокись	0.7		22.7	8.731555	89	0.777108395	6.1267226	0.8417719	26.5461186	8760
	Окись азота	0.7		22.7	8.731555	11	0.09604711	0.7572354	0.1061057	3.3461494	8760
	Диоксид серы	0.7		22.7	8.731555	1.2	0.010477866	0.0826075	0.0155622	0.4907695	8760
	Оксид углерода	0.7		22.7	8.731555	263	2.29639897	18.1048094	2.4404312	76.9614383	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1211	Азота двуокись	0.7		17.1	6.577515	127	0.83534441	6.5858553	0.8501919	26.8116518	8760
	Окись азота	0.7		17.1	6.577515	18	0.11839527	0.9334283	0.1256805	3.9634615	8760
	Диоксид серы	0.7		17.1	6.577515	2	0.01315503	0.1037143	0.0155252	0.4896027	8760
	Оксид углерода	0.7		17.1	6.577515	365	2.40079298	18.9278518	2.4396811	76.9377832	8760

Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0.7		23.3	8.962345	90	0.80661105	6.3593215	0.8554231	26.9766229	8760
	Оксид азота	0.7		23.3	8.962345	13	0.11651049	0.9185687	0.1222033	3.8538033	8760
	Диоксид серы	0.7		23.3	8.962345	1.4	0.01254728	0.0989228	0.0162938	0.5138413	8760
	Оксид углерода	0.7		23.3	8.962345	259	2.32124736	18.3007141	2.437277	76.8619684	8760
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0.7		16.1	6.192865	132	0.81745818	6.4448403	0.8319749	26.2371604	8760
	Оксид азота	0.7		16.1	6.192865	17	0.10527871	0.8300173	0.1128102	3.5575825	8760
	Диоксид серы	0.7		16.1	6.192865	2	0.01238573	0.0976491	0.0162165	0.5114035	8760
	Оксид углерода	0.7		16.1	6.192865	362	2.24181713	17.6744863	2.3690132	74.7092003	8760
Установка подъемная (УП-32) ист. 1266	Азота (IV) диоксид	0.1		18.3	0.143655	41	0.00588986	0.0464356	0.3605333	0.192	8760
	Азот (II) оксид	0.1		18.3	0.143655	6	0.00086193	0.0067955	0.0585867	0.0312	8760
	Углерод (Сажа)	0.1		18.3	0.143655	2	0.00028731	0.0022652	0.0234722	0.012	8760
	Сера диоксид	0.1		18.3	0.143655	6	0.00086193	0.0067955	0.0563333	0.03	8760
	Углерод оксид	0.1		18.3	0.143655	34	0.00488427	0.0385076	0.2910556	0.156	8760
	Бенз/а/пирен	0.1		18.3	0.143655				0.0000006	0.00000033	8760
	Формальдегид	0.1		18.3	0.143655	0.65	0.00009338	0.0007362	0.0056333	0.003	8760
	Углеводороды С12-С19	0.1		18.3	0.143655	15.2	0.00218356	0.0172152	0.1361389	0.072	8760
Дизельная электростанция 60 кВт ист. 1270	Азота (IV) диоксид	0.06		20.8	0.058781	778	0.04573146	0.0357254	0.1373333	0.2752	868
	Азот (II) оксид	0.06		20.8	0.058781	231	0.01357836	0.0106074	0.0223167	0.04472	868
	Углерод (Сажа)	0.06		20.8	0.058781	119	0.00699492	0.0054644	0.0116667	0.024	868
	Сера диоксид	0.06		20.8	0.058781	185	0.01087445	0.0084951	0.0183333	0.036	868
	Углерод оксид	0.06		20.8	0.058781	682	0.04008851	0.0313171	0.12	0.24	868
	Бенз/а/пирен*	0.06		20.8	0.058781				0.0000002167	0.00000044	868
	Формальдегид	0.06		20.8	0.058781	21.1	0.00124027	0.0009689	0.0025	0.0048	868
	Углеводороды С12-С19	0.06		20.8	0.058781	293.3	0.01724041	0.0134682	0.06	0.12	868
ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ" Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320 ист. 1305	Азота (IV) диоксид	0.1		21.3	0.167205	239	0.039961995	0.3150604	0.2346667	1.28	8760
	Азот (II) оксид	0.1		21.3	0.167205	39	0.006520995	0.0514115	0.0381333	0.208	8760
	Углерод (Сажа)	0.1		21.3	0.167205	14	0.002340870	0.0184554	0.0152778	0.08	8760
	Сера диоксид	0.1		21.3	0.167205	37	0.006186585	0.0487750	0.0366667	0.2	8760
	Углерод оксид	0.1		21.3	0.167205	191	0.031936155	0.2517846	0.1894444	1.04	8760
	Бенз/а/пирен*	0.1		21.3	0.167205				3.67E-07	0.0000022	8760
	Формальдегид	0.1		21.3	0.167205	3.42	0.00057184	0.0045084	0.0036667	0.02	8760
	Углеводороды С12-С19	0.1		21.3	0.167205	85.4	0.014279307	0.1125781	0.0886111	0.48	8760

ТОО "М Техсервис" Подъемная установка АПРС - 40 нст. 1315	Азота (IV) диоксид	0.1		11.7	0.091845	66	0.006061770	0.0353522	0.3605333	1.92	6480
	Азот (II) оксид	0.1		11.7	0.091845	10	0.000918450	0.0053564	0.0585867	0.312	6480
	Углерод (Сажа)	0.1		11.7	0.091845	4	0.000367380	0.0021426	0.0234722	0.12	6480
	Сера диоксид	0.1		11.7	0.091845	10	0.000918450	0.0053564	0.0563333	0.3	6480
	Углерод оксид	0.1		11.7	0.091845	53	0.004867785	0.0283889	0.2910556	1.56	6480
	Бенз/а/пирен*	0.1		11.7	0.091845				0.0000005633	0.0000033	6480
	Формальдегид	0.1		11.7	0.091845	1.03	0.000094600	0.0005517	0.0056333	0.03	6480
	Углеводороды С12-С19	0.1		11.7	0.091845	24.8	0.002277756	0.0132839	0.1361389	0.72	6480
ТОО "М Техсервис" Подъемная установка АПРС - 40 нст. 1316	Азота (IV) диоксид	0.1		12.1	0.094985	163	0.015482555	0.0902943	0.3605333	1.92	6480
	Азот (II) оксид	0.1		12.1	0.094985	26	0.002469610	0.0144028	0.0585867	0.312	6480
	Углерод (Сажа)	0.1		12.1	0.094985	10	0.000949850	0.0055395	0.0234722	0.12	6480
	Сера диоксид	0.1		12.1	0.094985	25	0.002374625	0.0138488	0.0563333	0.3	6480
	Углерод оксид	0.1		12.1	0.094985	132	0.012538020	0.0731217	0.2910556	1.56	6480
	Бенз/а/пирен*	0.1		12.1	0.094985				0.0000005633	0.0000033	6480
	Формальдегид	0.1		12.1	0.094985	2.48	0.000235563	0.0013738	0.0056333	0.03	6480
	Углеводороды С12-С19	0.1		12.1	0.094985	61.1	0.005803584	0.0338465	0.1361389	0.72	6480
ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" Дизель генератор каротажной станции Peterbilt 357 нст. 1318	Азота (IV) диоксид	0.12		20.4	0.230602	250	0.057650400	0.1037707	0.26112	0.419456	2000
	Азот (II) оксид	0.12		20.4	0.230602	39	0.008993462	0.0161882	0.042432	0.0681616	2000
	Углерод (Сажа)	0.12		20.4	0.230602	11	0.002536618	0.0045659	0.01121431	0.01872576	2000
	Сера диоксид	0.12		20.4	0.230602	93	0.021445949	0.0386027	0.102	0.16385	2000
	Углерод оксид	0.12		20.4	0.230602	255	0.058803408	0.1058461	0.2635	0.42601	2000
	Бенз/а/пирен*	0.12		20.4	0.230602				0.0000002907	0.0000006554	2000
	Формальдегид	0.12		20.4	0.230602	2.23	0.000514242	0.0009256	0.0029147	0.00468152	2000
	Углеводороды С12-С19	0.1		20.4	0.160140	88.5	0.014172390	0.0255103	0.0704285	0.11235424	2000

Примечание * Расчетный метод из-за маленькой концентрации

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Утвердил: И.о.начальника ИЦ Рамазанова Г.С.

МП

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 г. Тараз
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 16.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Аймауытулы Турмагамбета 8, тел. +7 (7172) 43 07 35, факс +7 (7172) 43 87 57, ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, с. Карабатан-1, жилой здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 25 25, ibrh@tengizchevroil.com

Ф-21/009-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 159

от "06" сентября 2023 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилхайыр 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: 21.09.2023 г.
5. Дата проведения испытаний: 21.09.2023 г.
6.НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-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		22,7	8,731555	87	0,75964529	5,9890434	0,81408838	25,57848	8760
	Оксид азота	0,7		22,7	8,731555	11	0,09604711	0,7572354	0,10579414	3,336324	8760
	Диоксид серы	0,7		22,7	8,731555	1,5	0,01309733	0,1032594	0,01351814	0,426308	8760
	Оксид углерода	0,7		22,7	8,731555	250	2,18288875	17,2098949	2,29808373	72,47237	8760
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1205	Азота диоксид	0,7		22,3	8,577695	90	0,771992550	6,0863893	0,79585239	25,098	8760
	Оксид азота	0,7		22,3	8,577695	10	0,08577695	0,6762655	0,09860118	3,109487	8760
	Диоксид серы	0,7		22,3	8,577695	1,5	0,012866543	0,1014398	0,014790177	0,466423	8760
	Оксид углерода	0,7		22,3	8,577695	258	2,21304531	17,4476492	2,38755717	75,294	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1211	Азота диоксид	0,7		17,5	6,731375	119	0,80103363	6,3153491	0,81724278	25,77257	8760
	Оксид азота	0,7		17,5	6,731375	17	0,11443338	0,9021927	0,11674897	3,681796	8760
	Диоксид серы	0,7		17,5	6,731375	2	0,01346275	0,1061403	0,01459362	0,460224	8760
	Оксид углерода	0,7		17,5	6,731375	345	2,32232438	18,3092054	2,39335381	75,47681	8760

Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		22,5	8,654625	89	0,77026163	6,0727427	0,8154272	25,71531313	8760
	Оксид азота	0,7		22,5	8,654625	12	0,10385550	0,8187968	0,1078251	3,400372038	8760
	Диоксид серы	0,7		22,5	8,654625	1,6	0,01384740	0,1091729	0,014826	0,467551159	8760
	Оксид углерода	0,7		22,5	8,654625	261	2,25885713	17,8088296	2,3991082	75,6582762	8760
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		17,1	6,577515	121	0,79587912	6,2747125	0,8090536	25,5143137	8760
	Оксид азота	0,7		17,1	6,577515	15	0,09866273	0,7778569	0,1055287	3,327954029	8760
	Диоксид серы	0,7		17,1	6,577515	2	0,01315503	0,1037143	0,014774	0,465913495	8760
	Оксид углерода	0,7		17,1	6,577515	335	2,20346753	17,3721380	2,2864558	72,10566885	8760
Установка подъемная (УПТ-32) ист. 1266	Азота (IV) диоксид	0,1		17,5	0,137375	43	0,00590713	0,0465718	0,3605333	0,192	8760
	Азот (II) оксид	0,1		17,5	0,137375	7	0,00096163	0,0075815	0,0585867	0,0312	8760
	Углерод (Сажа)	0,1		17,5	0,137375	2	0,00027475	0,0021661	0,0234722	0,012	8760
	Сера диоксид	0,1		17,5	0,137375	6	0,00082425	0,0064984	0,0563333	0,03	8760
	Углерод оксид	0,1		17,5	0,137375	35	0,00480813	0,0379073	0,2910556	0,156	8760
	Бенз/а/пирен	0,1		17,5	0,137375				0,0000006	0,00000033	8760
	Формальдегид	0,1		17,5	0,137375	0,68	0,00009342	0,0007365	0,0056333	0,003	8760
	Углеводороды С12-С19	0,1		17,5	0,137375	16,2	0,00222548	0,0175456	0,1361389	0,072	8760
Дизельная электростанция 60 кВт ист. 1270	Азота (IV) диоксид	0,06		19,4	0,054824	1334	0,07313575	0,0571336	0,1373333	0,2752	868
	Азот (II) оксид	0,06		19,4	0,054824	253	0,01387057	0,0108357	0,0223167	0,04472	868
	Углерод (Сажа)	0,06		19,4	0,054824	128	0,00701752	0,0054821	0,0116667	0,024	868
	Сера диоксид	0,06		19,4	0,054824	196	0,01074538	0,0083944	0,0183333	0,036	868
	Углерод оксид	0,06		19,4	0,054824	1244	0,06820155	0,0532791	0,12	0,24	868
	Бенз/а/пирен*	0,06		19,4	0,054824				0,0000002167	0,00000044	868
	Формальдегид	0,06		19,4	0,054824	26,5	0,00145285	0,0011350	0,0025	0,0048	868
	Углеводороды С12-С19	0,06		19,4	0,054824	645	0,03536174	0,0276246	0,06	0,12	868
ТОО "С [illegible] АСТОЛ" Установка АПТР-10М Урал 4320 ист. 1305	Азота (IV) диоксид	0,1		21,3	0,167205	242	0,040463610	0,3190151	0,2346667	1,28	8760
	Азот (II) оксид	0,1		21,3	0,167205	39	0,006520995	0,0514115	0,0381333	0,208	8760
	Углерод (Сажа)	0,1		21,3	0,167205	15	0,002508075	0,0197737	0,0152778	0,08	8760
	Сера диоксид	0,1		21,3	0,167205	37	0,006186585	0,0487750	0,0366667	0,2	8760
	Углерод оксид	0,1		21,3	0,167205	197	0,032939385	0,2596941	0,1894444	1,04	8760
	Бенз/а/пирен*	0,1		21,3	0,167205				0,000000367	0,0000022	8760
	Формальдегид	0,1		21,3	0,167205	3,77	0,000630363	0,0049698	0,0036667	0,02	8760
	Углеводороды С12-С19	0,1		21,3	0,167205	90,2	0,015081891	0,1189056	0,0886111	0,48	8760

ТОО "М Техсервис" Подъемная установка АПРС - 40 ист. 1315	Азота (IV) диоксид	0,1		12,1	0,094985	166	0,013767510	0,0919361	0,3605333	1,92	6480
	Азот (II) оксид	0,1		12,1	0,094985	27	0,002564595	0,0149567	0,0585867	0,312	6480
	Углерод (Сажа)	0,1		12,1	0,094985	10	0,000949850	0,0055395	0,0234722	0,12	6480
	Сера диоксид	0,1		12,1	0,094985	26	0,002469610	0,0144028	0,0563333	0,3	6480
	Углерод оксид	0,1		12,1	0,094985	135	0,012822975	0,0747836	0,2910556	1,56	6480
	Бенз/а/пирен*	0,1		12,1	0,094985				0,0000005633	0,0000033	6480
	Формальдегид	0,1		12,1	0,094985	2,25	0,000213716	0,0012464	0,0056333	0,03	6480
	Углеводороды С12-С19	0,1		12,1	0,094985	61,8	0,005870073	0,0342343	0,1361389	0,72	6480
ТОО "М Техсервис" Подъемная установка АПРС - 40 ист. 1316	Азота (IV) диоксид	0,1		12,5	0,098125	227	0,022274375	0,1299042	0,3605333	1,92	6480
	Азот (II) оксид	0,1		12,5	0,098125	37	0,003630625	0,0211738	0,0585867	0,312	6480
	Углерод (Сажа)	0,1		12,5	0,098125	14	0,001373750	0,0080117	0,0234722	0,12	6480
	Сера диоксид	0,1		12,5	0,098125	36	0,003532500	0,0206015	0,0563333	0,3	6480
	Углерод оксид	0,1		12,5	0,098125	188	0,018447500	0,1075858	0,2910556	1,56	6480
	Бенз/а/пирен*	0,1		12,5	0,098125				0,0000005633	0,0000033	6480
	Формальдегид	0,1		12,5	0,098125	3,35	0,000328719	0,0019171	0,0056333	0,03	6480
	Углеводороды С12-С19	0,1		12,5	0,098125	86,7	0,008507438	0,0496154	0,1361389	0,72	6480
ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" Дизель генератор каротажной станции Perkins 357 ист. 1318	Азота (IV) диоксид	0,12		19,4	0,219298	264	0,057894566	0,1042102	0,26112	0,419456	2000
	Азот (II) оксид	0,12		19,4	0,219298	43	0,009429797	0,0169736	0,042432	0,0681616	2000
	Углерод (Сажа)	0,12		19,4	0,219298	11	0,002412274	0,0043421	0,0121431	0,01872576	2000
	Сера диоксид	0,12		19,4	0,219298	101	0,022149058	0,0398683	0,102	0,16385	2000
	Углерод оксид	0,12		19,4	0,219298	269	0,058991054	0,1061839	0,2635	0,42601	2000
	Бенз/а/пирен*	0,12		19,4	0,219298				0,0000002907	0,0000006554	2000
	Формальдегид	0,12		19,4	0,219298	2,88	0,000631577	0,0011368	0,0029147	0,00468152	2000
	Углеводороды С12-С19	0,12		19,4	0,219298	78,4	0,015438551	0,0277894	0,0704285	0,11235424	2000

ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" Подъемник каротажный ист. 1329	Азота (IV) диоксид	0,1		21,8	0,171130	340	0,058184200	0,1047316	0,2261333	0,419456	2000
	Азот (II) оксид	0,1		21,8	0,171130	55	0,009412150	0,0169419	0,0367467	0,0681616	2000
	Углерод (Сажа)	0,1		21,8	0,171130	15	0,002566950	0,0046205	0,0105161	0,01872576	2000
	Сера диоксид	0,1		21,8	0,171130	132	0,022589160	0,0406605	0,0883333	0,16385	2000
	Углерод оксид	0,1		21,8	0,171130	344	0,058868720	0,1059637	0,2281944	0,42601	2000
	Бенз/а/пирен*	0,1		21,8	0,171130				2,52E-07	6,55E-07	2000
	Формальдегид	0,1		21,8	0,171130	3,17	0,000542482	0,0009765	0,0025241	0,00468152	2000
	Углеводороды С12-С19	0,1		21,8	0,171130	91,1	0,015589943	0,0280619	0,060992	0,11235424	2000

Примечание * Расчетный метод из-за маленькой концентрации

Измерение проводил: Инженер-эколог Каубеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Каубеков А.А.

Утвердил: И.о.начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям
Частичное 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.Абдирова Турмубаева 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, ibelov@tengizchevroil.com

Ф-21/069-ДЗ-24

Протокол испытаний ПВ № 3

от "05" января 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 Мунайо, м/р "Кумсай", ИЗА
4. Дата отбора проб: 02.12.2023 г.
5. Дата проведения испытаний: 03.12.2023 г.
6. НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-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		24,5	9,423925	85	0,80103363	6,3153491	0,81108838	25,57848	8760
	Оксид азота	0,7		24,5	9,423925	11	0,10366318	0,8172805	0,10579414	3,336324	8760
	Диоксид серы	0,7		24,5	9,423925	1	0,00942393	0,0742982	0,01351814	0,426308	8760
	Оксид углерода	0,7		24,5	9,423925	242	2,28058985	17,9801704	2,29808373	72,47237	8760
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1205	Азота диоксид	0,7		24,7	9,500855	83	0,788570965	6,2170935	0,79585239	25,098	8760
	Оксид азота	0,7		24,7	9,500855	10	0,09500855	0,7490474	0,09860118	3,109487	8760
	Диоксид серы	0,7		24,7	9,500855	1	0,009500855	0,0749047	0,014796177	0,466423	8760
	Оксид углерода	0,7		24,7	9,500855	251	2,38471461	18,8010899	2,38755717	75,294	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел №1 ист. 1211	Азота диоксид	0,7		17,1	6,577515	123	0,80903435	6,3784268	0,81724278	25,77257	8760
	Оксид азота	0,7		17,1	6,577515	17	0,11181776	0,8815712	0,11674897	3,681796	8760
	Диоксид серы	0,7		17,1	6,577515	2	0,01315503	0,1037143	0,01459362	0,460224	8760
	Оксид углерода	0,7		17,1	6,577515	362	2,38106043	18,7722804	2,39335384	75,47681	8760

Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		23,3	8,962345	90	0,80661105	6,3593215	0,8154272	25,71531313	8760
	Оксид азота	0,7		23,3	8,962345	11	0,09858580	0,7772504	0,1078251	3,400372038	8760
	Диоксид серы	0,7		23,3	8,962345	1	0,00896235	0,0706591	0,014826	0,467551159	8760
	Оксид углерода	0,7		23,3	8,962345	265	2,37502143	18,7246689	2,3991082	75,6582762	8760
Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		16,8	6,462120	124	0,80130288	6,3174719	0,8090536	25,5143137	8760
	Оксид азота	0,7		16,8	6,462120	16	0,10339392	0,8151577	0,1055287	3,327954029	8760
	Диоксид серы	0,7		16,8	6,462120	2	0,01292424	0,1018947	0,014774	0,465913495	8760
	Оксид углерода	0,7		16,8	6,462120	353	2,28112836	17,9844160	2,2864558	72,10566885	8760
Установка подъемная (УП-32) ист. 1266	Азота (IV) диоксид	0,1		16,7	0,131095	46	0,00603037	0,0475434	0,3605333	0,192	8760
	Азот (II) оксид	0,1		16,7	0,131095	7	0,00091767	0,0072349	0,0585867	0,0312	8760
	Углерод (Сажа)	0,1		16,7	0,131095	2	0,00026219	0,0020671	0,0234722	0,012	8760
	Сера диоксид	0,1		16,7	0,131095	7	0,00091767	0,0072349	0,0563333	0,03	8760
	Углерод оксид	0,1		16,7	0,131095	37	0,00485052	0,0382415	0,2910556	0,156	8760
	Бенз/а/пирен	0,1		16,7	0,131095				0,0000006	0,00000033	8760
	Формальдегид	0,1		16,7	0,131095	0,72	0,00009439	0,0007442	0,0056333	0,003	8760
	Углеводороды С12-С19	0,1		16,7	0,131095	17,1	0,00224172	0,0176738	0,1361389	0,072	8760
Дизельная электростанция 60 кВт ист. 1270	Азота (IV) диоксид	0,06		20,2	0,057085	1525	0,08705493	0,6860073	0,1373333	0,2752	868
	Азот (II) оксид	0,06		20,2	0,057085	248	0,01415713	0,0110595	0,0223167	0,04472	868
	Углерод (Сажа)	0,06		20,2	0,057085	133	0,00759233	0,0059311	0,0116667	0,024	868
	Сера диоксид	0,06		20,2	0,057085	198	0,01130287	0,0088298	0,0183333	0,036	868
	Углерод оксид	0,06		20,2	0,057085	1331	0,07598040	0,0593559	0,12	0,24	868
	Бенз/а/пирен*	0,06		20,2	0,057085				0,0000002167	0,00000044	868
	Формальдегид	0,06		20,2	0,057085	25,5	0,00145567	0,0011372	0,0025	0,0048	868
	Углеводороды С12-С19	0,06		20,2	0,057085	650	0,03710538	0,0289867	0,06	0,12	868
Установка	Азота (IV) диоксид	0,1		21,7	0,170345	238	0,040542110	0,3196340	0,2346667	1,28	8760
	Азот (II) оксид	0,1		21,7	0,170345	38	0,006473110	0,0510340	0,0381333	0,208	8760
	Углерод (Сажа)	0,1		21,7	0,170345	14	0,002384830	0,0188020	0,0152778	0,08	8760
	Сера диоксид	0,1		21,7	0,170345	36	0,006132420	0,0483480	0,0366667	0,2	8760

ТОО "СК ТАНДЕМ" АКТОБЕ Установка

АПРС-40М/У на базе Урал 4320 ист. 1305	Углерод оксид	0,1		21,7	0,170345	193	0,032876585	0,2591990	0,1894444	1,04	8760
	Бенз/а/пирен*	0,1		21,7	0,170345				0,0000000367	0,0000022	8760
	Формальдегид	0,1		21,7	0,170345	3,62	0,000616649	0,0048617	0,0036667	0,02	8760
	Углеводороды С12-С19	0,1		21,7	0,170345	88,2	0,015024429	0,1184526	0,0886111	0,48	8760
ТОО "М Техсервис" Подъемная установка АПРС - 40 ист. 1316	Азота (IV) диоксид	0,1		11,0	0,086350	164,1	0,014170035	0,0826396	0,3605333	1,92	6480
	Азот (II) оксид	0,1		11,0	0,086350	26	0,002245100	0,0130934	0,0585867	0,312	6480
	Углерод (Сажа)	0,1		11,0	0,086350	10,2	0,000880770	0,0051367	0,0234722	0,12	6480
	Сера диоксид	0,1		11,0	0,086350	25,6	0,002210560	0,0128920	0,0563333	0,3	6480
	Углерод оксид	0,1		11,0	0,086350	133,3	0,011510455	0,0671290	0,2910556	1,56	6480
	Бенз/а/пирен*	0,1		11,0	0,086350				0,0000005633	0,0000033	6480
	Формальдегид	0,1		11,0	0,086350	2,5	0,000215875	0,0012590	0,0056333	0,03	6480
	Углеводороды С12-С19	0,1		11,0	0,086350	61,5	0,005310525	0,0309710	0,1361389	0,72	6480
ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" Дизель генератор каротажной станции Peterbilt 357 ист. 1318	Азота (IV) диоксид	0,12		19,1	0,215906	267	0,057647009	0,1037646	0,26112	0,419456	2000
	Азот (II) оксид	0,12		19,1	0,215906	43	0,009283975	0,0167112	0,042432	0,0681616	2000
	Углерод (Сажа)	0,12		19,1	0,215906	11	0,002374970	0,0042749	0,0121431	0,01872576	2000
	Сера диоксид	0,12		19,1	0,215906	102	0,022022453	0,0396404	0,102	0,16385	2000
	Углерод оксид	0,12		19,1	0,215906	261	0,056351570	0,1014328	0,2635	0,42601	2000
	Бенз/а/пирен*	0,12		19,1	0,215906				0,0000002907	0,0000006554	2000
	Формальдегид	0,12		19,1	0,215906	2,96	0,000639083	0,0011503	0,0029147	0,00468152	2000
	Углеводороды С12-С19	0,12		19,1	0,215906	71	0,015329354	0,0275928	0,0704285	0,11235424	2000
ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид	0,1		21,3	0,167205	341	0,057016905	0,1026304	0,2261333	0,419456	2000
	Азот (II) оксид	0,1		21,3	0,167205	54	0,009029070	0,0162523	0,0367467	0,0681616	2000
	Углерод (Сажа)	0,1		21,3	0,167205	15	0,002508075	0,0045145	0,0105161	0,01872576	2000
	Сера диоксид	0,1		21,3	0,167205	134	0,022405470	0,0403298	0,0883333	0,16385	2000

Подъемник каротажный ист. 1329	Углерод оксид	0,1		21,3	0,167205	350	0,058521750	0,1053392	0,2281944	0,42601	2000
	Бенз/а/пирен*	0,1		21,3	0,167205				0,0000002518	0,0000006554	2000
	Формальдегид	0,1		21,3	0,167205	2,75	0,000459814	0,0008277	0,0025241	0,00468152	2000
	Углеводороды С12-С19	0,1		21,3	0,167205	91	0,015215655	0,0273882	0,060992	0,11235424	2000

Примечание * Расчетный метод из-за маленькой концентрации

Измерение проводил: Инженер-эколог Кайбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Кайбеков А.А.

Утвердил: И.о.начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

МП

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 г.Тараз
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Абылайхан Тұрлыбаева 8, тел: +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7132) 43 07 93 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Карашо-1, заводоуправление ЦАС ТОО «ПШО»
тел. 8 7123 02 23 23, dubz@engindevtool.com

ф-21009-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 36

от "08" марта 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: 01.03.2024 г.
5. Дата проведения испытаний: 01.03.2024 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		25,2	9,693180	85	0,82392030	6,5135843	0,8287669	26,2075981	8784
	Оксид азота	0,7		25,2	9,693180	11	0,10662498	0,8429344	0,1124755	3,55674557	8784
	Диоксид серы	0,7		25,2	9,693180	1,4	0,01357045	0,1072826	0,0142074	0,44927303	8784
	Оксид углерода	0,7		25,2	9,693180	237	2,29728366	18,1614657	2,302788	72,8196833	8784
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1204	Азота диоксид	0,7		24,8	9,539320	84	0,801302880	6,3347800	0,8059571	25,4862992	8784
	Оксид азота	0,7		24,8	9,539320	11	0,10493252	0,8295545	0,1051279	3,32430006	8784
	Диоксид серы	0,7		24,8	9,539320	1,4	0,013355048	0,1055797	0,0147175	0,46540198	8784
	Оксид углерода	0,7		24,8	9,539320	240	2,28943680	18,0993716	2,3057383	72,9129779	8784
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1211	Азота диоксид	0,7		16,7	6,423655	128	0,82222784	6,5002044	0,8261359	26,1243992	8784
	Оксид азота	0,7		16,7	6,423655	16	0,10277848	0,8125256	0,1087021	3,43742097	8784
	Диоксид серы	0,7		16,7	6,423655	2	0,01284731	0,1015657	0,0152183	0,48123885	8784
	Оксид углерода	0,7		16,7	6,423655	365	2,34461408	18,5357391	2,355212	74,4774544	8784

Паровой котел STC-YZG21-14/360G ист. 1381	Азота диоксид	0,7		16,5	6,346725	113	0,71717993	5,5767911	0,724	22,5	8640
	Оксид азота	0,7		16,5	6,346725	18	0,11424105	0,8883384	0,1177	3,66	8640
	Диоксид серы	0,7		16,5	6,346725	0,72	0,00456964	0,0355335	0,00459	0,1428	8640
	Оксид углерода	0,7		16,5	6,346725	350	2,22135375	17,2732468	2,227	69,3	8640
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		25,5	9,808575	84	0,82392030	6,5135843	0,827536	26,1686747	8784
	Оксид азота	0,7		25,5	9,808575	11	0,10789433	0,8529694	0,1134525	3,5876409	8784
	Диоксид серы	0,7		25,5	9,808575	1,5	0,01471286	0,1163140	0,0153495	3,5876409	8784
	Оксид углерода	0,7		25,5	9,808575	238	2,33444085	18,4551556	2,3491345	74,2852708	8784
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		16,3	6,269795	131	0,82134315	6,4932104	0,8269821	26,1511591	8784
	Оксид азота	0,7		16,3	6,269795	16	0,10031672	0,7930639	0,1051249	3,32430005	8784
	Диоксид серы	0,7		16,3	6,269795	2	0,01253959	0,0991330	0,0154183	0,48756396	8784
	Оксид углерода	0,7		16,3	6,269795	366	2,29474497	18,1413358	2,3057383	72,9129779	8784
Мобильный парогенератор на газу ист. 1287	Азота диоксид	0,5		23,9	4,690375	90	0,42213375	3,3372206	0,4260098	13,4714538	8784
	Азот оксид	0,5		23,9	4,690375	14	0,06566523	0,5191232	0,0692266	2,1891112	8784
	Сера диоксид	0,5		23,9	4,690375	0,23	0,00107879	0,0085285	0,0010891	0,0344388	8784
	Углерод оксид	0,5		23,9	4,690375	275	1,28985313	10,1970629	1,2949681	40,95	8784

Примечание * Расчетный метод из-за маленькой концентрации

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Ис.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.E0760
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства НЦ в г.Темиртау
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0760 от 14.12.2021 г.
010000 г. Астана, ул.Абдирова Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 23, факс +7 (7172) 43 07 57,ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п.Каратон-1, здание/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7325 02 23 23, ihmegaengin@mail.com

Ф-21/09-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 91

от "12" июля 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: 27.06.2024 г.
5. Дата проведения испытаний: 27.06.2024 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 выброса	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		28,4	10,924060	75	0,81930450	6,4770917	0,8287669	26,2075981	8784
	Оксид азота	0,7		28,4	10,924060	10	0,10924060	0,8636125	0,1124755	3,55674557	8784
	Диоксид серы	0,7		28,4	10,924060	1,3	0,01420128	0,1122696	0,0142074	0,44927303	8784
	Оксид углерода	0,7		28,4	10,924060	210	2,29405260	18,1358622	2,302788	72,8196833	8784
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 20	Азота диоксид	0,7		26,9	10,347085	77	0,796725545	6,2985935	0,8059571	25,4862992	8784
	Оксид азота	0,7		26,9	10,347085	10	0,10347085	0,8179992	0,1051279	3,32430006	8784
	Диоксид серы	0,7		26,9	10,347085	1,4	0,014485919	0,1145199	0,0147175	0,46540198	8784
	Оксид углерода	0,7		26,9	10,347085	222	2,29705287	18,1595812	2,3057383	72,9129779	8784
Дымовая труба Паровой котел ист. 1211	Азота диоксид	0,7		19,5	7,500675	110	0,82507425	6,5227070	0,8261359	26,1243992	8784
	Оксид азота	0,7		19,5	7,500675	14	0,10500945	0,8301627	0,1087021	3,43742097	8784
	Диоксид серы	0,7		19,5	7,500675	2	0,01500135	0,1185947	0,0152183	0,48123885	8784
	Оксид углерода	0,7		19,5	7,500675	314	2,35521195	18,6193636	2,355212	74,4774544	8784

Паровой котел STC-YZG21-14/360G ист. 1381	Азота диоксид	0,7		11,9	4,577335	158	0,72321893	5,6237504	0,724	22,5	8640
	Оксид азота	0,7		11,9	4,577335	25	0,11443338	0,8898339	0,1177	3,66	8640
	Диоксид серы	0,7		11,9	4,577335	1	0,00457734	0,0355934	0,00459	0,1428	8640
	Оксид углерода	0,7		11,9	4,577335	486	2,22458481	17,2983715	2,227	69,3	8640
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		26,8	10,308620	80	0,82468960	6,5196661	0,827536	26,1686747	8784
	Оксид азота	0,7		26,8	10,308620	11	0,11339482	0,8964541	0,1134525	3,5876409	8784
	Диоксид серы	0,7		26,8	10,308620	1,4	0,01443207	0,1140942	0,0153495	3,5876409	8784
	Оксид углерода	0,7		26,8	10,308620	227	2,34005674	18,4995526	2,3491345	74,2852708	8784
Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		13,3	5,115845	161	0,82365105	6,5114557	0,8269821	26,1511591	8784
	Оксид азота	0,7		13,3	5,115845	20	0,10231690	0,8088765	0,1051240	3,32430005	8784
	Диоксид серы	0,7		13,3	5,115845	3	0,01534754	0,1213315	0,0154183	0,48756396	8784
	Оксид углерода	0,7		13,3	5,115845	450	2,30213025	18,1997209	2,3057383	72,9129779	8784
Мобильный парогенератор на газу ист. 1287	Азота диоксид	0,5		24,4	4,788500	88	0,42138800	3,3313250	0,4260098	13,4714538	8784
	Азот оксид	0,5		24,4	4,788500	14	0,06703900	0,5299835	0,0692266	2,1891112	8784
	Сера диоксид	0,5		24,4	4,788500	0,22	0,00105347	0,0083283	0,0010891	0,0344388	8784
	Углерод оксид	0,5		24,4	4,788500	270	1,29289500	10,2211107	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.

М.П.

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 НЦ в г. Темиртау
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Абдирова Турлыбаева, 8, тел: +7 (7172) 43 07 33, факс: +7 (7172) 43 07 57,ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Карсиен-1, заводоуправление ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ibebo@mgiolevrol.com

Ф-21/09-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 135

от "12" октября 2024 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилхайыр 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 № ГЭП-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	0,1124753	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	2,3053383	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	26,1241992	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	2,34903755	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.

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 совокупной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в г.г Тенгиз.
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдарова Турмагамбета 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Карабатан-1, завод/здание ПАС ТОО «ПДС»
тел: 8 7123 02 23 23, labtg@tengizchevroil.com

Ф-211009-ДЛ-24

Протокол испытаний ПВ № 26
от "05" марта 2025 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: 25.02.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 25.02.2022 г.
6.НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, МВИ № ПЭП-МВИ-005-23, СТ РК 2.302-2021, МИ 4215-020-56591409-2011, изм.1
7. НД на продукцию: лимит ПДВ
8. Основание для проведения испытаний: Договор №399/2024 от 22.10.2024 г.

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			лимит		время работы за год
		Диаметр газоходн. 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		15,1	5,808215	138	0,80153367	6,3192915	0,8287669	26,1359926	8760
	Оксид азота	0,7		15,1	5,808215	16	0,09293144	0,7326715	0,1124755	3,5470277	8760
	Диоксид серы	0,7		15,1	5,808215	2	0,01161643	0,0915839	0,0142074	0,4480455	8760
	Оксид углерода	0,7		15,1	5,808215	383	2,22454635	17,5383234	2,302788	72,6207224	8760
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1207	Азота диоксид	0,7		18,1	6,962165	113	0,786724645	6,2025371	0,8059571	25,4166645	8760
	Оксид азота	0,7		18,1	6,962165	14	0,09747031	0,7684559	0,1051249	3,31521727	8760
	Диоксид серы	0,7		18,1	6,962165	2	0,013924330	0,1097794	0,0147175	0,46413039	8760
	Оксид углерода	0,7		18,1	6,962165	325	2,26270363	17,8391554	2,3057383	72,7137621	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1215	Азота диоксид	0,7		16,4	6,308260	129	0,81376554	6,4157275	0,84792246	26,7400827	8760
	Оксид азота	0,7		16,4	6,308260	17	0,10724042	0,8454835	0,12204945	3,8489513	8760
	Диоксид серы	0,7		16,4	6,308260	2	0,01261652	0,0994686	0,01541677	0,48618332	8760
	Оксид углерода	0,7		16,4	6,308260	374	2,35928924	18,6006364	2,43456525	76,7764496	8760
Паровой котел SUC-YZG21-14/3600 ист. 1381	Азота диоксид	0,7		11,7	4,500405	158	0,71106399	5,6060285	0,724	22,5	8760
	Оксид азота	0,7		11,7	4,500405	25	0,11251013	0,8870298	0,1177	3,66	8760
	Диоксид серы	0,7		11,7	4,500405	1	0,00450041	0,0354812	0,00459	0,1428	8760
	Оксид углерода	0,7		11,7	4,500405	488	2,19619764	17,3148222	2,227	69,3	8760

Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		17,1	6,577515	122	0,80245683	6,3265696	0,82753601	26,0971756	8760
	Оксид азота	0,7		17,1	6,577515	15	0,09866273	0,7778569	0,11345252	3,57783867	8760
	Диоксид серы	0,7		17,1	6,577515	2	0,01315503	0,1037143	0,01534946	0,48406957	8760
	Оксид углерода	0,7		17,1	6,577515	347	2,28239771	17,9944235	2,3491345	74,0823056	8760
Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		16,8	6,462120	124	0,80130288	6,3174719	0,82876689	26,1359926	8760
	Оксид азота	0,7		16,8	6,462120	16	0,10339392	0,8151577	0,11181776	3,52628472	8760
	Диоксид серы	0,7		16,8	6,462120	2	0,01292424	0,1018947	0,01578604	0,49782843	8760
	Оксид углерода	0,7		16,8	6,462120	356	2,30051472	18,1372581	2,3679054	74,6742547	8760
Мобильный парогенератор на газу ист. 1287	Азота диоксид	0,5		23,7	4,651125	91	0,42325238	3,3369217	0,4260098	13,4714538	8760
	Азот оксид	0,5		23,7	4,651125	14	0,06511575	0,5133726	0,0692266	2,1891112	8760
	Сера диоксид	0,5		23,7	4,651125	0,234	0,00108836	0,0085807	0,0010891	0,0344388	8760
	Углерод оксид	0,5		23,7	4,651125	278	1,29301275	10,1941125	1,2949681	40,95	8760
Отопительный котел ист. 1284	Азота диоксид	0,5		26,1	5,122125	17	0,08707613	0,3451349	0,0878626	1,3930093	4404
	Азот оксид	0,5		26,1	5,122125	2	0,01024425	0,0406041	0,0142777	0,226364	4404
	Сера диоксид	0,5		26,1	5,122125	0,047	0,00024074	0,0009542	0,0002414	0,0038265	4404
	Углерод оксид	0,5		26,1	5,122125	56	0,28683900	1,1369151	0,2869866	4,55	4404
ГЗУ парогенератор ист. 1295	Азота диоксид	0,7		25,3	9,731645	72	0,70067844	5,5241488	0,7073581	22,3683613	8760
	Азот оксид	0,7		25,3	9,731645	11	0,10704810	0,8439672	0,1149458	3,6348587	8760
	Сера диоксид	0,7		25,3	9,731645	0,196	0,00190740	0,0150380	0,0019168	0,0606122	8760
	Углерод оксид	0,7		25,3	9,731645	237	2,30639987	18,1836565	2,3104508	73,062	8760
Котел водогрейный BURAN BOILER LLP KBs-750 ДЖГи (ВВ750) ист. 1425	Азота диоксид	0,3		15,5	1,095075	61	0,06679958	0,5266478	0,0669754	2,1121359	8760
	Азот оксид	0,3		15,5	1,095075	9	0,00985568	0,0777021	0,0108835	0,3432221	8760
	Сера диоксид	0,3		15,5	1,095075	0,165	0,00018069	0,0014245	0,0001813	0,0057168	8760
	Углерод оксид	0,3		15,5	1,095075	203	0,22230023	1,7526150	0,2233704	7,04421	8760

Измерение проводил: Инженер-эколог Кенбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Кенбеков А.А.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

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 НЦ в г.Тенгиз)
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдарлан Тергибасов, 8, тел: +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Карагиз-1, здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7129 02 23 23, tshoe@tengizchevroil.com

Ф-04-НЦ-03/203-24

Протокол испытаний ПВ № 110
от "03" июля 2025 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: 25.06.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 25.06.2022 г.
6.НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-005-23, СТ РК 2.302-2021, МИ 4215-020-56591409-2011, изм.1
7. НД на продукцию: лимит ПДВ
8. Основание для проведения испытаний: Договор №399/2024 от 22.10.2024 г.

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			ДВОМТ		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 нет. 1203	Азота диоксид	0,7		15,27	5,873606	139	0,81643116	6,4367433	0,8287669	26,1359926	8760
	Оксид азота	0,7		15,27	5,873606	17	0,09985129	0,7872276	0,1124755	3,5470277	8760
	Диоксид серы	0,7		15,27	5,873606	2	0,01174721	0,0926150	0,0142074	0,4480455	8760
	Оксид углерода	0,7		15,27	5,873606	385	2,26133812	17,8283897	2,302788	72,6207224	8760
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 нет. 1207	Азота диоксид	0,7		18,16	6,985244	114	0,796317816	6,2781697	0,8059571	25,4166645	8760
	Оксид азота	0,7		18,16	6,985244	15	0,10477866	0,8260750	0,1051249	3,31521727	8760
	Диоксид серы	0,7		18,16	6,985244	2	0,013970488	0,1101433	0,0147175	0,46413039	8760
	Оксид углерода	0,7		18,16	6,985244	327	2,28417479	18,0084340	2,3057383	72,7137621	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел нет. 1211	Азота диоксид	0,7		16,54	6,362111	130	0,82707443	6,5206548	0,84792246	26,7400827	8760
	Оксид азота	0,7		16,54	6,362111	18	0,11451800	0,9028599	0,12204945	3,8489513	8760
	Диоксид серы	0,7		16,54	6,362111	2	0,01272422	0,1003178	0,01541677	0,48618332	8760
	Оксид углерода	0,7		16,54	6,362111	376	2,39215374	18,8597401	2,43456525	76,7764496	8760

Паровой котел STG-YZG21-14/360G ист. 1381	Азота диоксид	0,7		11,5	4,423475	161	0,71217948	5,6148230	0,724	22,5	8760
	Оксид азота	0,7		11,5	4,423475	26	0,11501035	0,9067416	0,1177	3,66	8760
	Диоксид серы	0,7		11,5	4,423475	1	0,00442348	0,0348747	0,00459	0,1428	8760
	Оксид углерода	0,7		11,5	4,423475	496	2,19404360	17,2978397	2,227	69,3	8760
Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №1 ист. 1215	Азота диоксид	0,7		17,28	6,646752	123	0,81755050	6,4455681	0,82753601	26,0971756	8760
	Оксид азота	0,7		17,28	6,646752	16	0,10634803	0,8384479	0,11345252	3,57783867	8760
	Диоксид серы	0,7		17,28	6,646752	2	0,01329350	0,1048060	0,01534946	0,48406057	8760
	Оксид углерода	0,7		17,28	6,646752	353	2,34630346	18,4982564	2,3491345	74,0823056	8760
Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №2 ист. 1217	Азота диоксид	0,7		16,85	6,481353	123	0,79720636	6,2851749	0,82876689	26,1359926	8760
	Оксид азота	0,7		16,85	6,481353	14	0,09073894	0,7153858	0,11181776	3,52628472	8760
	Диоксид серы	0,7		16,85	6,481353	2	0,01296271	0,1021980	0,01578604	0,49782843	8760
	Оксид углерода	0,7		16,85	6,481353	358	2,32032420	18,2934360	2,3679054	74,6742647	8760
Мобильный парогенератор на газу ист. 1287	Азота диоксид	0,5		24,4	4,788500	88	0,42138800	3,3222230	0,4260098	13,4714538	8760
	Азот оксид	0,5		24,4	4,788500	14	0,06703900	0,5285355	0,0692266	2,1891112	8760
	Сера диоксид	0,5		24,4	4,788500	0,227	0,00108699	0,0085698	0,0010891	0,0344388	8760
	Углерод оксид	0,5		24,4	4,788500	270	1,29289500	10,1931842	1,2949681	40,95	8760
ГЗУ парогенератор ист. 1295	Азота диоксид	0,7		27,1	10,424015	67	0,69840901	5,5062566	0,7073581	22,3683613	8760
	Азот оксид	0,7		27,1	10,424015	11	0,11466417	0,9040123	0,1149458	3,6348587	8760
	Сера диоксид	0,7		27,1	10,424015	0,183	0,00190759	0,0150395	0,0019168	0,0606122	8760
	Углерод оксид	0,7		27,1	10,424015	221	2,30370732	18,1624285	2,3104508	73,062	8760
Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВа 750 ДКГи (ВВ750) ист. 1425	Азота диоксид	0,3		14,0	0,989100	67	0,06626970	0,5224703	0,0669754	2,1121359	8760
	Азот оксид	0,3		14,0	0,989100	11	0,01088010	0,0857787	0,0108835	0,3432221	8760
	Сера диоксид	0,3		14,0	0,989100	0,183	0,00018101	0,0014270	0,0001813	0,0057168	8760
	Углерод оксид	0,3		14,0	0,989100	221	0,21854750	1,7545645	0,2233704	7,04421	8760

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

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 НЦ в г. Темиртау)
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул Айдарлан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 35, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ecbc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Кыратон-1, здание/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ibchem@ecbc.kz

НЦ.ЕВС.ПЛ-13/Ф-85

Протокол испытаний промышленных выбросов № 184
от "18" сентября 2025 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: 06.09.2025 г.
5. Дата проведения *измерений:* 06.09.2025 г.
6.НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, KZ.06.01.00664-2023 МВИ № ПЭП-МВИ-005-23, СТ РК 2.302-2021, МИ 4215-020-56591409-2011. изм.1
7. НД на продукцию: лимит ПДВ
8. Основание для проведения испытаний: Договор №400/2024 от 22.10.2024 г.
9. Приборы, использованные при испытаниях: г/а Полар Т зав.№ 0501-16 дата поверки 11.02.2025г., Напорная трубка Пито зав.№ 6232 дата поверки 28.05.2025г., г/а ГАНК-4, зав.№ 1453 дата поверки 13.01.2025г.

Номер и наименование источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			лимит		время работы за год	Примечание
		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	
ист. 1203 Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1	Азота диоксид	0,7		14,87	5,719746	136	0,77788539	6,1328484	0,8287669	26,1359926	8760	
	Оксид азота	0,7		14,87	5,719746	16	0,09151593	0,7215116	0,1124755	3,5470277	8760	
	Диоксид серы	0,7		14,87	5,719746	2	0,01143949	0,0901889	0,0142074	0,4480455	8760	
	Оксид углерода	0,7		14,87	5,719746	383	2,19066253	17,2711834	2,302788	72,6207224	8760	
ист. 1207 Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2	Азота диоксид	0,7		17,78	6,839077	112	0,765976624	6,0389597	0,8059571	25,4166645	8760	
	Оксид азота	0,7		17,78	6,839077	15	0,10258616	0,8087892	0,1051249	3,31521727	8760	
	Диоксид серы	0,7		17,78	6,839077	2	0,013678154	0,1078386	0,0147175	0,46413039	8760	
	Оксид углерода	0,7		17,78	6,839077	324	2,21586095	17,4698477	2,3057383	72,7137621	8760	
ист. 1211 Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел	Азота диоксид	0,7		15,93	6,127475	128	0,78431674	6,1835531	0,84792246	26,7400827	8760	
	Оксид азота	0,7		15,93	6,127475	17	0,10416707	0,8212532	0,12204945	3,8489513	8760	
	Диоксид серы	0,7		15,93	6,127475	2	0,01225495	0,0966180	0,01541677	0,48618332	8760	
	Оксид углерода	0,7		15,93	6,127475	374	2,29167546	18,0675694	2,43456525	76,7764496	8760	

ист. 1381 Паровой котел STC-YZG21-14/360G	Азота диоксид	0,7		22,45	8,635393	75	0,64765444	5,1061076	0,724	22,5	8760	
	Оксид азота	0,7		22,45	8,635393	11	0,09498932	0,7488958	0,1177	3,66	8760	
	Диоксид серы	0,7		22,45	8,635393	0,488	0,00421407	0,0332237	0,00459	0,1428	8760	
	Оксид углерода	0,7		22,45	8,635393	241	2,08112959	16,4076257	2,227	69,3	8760	
ист. 1215 Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №1	Азота диоксид	0,7		16,74	6,439041	119	0,76624588	6,0410825	0,8275360l	26,0971756	8760	
	Оксид азота	0,7		16,74	6,439041	15	0,09658562	0,7614810	0,11345252	3,57783867	8760	
	Диоксид серы	0,7		16,74	6,439041	2	0,01287808	0,1015308	0,01534946	0,48406057	8760	
	Оксид углерода	0,7		16,74	6,439041	347	2,23434723	17,6155935	2,3491345	74,0823056	8760	
ист. 1217 Дымовая труба ПГ- 3 Паровой котел №2	Азота диоксид	0,7		16,22	6,239023	124	0,77363885	6,0993687	0,82876689	26,1359926	8760	
	Оксид азота	0,7		16,22	6,239023	15	0,09358535	0,7378269	0,11181776	3,52628472	8760	
	Диоксид серы	0,7		16,22	6,239023	2	0,01247805	0,0983769	0,01578604	0,49782843	8760	
	Оксид углерода	0,7		16,22	6,239023	355	2,21485317	17,4619024	2,3679054	74,6742647	8760	
ист. 1287 Мобильный парогенератор на газу	Азота диоксид	0,5		28,5	5,593125	39	0,21813188	1,7197517	0,4260098	13,4714538	8760	
	Азот оксид	0,5		28,5	5,593125	6	0,03355875	0,2645772	0,0692266	2,1891112	8760	
	Сера диоксид	0,5		28,5	5,593125	0,193	0,00107947	0,0085106	0,0010891	0,0344388	8760	
	Углерод оксид	0,5		28,5	5,593125	128	0,71592000	5,6443133	1,2949681	40,95	8760	
ист. 1295 ГЗУ парогенератор	Азота диоксид	0,7		32,7	12,578055	32	0,40249776	3,1732923	0,7073581	22,3683613	8760	
	Азот оксид	0,7		32,7	12,578055	5	0,06289028	0,4958269	0,1149458	3,6348587	8760	
	Сера диоксид	0,7		32,7	12,578055	0,087	0,00109429	0,0086274	0,0019168	0,0606122	8760	
	Углерод оксид	0,7		32,7	12,578055	109	1,37106800	10,8090270	2,3104508	73,062	8760	
ист. 1425 Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВа-750 ЛЮГа (BB750)	Азота диоксид	0,3		18,55	1,310558	41	0,05373286	0,4236298	0,0669754	2,1121359	8760	
	Азот оксид	0,3		18,55	1,310558	6	0,00786335	0,0619946	0,0108835	0,3432221	8760	
	Сера диоксид	0,3		18,55	1,310558	0,105	0,00013761	0,0010849	0,0001813	0,0057168	8760	
	Углерод оксид	0,3		18,55	1,310558	144	0,18872028	1,4878707	0,2233704	7,04421	8760	

Измерение проводил (и):	Инженер-эколог		Жансеитов Ж.Ж.
Протокол испытаний подготовил:	Инженер-эколог		Казбеков А.А.
Утвердил:	Инженер-эколог		Казбеков А.А.

Примечание. Приказ директора ТОО «Ecology Business Consulting»
№24-П от 31.07.2025 «О предоставлении права подписи Протоколов испытаний ИЦ»

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 г. Тараз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
Дата переоформления 28.10.2025 г. (Приказ НЦА №1399-03 от 28.10.2025 г.)
010000, г. Астана, ул.Абдирхан Турмебаев 8, тел: +7 (7172) 41 07 53,
факс +7 (7172) 45 07 57, ecotb@inbc.kz
Актюбинская область, Жилыойский район, в. Карагаш-1, земельный ПАС ТОО «ПШО» тел. 8 7123 02 23 22, ibabc@kenginlservice.com

ИЛ ЕВС 0207-1538-05

Протокол испытаний промышленных выбросов № 257
от "30" декабря 2025 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: 27.12.2025 г.
5. Дата проведения измерений: 27.12.2025 г.
6.НД на отбор образцов и проведение измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, KZ.06.01.00664-2023 МВИ № ПЭП-МВИ-005-23, СТ РК 2.302-2021, МИ 4215-020-56591409-2011. изм.1
7. НД на продукцию: лимит ПДВ
8. Основание для проведения испытаний: Договор №400/2024 от 22.10.2024 г.
9. Приборы, использованные при испытании: г/а Пелар Т зав.№ 0501-16 дата поверки 11.02.2025г., Изокинетическая трубка Пито зав.№ 6232 дата поверки 28.05.2025г., г/а ГАНК-4, зав.№ 1453 дата поверки 13.01.2025г.

Номер и наименование источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе			Фактическое значение			лимит		время работы за год	Примечание
		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
ист. 1203 Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1	Азота диоксид	0,7	14,81	5,696667	138	0,78613998	6,1979276	0,8287669	26,1359926	8760	
	Оксид азота	0,7	14,81	5,696667	17	0,09684333	0,7635128	0,1124755	3,5470277	8760	
	Диоксид серы	0,7	14,81	5,696667	2	0,01139333	0,0898250	0,0142074	0,4480455	8760	
	Оксид углерода	0,7	14,81	5,696667	379	2,15903660	17,0218446	2,302788	72,6207224	8760	
ист. 1207 Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел №2	Азота диоксид	0,7	17,85	6,866003	113	0,775858283	6,1168667	0,8059571	25,4166645	8760	
	Оксид азота	0,7	17,85	6,866003	14	0,09612404	0,7578419	0,1051249	3,31521727	8760	
	Диоксид серы	0,7	17,85	6,866003	2	0,013732005	0,1082631	0,0147175	0,46413039	8760	
	Оксид углерода	0,7	17,85	6,866003	322	2,21085281	17,4303635	2,3057383	72,7137621	8760	
ист. 1211 Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №3	Азота диоксид	0,7	16,22	6,239023	129	0,80483397	6,3453110	0,84792246	26,7400827	8760	
	Оксид азота	0,7	16,22	6,239023	17	0,10606339	0,8362038	0,12204945	3,8489513	8760	
	Диоксид серы	0,7	16,22	6,239023	2	0,01247805	0,0983769	0,01541677	0,48618332	8760	
	Оксид углерода	0,7	16,22	6,239023	371	2,31467753	18,2489177	2,43456525	76,7764496	8760	

ист. 1381 Паровой котел STC-YZG21-14/360G	Азота диоксид	0,7	22,58	8,685397	77	0,66877557	5,2726266	0,724	22,3	8760	
	Оксид азота	0,7	22,58	8,685397	11	0,09553937	0,7532324	0,1177	3,66	8760	
	Диоксид серы	0,7	22,58	8,685397	0,493	0,00428190	0,0337585	0,00459	0,1428	8760	
	Оксид углерода	0,7	22,58	8,685397	238	2,06712449	16,2972094	2,227	69,3	8760	
ист. 1215 Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №1	Азота диоксид	0,7	16,88	6,492892	121	0,78563993	6,1939852	0,82753601	26,0971756	8760	
	Оксид азота	0,7	16,88	6,492892	14	0,09090049	0,7166594	0,11345252	3,57783867	8760	
	Диоксид серы	0,7	16,88	6,492892	2	0,01298578	0,1023799	0,01534946	0,48406057	8760	
	Оксид углерода	0,7	16,88	6,492892	345	2,24004774	17,6605364	2,3491345	74,0823056	8760	
ист. 1217 Дымовая труба ПГ-3 Паровой котел №2	Азота диоксид	0,7	16,37	6,296721	123	0,77449662	6,1061314	0,82876689	26,1359926	8760	
	Оксид азота	0,7	16,37	6,296721	16	0,10074753	0,7942935	0,11181776	3,52628472	8760	
	Диоксид серы	0,7	16,37	6,296721	2	0,01259344	0,0992867	0,01578604	0,49782843	8760	
	Оксид углерода	0,7	16,37	6,296721	357	2,24792922	17,7226740	2,3679054	74,6742647	8760	
ист. 1284 АГРС-2 Отопительный котел	Азота диоксид	0,5	25,54	5,012225	7	0,03508558	0,1390652	0,0878626	1,3930093	4404	
	Оксид азота	0,5	25,54	5,012225	1	0,00501223	0,0198665	0,0142777	0,226364	4404	
	Двуокись серы	0,5	25,54	5,012225	0,018	0,00009022	0,0003576	0,0002414	0,0038265	4404	
	Оксид углерода	0,5	25,54	5,012225	25	0,12530563	0,4966614	0,2859866	4,55	4404	
ист. 1287 Мобильный парогенератор на газу	Азота диоксид	0,5	28,34	5,561725	37	0,20578383	1,6223997	0,4260098	13,4714538	8760	
	Азот оксид	0,5	28,34	5,561725	6	0,03337035	0,2630918	0,0692266	2,1891112	8760	
	Сера диоксид	0,5	28,34	5,561725	0,194	0,00107897	0,0085066	0,0010891	0,0344388	8760	
	Углерод оксид	0,5	28,34	5,561725	126	0,70077735	5,5249286	1,2949681	40,95	8760	
ист. 1295 ГЗУ парогенератор	Азота диоксид	0,7	33,28	12,801152	30	0,38403456	3,0277285	0,7073581	22,3683613	8760	
	Азот оксид	0,7	33,28	12,801152	5	0,06400576	0,5046214	0,1149458	3,6348587	8760	
	Сера диоксид	0,7	33,28	12,801152	0,084	0,00107530	0,0084776	0,0019168	0,0606122	8760	
	Углерод оксид	0,7	33,28	12,801152	110	1,40812672	11,1016711	2,3104508	73,062	8760	
ист. 1425 Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВр-750 Ж(КГн (ВВ750)	Азота диоксид	0,3	18,84	1,331046	42	0,05590393	0,4407466	0,0659754	2,1121359	8760	
	Азот оксид	0,3	18,84	1,331046	6	0,00798628	0,0629638	0,0108835	0,3432221	8760	
	Сера диоксид	0,3	18,84	1,331046	[illegible]	0,00015573	0,0012278	0,0001813	0,0057168	8760	
	Углерод оксид	0,3	18,84	1,331046	[illegible]	0,19566376	1,5426131	0,2233704	7,04421	8760	

Измерение проводил (и):	Инженер-эколог		Казбеков А.А.
Протокол испытаний подготовил:	Инженер-эколог		Казбеков А.А.
Утвердил:	Начальник ИЦ		Наталина А.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Приложение 12

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитарлық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитарлық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ D.09.X.KZ19VBZ00026288
Дата: 22.04.2021 ж. (г.)

1.Санитарлық-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 шілдедегі Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптамаға 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»)

2Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 14.04.2021 16:05:18 № KZ63RLS00047016***

өтінім, ұйғарым, құжат бойынша жоспарлы және басқа да түрде (түрі, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (вид,номер)

2.Тапсырыс (өтінім) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Акционерное общество "КМК Мунай", Актюбинская область , Темирский район***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жеткізілетін тегі, аты, жөнінің толық, коды
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), юридический адрес, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Добыча и разведка углеводородного сырья
саласы, қайта өңдеу өндірісі, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

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) (Экспертное заключение других организаций 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, үдеріске, 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

Кожанде, 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 нефтеизлечения 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 перекачкой 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)								

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 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 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, кайта жаңартылатын ысканның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, төсыратының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру бинктігі, бағыпақтану, жолдың басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен камтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тарихтары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции: размеры, площадь, 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.Зерханалық және зерханалық-өндірістік зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен катар бөс жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Не требуется

II. 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 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба 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»

(заңнамаға сәйкес мемлекеттік органның субъектіні (қорғау аймағын) пайдалануға берілетін нақты қайта жаңартылатын ресурстарды, жобалық қуаттарды, тұрғын үйлер аумағын, нормативтік және басқа құжаттарды, өлшем, параметрлерді, шегендеулерін 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»)

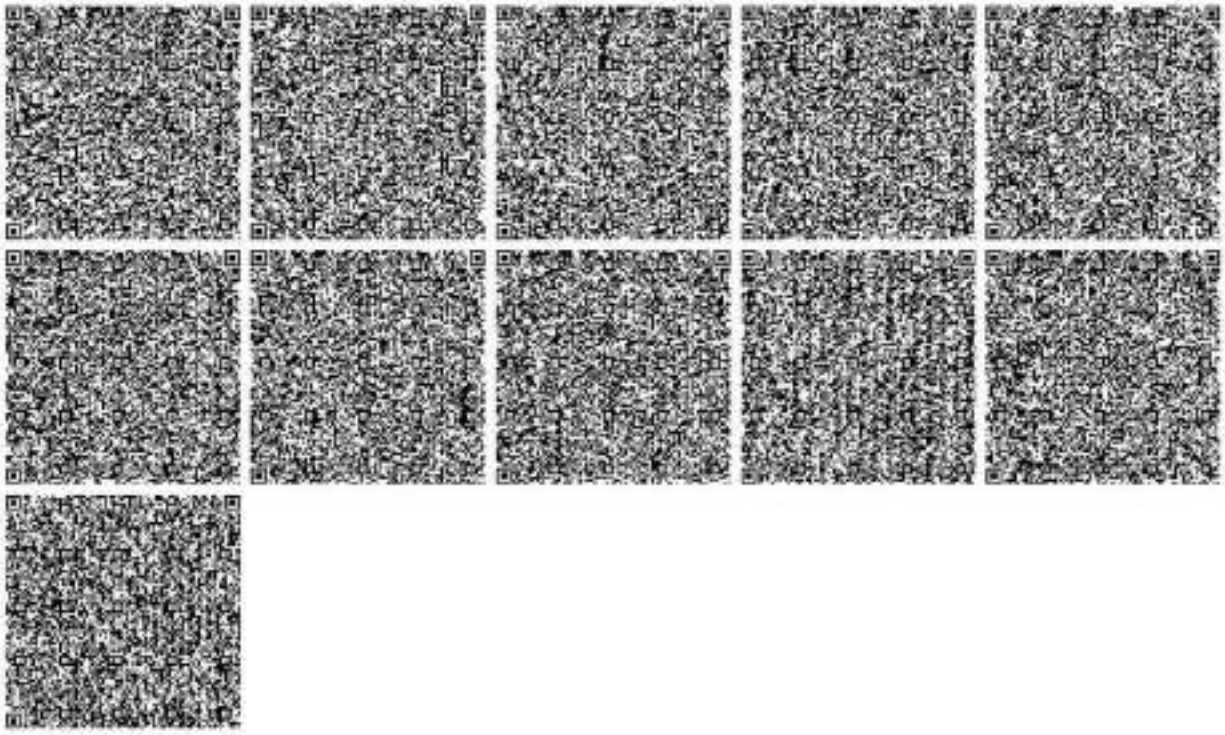
(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»; Санитарные правила « Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержд. приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;Гигиенические нормативы к атмосферным 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 Кодексіне 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 даңғылы, Даңғылы Сәкібай 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 Сакибай Батыра, дом № 1
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Беркимбаева Нурсулу Алтынбековна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

6



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 1, П

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 Сагиндыкова 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 заключить 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 состояния 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 среды, обязательное медицинское страхование работников и другие виды страхования, которые в соответствии с законодательством Республики относятся к обязательному страхованию.

15.4. Любые претензии в рамках согласованной программы по страхованию и любые возмещения, полученные от страхования, соответственно относятся на счет Подрядчика.

СТАТЬЯ 16

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

16.1. Подрядчик обязуется применять экологически чистые, малоотходные и малотоксичные технологии, обеспечивающие выполнение природоохранительных мер и охрану здоровья населения и персонала в соответствии с действующим законодательством Республики.

СТАТЬЯ 17
МЕРЫ ПО ОХРАНЕ НЕДР

17.1. В ходе разработки Месторождения Подрядчик обязуется соблюдать положения Закона о недрах и других нормативных актов, норм и правил, касающихся охраны недр и принимать меры с целью:

17.1.1. обеспечения полноты извлечения Нефти и сопутствующих им компонентов, рационального и комплексного их использования;

17.1.2. внедрение эффективных систем разработки Месторождения, с использованием современной практики разработки;

17.1.3. достоверного учета извлекаемых запасов Нефти и газа и сопутствующих им компонентов, содержащихся в них;

17.1.4. предотвращения вредного влияния работ, связанных с использованием недр на состояние окружающей среды, сохранность эксплуатационных и находящихся в консервации скважин;

17.1.5. охраны Месторождения от истощения, загрязнения, затопления, обрушения, пожара и других вредных факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождения влияющих его разработку;

17.2. Подрядчик, при осуществлении разработки месторождения в пределах района действия КОНТРАКТА, будет ответственно перед третьими сторонами, в рамках, предусмотренных действующими законами в отношении любых потерь и убытков, которые могут быть причинены им в результате 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, изливщихся 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	480026 г. Алматы
ул.Богенбай Батыра,142	ул.Розовая,88
Телефакс (3272)69-54-05	Телефакс (3272)32-97-81
Телетайп 251154	Телефон 39-28-21
Телекс	
Министр нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан	Президент АО НПЦ " МУНАЙ "
Балгимбаев Н.У.	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	От имени АО НПЦ "МУНАЙ"
Балгимбаев Н.У.	Сагингалиев Б.С.
Должность: Министр нефтяной и газовой промышленности Республики Казахстан	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. Актобинском. 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, Башенкуль.

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 "шпурковой". Породами-флюидоупорами для залежи служат глинистые отложения неокома. Подстилающими породами являются глины среднеюрского возраста.

Среднеюрская залежь - площадь залежи 29981 тыс.м^2; средняя нефтенасыщенная толщина 7,0 м; коллектор характеризуется пористостью 0,18 долей ед.; нефтенасыщенностью - 0,8 долей ед. Средняя плотность - 0,9387 г/см^3; вязкость - 1519 мПа сек. Извлекаемые запасы нефти по категории С1 - 5840 тыс.т.

Дебиты нефти при опробовании изменялись от 0,82 до 2,5 м^3.

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 осуществляться профессиональная подготовка кадров. Для этого будет затрачиваться до 1% от общей суммы расходуемых средств.

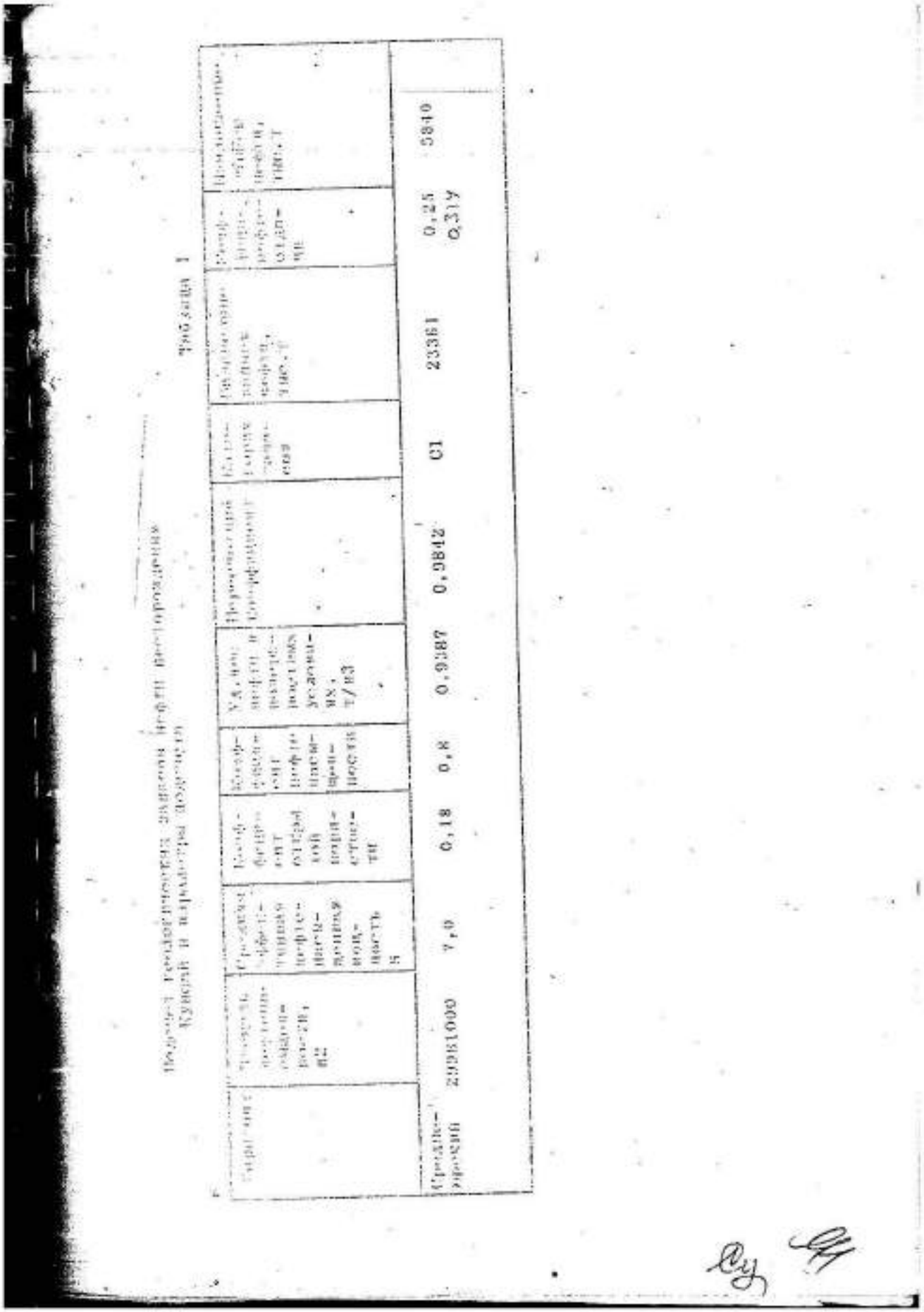
3. КОНЦЕПЦИЯ ПО НАЗЕМНОМУ ОБУСТРОЙСТВУ

3.1. Обустройство устьев эксплуатационных скважин.

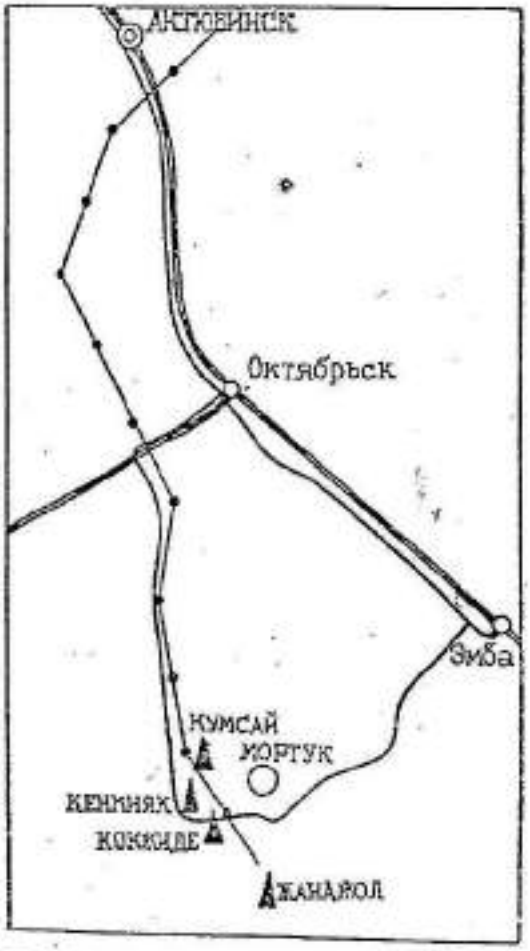
В комплект обустройства устья скважин входят следующие сооружения:

- арматура АУШГН -14 146,
- станок-качалка СКДЭ-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 Кокоюзек 5000 м. и для Кумсай -5000 м. и трубы диаметром 219х9 ГОСТ 8731-74-10000м.

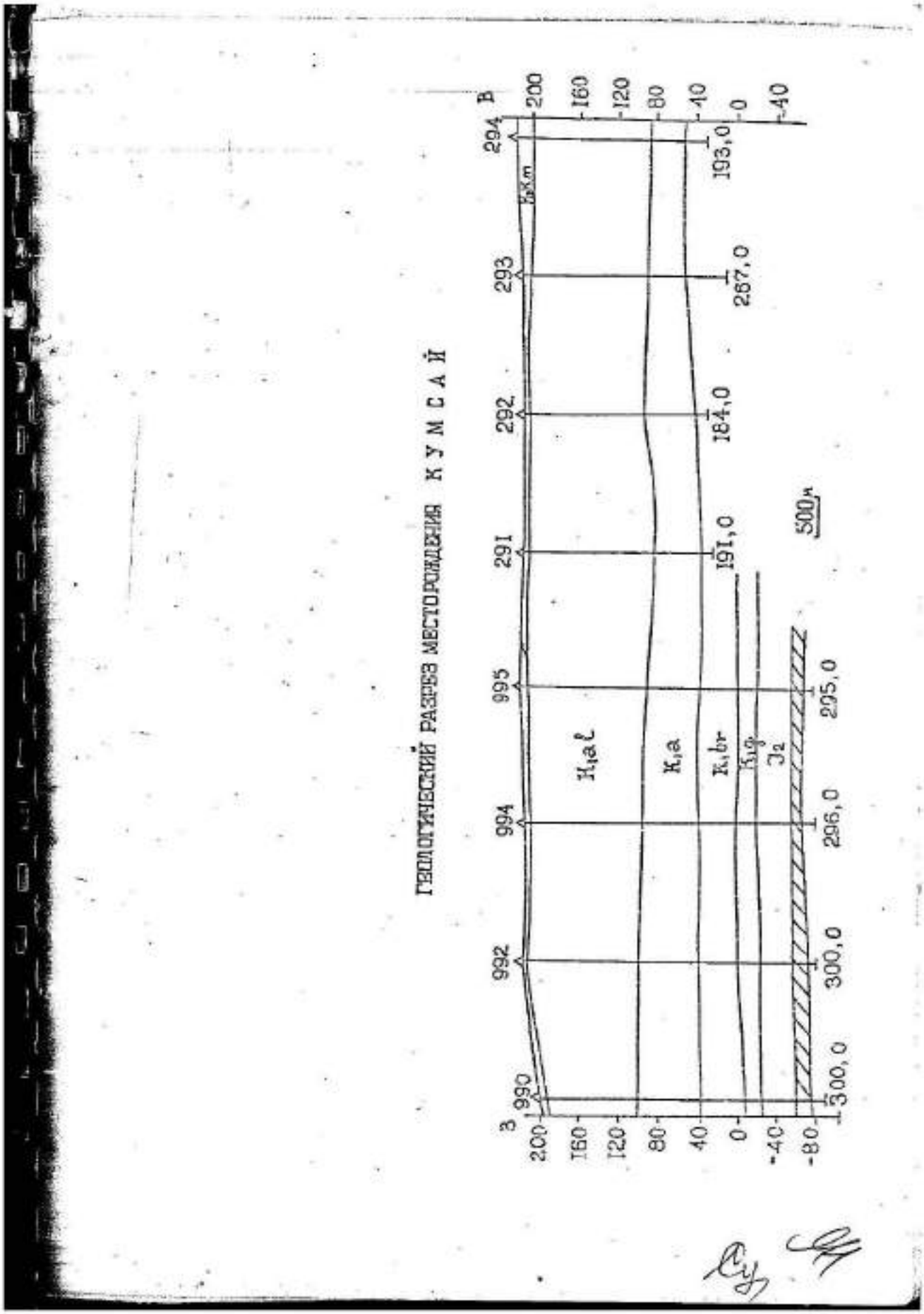


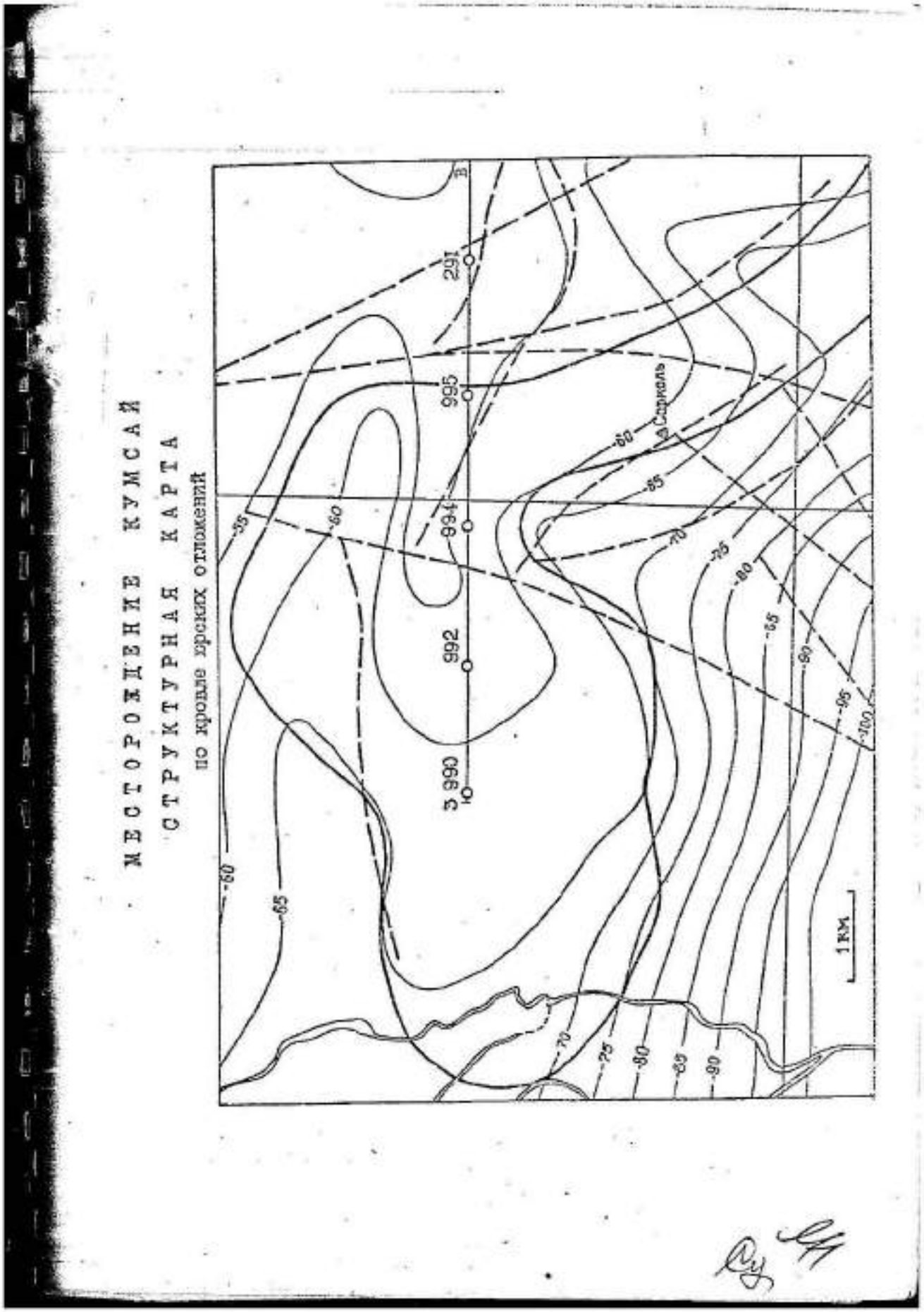
ОБЗОРНАЯ КАРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- месторождения нефти
- месторождение битумов
- линия нефтепровода
- тектонические нарушения
- изогипсы по кровле юрских отложений
- контур залежи
- пробуренные скважины по линии разреза
- 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
K₁aℓ
K₁a
K₁br
K₁g
J₂


МЕСТОРОЖДЕНИЕ КУМСАЙ
СТРУКТУРНАЯ КАРТА
по кровле кремнистых отложений
991
995
994
992
3 990
-55
-60
-65
-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 наб. 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 ЦПС предусмотрен узел коммерческого учета товарной нефти. На ЦПС 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 Кожкуде 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. Система поддержания пластового давления (ППД).

При разработке месторождения основным методом увеличения нефтеотдачи пластов принята 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. Кензияк. 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 участкамКенжеде 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 охрана 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;

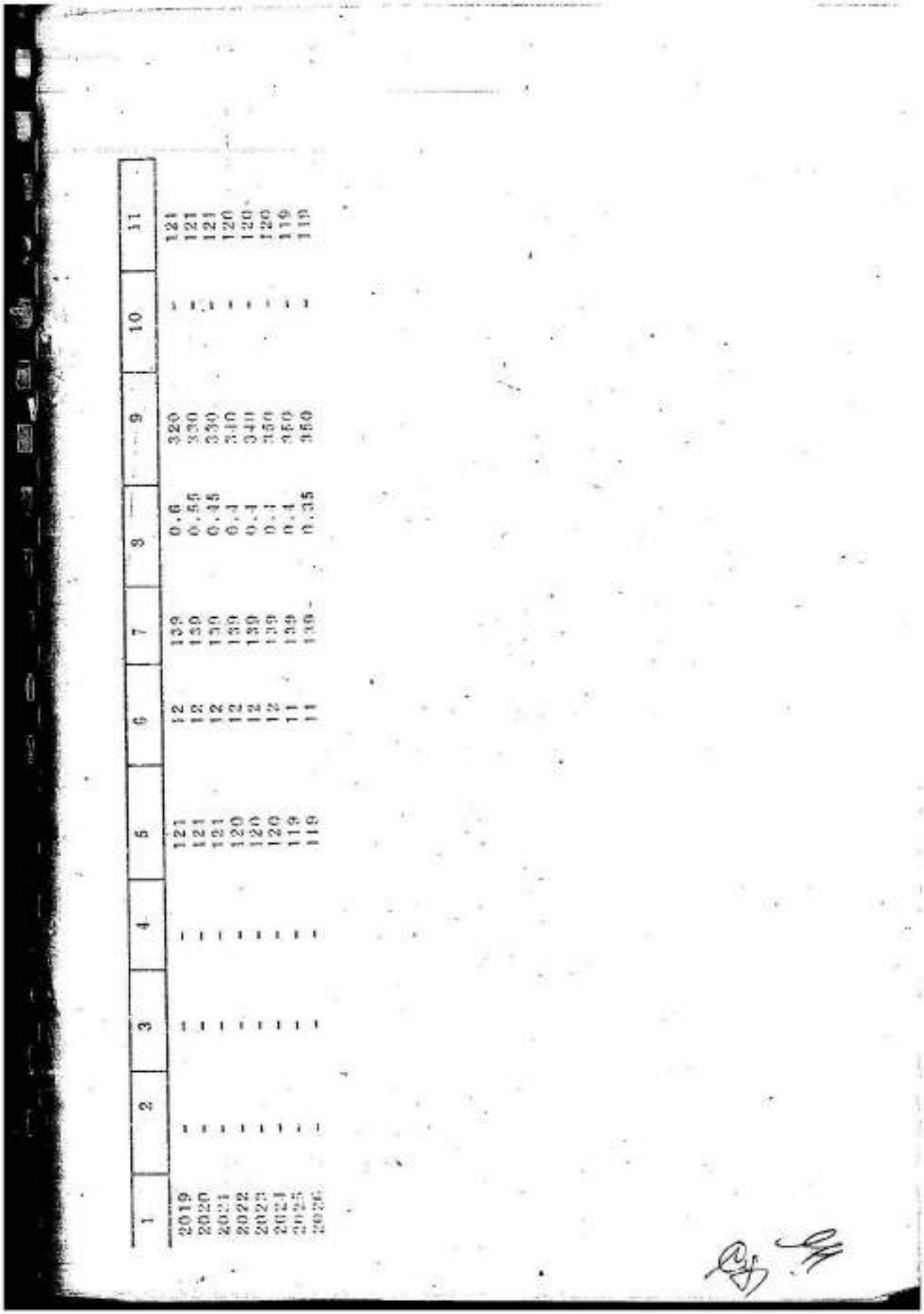
- применение установок (БР) по дозированию реагентов, в частности ингибиторов коррозии для защиты оборудования и линейных сооружений от внутренней коррозии;

- активная и пассивная защита от коррозии наружной поверхности подземных трубопроводов сбора и транспорта нефти, закачки воды в пласт элек-

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО ФОНДА СКВАЖИН
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ

Таблица 3

Годы	Ввод добывающих скв., ед.	Ввод нагнетательных скв., ед.	Фонд скв. всего ед.	Фонд добывающих скв., ед.	Фонд нагнетательных скв., ед.	Фонд скв. итого 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	61	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	-	126
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	1,95	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	0.1	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 2027 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 040940000209

Республика Казахстан, 030019,
г.Актобе, пр.Абилкайырхана, 42 А.

«КМК Мұнай» АҚ
Шығыс (Исх.) № 627
23. 07 2016.

Директору
ТОО "Ecology Business Consulting "
Муратбекову Ж.Б.

Настоящим направляем в Ваш адрес исходные данные для разработки проекта НДВ на 2027 г. 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;

Президент АО «КМК Мунай» **Хуан Вэй**

«КМК Мунай»

Исп. Арнурова З.А.
Сот. +7 707 883 13 43

Перечень необходимой информации
для разработки Проекта НДВ месторождения Кумсай на 2027год

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 надсолевые						
6491-6853	1	Скважина нефтяная	24	8760	-	-
	2	Станция манифольда –15 ед	-	-		
6343-6344	1	Станция манифольда – 2 ед				
1266	1	Установка подъемная (УП-32)	24	8760	Расход дт. топливо, т/год	6
1269	1	Дизельгенератор - 60 кВт	2	868	Расход дт. топливо, т/год	8
1270	1	Дизельгенератор - 60 кВт	2	868	Расход дт. топливо, т/год	8
1271	1	Дизельгенератор - 75 кВт	2	260	Расход дт. 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 13/45А, МР 3, ЦВ	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 про АДД-4004	2	588,24	Электрод МР-4, кг/год	39,2
6383	1	Сварочный аппарат про АДД-4001	2	588,24	Электрод МР-4, кг/год	39,2
ПТОС Кумсай – надсолевое						
1202	1	Эстакада налива нефти	-	-	-	н/ф
ЦГ-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 дт. 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	-	-
6223	1	Центральная станция налива нефти в автоцистерны (Рез. нефти V = 100 м³ - 3шт.)				н/ф
ЦГ-2						
1211	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1212	1	Продувочная свеча (V газа, выб. при стравл.)	0,10	1	м³	0,0181087
1213	1	Дизельгенератор 500 КВТ Cummins	0,20	40	Расход дт. топливо, т/год	3
1214	1	Лаборатория анализа воды	24	8760	-	-
1381	1	Паровой котел №2	24	8760		
ЦГ-3						
1215	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1216	1	Продувочная свеча (V газа, выб. при стравл.)	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	-	100

	2	Моб. парогенератор на газу	24	8760	Расход топ-ва, тыс. м³/год	4500
1427	1	Моб. парогенератор на нефти	24	2904	-	100
	2	Моб. парогенератор на газу	24	8760	Расход топ-ва, тыс. м³/год	4500
6205	1	Емкость для нефти 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 для нефти V = 20 м³	24	2904	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	100
		ДНС-1				
1267	1	Насосная перекачки нефти HL 50-65 4 ед	24	8760	-	-
6230	1	Насос НБ -125-1ед, ЦНС–4ед.	24	8760	-	-
	2	НБ-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	-	-
6232	1	Дренажная емкость V = 30м³	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
1435	1	Буферный резервуар нефти РВС V = 1000 м³	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	25000
14367	1	Буферный резервуар нефти РВС V = 1000 м³	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	25000
6224	1	Дренажная емкость V = 60м³	24	8760	-	-
6225	1	Газораспределительный пункт	24	8760	-	-
6227	1	Насос дизтоплива	-	-	-	н/ф
6228	1	Резервуар дизтоплива V = 20 м³- 3 ед.	-	-	-	н/ф
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. топлива, т/год	25
		МКГ-2				
1313	1	Генератор многокомпонентных теплоносителей	24	8760	Газ природный тыс.м³/год	5400
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	2ап РВС 2 х500м³.	24	8760	Кол-во жидкости закач. в резер. в теч. года, т/год	56448
1268	1	Дизельгенератор - 30 кВт	2	674	Расход диз. топлива, т/год	4
		АГРС-1, 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 (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 -	0,0000021

					го при стравливании, м³	
1284	1	Отопительный котел	24	4404	Газ товарный тыс. м³/год	12,3312
1285		Газовый генератор	24	8760	Расход дт. топливо, т/год	3,78432
1286	1	Свеча	24	8760	Пл. проходного сечения ПК при продувке, м², F	0,000706
	2	Свеча	2	730	Объем газа, выбрасыше - мого при стравливании, м³	0,0000021
1433	1	Котел Спектрум SB-400	24	8760	Газ товарный тыс. м³/год	82,169
1434	1	Котел Спектрум SB-400	24	8760	Газ товарный тыс. м³/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. газ. в плане, м²	384,6153846
АГЗУ-1 «Кумсай»						
1221	1	Свеча рассеивания АГЗУ-1 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	2	Свеча рассеивания АГЗУ-1 (зап.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 (зап.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 (зап.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 (зап.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 (зап.выброс)	-	-	-	н/ф

1234	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-5	-	-	-	в/ф
1235	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-5	-	-	-	в/ф
6260	1	Площадки дренажной емкости АГЗУ-5	24	8760	-	-
6261	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	24	8760	-	-
6262	1	Площадки ингибитора коррозии АГЗУ-5	-	-	-	в/ф
6263	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-5	-	-	-	в/ф
АГЗУ-6 «Кумсай»						
1236	1	Свечи рассеивания АГЗУ-6 (дренаж)	-	-	-	в/ф
	2	Свечи рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	в/ф
1237	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-6	-	-	-	в/ф
1238	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-6	-	-	-	в/ф
6264	1	Площадки дренажной емкости АГЗУ-6	24	8760	-	-
6265	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	24	8760	-	-
6266	1	Площадки ингибитора коррозии АГЗУ-6	24	8760	-	-
6267	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-6	-	-	-	в/ф
АГЗУ-7 «Кумсай»						
1239	1	Свечи рассеивания АГЗУ-7 (дренаж)	-	-	-	в/ф
	2	Свечи рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	в/ф
1240	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-7	-	-	-	в/ф
1241	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-7	-	-	-	в/ф
6268	1	Площадки дренажной емкости АГЗУ-7	24	8760	-	-
6269	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	24	8760	-	-
6270	1	Площадки ингибитора коррозии АГЗУ-7	-	-	-	в/ф
6271	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-7	-	-	-	в/ф
АГЗУ-8 «Кумсай»						
1242	1	Свечи рассеивания АГЗУ-8 (дренаж)	-	-	-	в/ф
	2	Свечи рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	в/ф
1243	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-8	-	-	-	в/ф
1244	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-8	-	-	-	в/ф
6272	1	Площадки дренажной емкости АГЗУ-8	24	8760	-	-
6273	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	24	8760	-	-
6274	1	Площадки ингибитора коррозии АГЗУ-8	-	-	-	в/ф
6275	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-8	-	-	-	в/ф
АГЗУ-9 «Кумсай»						
1245	1	Свечи рассеивания АГЗУ-9 (дренаж)	-	-	-	в/ф
	2	Свечи рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	в/ф
1246	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-9	-	-	-	в/ф
1247	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-9	-	-	-	в/ф
6276	1	Площадки дренаж. емкости АГЗУ-9	24	8760	-	-
6277	1	Замерная уст. "Спутник" АГЗУ-9	24	8760	-	-
6278	1	Площадки ингибитора коррозии АГЗУ-9	-	-	-	в/ф
6279	1	Замерная уст. "Спутник" АГЗУ-9	-	-	-	в/ф
АГЗУ-10 «Кумсай»						
1248	1	Свечи рассеивания АГЗУ-10 (дренаж)	-	-	-	в/ф
	2	Свечи рассеивания АГЗУ-2 (залп. выброс)	-	-	-	в/ф
1249	1	Свечи дренаж. емкостей АГЗУ-10	-	-	-	в/ф
1250	1	Свечи дренаж. емкостей АГЗУ-10	-	-	-	в/ф
6280	1	Площадки дренаж.емкости АГЗУ-10	24	8760	-	-
6281	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	24	8760	-	-
6282	1	Площадки ингибитора коррозии АГЗУ-10	-	-	-	в/ф
6283	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-10	-	-	-	в/ф
АГЗУ-11 «Кумсай»						
1251	1	Свечи рассеивания АГЗУ-11 (дренаж)	-	-	-	в/ф
	2	Свечи рассеивания АГЗУ-2 (залп.выброс)	-	-	-	в/ф
1252	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-11	-	-	-	в/ф
1253	1	Свечи дренажных емкостей АГЗУ-11	-	-	-	в/ф
6284	1	Площадки 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	-	-	-	**н/ф**
1311	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ -19	-	-	-	**н/ф**
1312	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ -19	-	-	-	**н/ф**
6392	1	Пл. емкости хранения нефти АГЗУ-19	-	-	-	**н/ф**
6393	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	24	8760	-	-
	2	Площадка дренажной емкости АГЗУ-19	24	8760	-	-
6394	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ- 19	24	8760	-	**н/ф**
6395	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	24	8760	-	**н/ф**
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	Расход топлива, 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	-	-	-	н/ф
1373	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-20	-	-	-	н/ф
1374	1	Свеча подземных дренаж. емкостей АГЗУ-20	-	-	-	н/ф
6439	1	Пл. емкости хранения нефти АГЗУ-20	-	-	-	н/ф
6440	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	24	8760	-	-
	2	Площадка дренажной емкости АГЗУ-20	24	8760	-	-
6441	1	Пл. инг. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	-	-	-	н/ф
6442	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 20	-	-	-	н/ф
АГЗУ-21						
1375	1	Свеча (дренажная емкость) АГЗУ-21	-	-	-	н/ф

1376	1	Свечи подземных дренаж. емкостей АГЗУ-21	-	-	-	н/ф
1377	1	Свечи подземных дренаж. емкостей АГЗУ-21	-	-	-	н/ф
6443	1	Пл. емкости хранения нефти АГЗУ-21	-	-	-	н/ф
6444	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	24	8760	-	-
	2	Площадка дренажной емкости АГЗУ- 21	24	8760	-	-
6445	1	Пл. цит. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	24	8760	-	н/ф
6446	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 21	24	8760	-	н/ф
АГЗУ-22						
1378	1	Свечи (дренажная емкость) АГЗУ-22	-	-	-	н/ф
1379	1	Свечи подземных дренаж. емкостей АГЗУ-22	-	-	-	н/ф
1380	1	Свечи подземных дренаж. емкостей АГЗУ-22	-	-	-	н/ф
6447	1	Пл. емкости хранения нефти АГЗУ-22	-	-	-	н/ф
6448	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	24	8760	-	-
	2	Площадка дренажной емкости АГЗУ- 22	24	8760	-	-
6449	1	Пл. цит. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	-	-	-	н/ф
6450	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	-	-	-	н/ф
6451	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 22	-	-	-	н/ф
АГЗУ-23						
1382	1	Свечи (дренажная емкость) АГЗУ-23	-	-	-	н/ф
1383	1	Свечи подземных дренаж.емкостей АГЗУ-23	-	-	-	н/ф
1384	1	Свечи подземных дренаж. емкостей АГЗУ-23	-	-	-	н/ф
6452	1	Пл. емкости хранения нефти АГЗУ-23	-	-	-	н/ф
6453	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	24	8760	-	-
	2	Площадка дренажной емкости АГЗУ-23	24	8760	-	-
6454	1	Пл. цит. кор. БР 2,5 (блок доз. реаг., труб. пр)	-	-	-	н/ф
6455	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	-	-	-	н/ф
6456	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ- 23	-	-	-	н/ф
месторождение Кумсай – подсолевое						
1201	1	Горизонтальный фонтанная скважина 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 Д/Г/н (ВВ750)	24	8760	Газ товарный тыс. м³/год	747
1426	1	Котел водогрейный BURAN BOILER LLP КВт -750 Д/Г/н (ВВ-750) (резерв)	24	2800	Газ товарный тыс. м³/год	239
1282	1	Дизельгенератор 600 кВТ	0,20	40	Расход дтл. топлива, т/год	3

EAC

Акционерлік қоғамы
«КМК Мұнай»
Акционерное общество
ЛАБОРАТОРИЯ

Паспорт нефти № 135 от 09.06.2026

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 нефтепромысловое управление, Головная нефтеперекачивающая станция «Кенкияк», Актюбинская область, Темирский район, п.Кенкияк, ул. К.Балуанов, строение 126

Место изготовления (добычи/отбора) нефти, либо место приема нефти на транспортировку магистральным трубопроводом, либо место сдачи нефти грузополучателю по итогам транспортировки магистральным трубопроводом, либо место перегрузки (перекачки) 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 (поставляется) нефть (при наличии), и его наименование и обозначение в соответствии с этим документом

3 **АО "КМК Мунай"**

Наименование испытательной лаборатории, номер записи в реестре аккредитованных лиц

4 **135 от 09.06.2026**

Номер партии, дата изготовления (добычи/отбора), либо дата сдачи нефти грузополучателю по итогам транспортировки магистральным трубопроводом, либо дата перегрузки (перекачки) 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 Кенкияк)**

Наименование места (объекта) отбора пробы

7 **09.06.2026 14:00**

Дата отбора пробы (ДЕНЬ/МЕС, время (ЧАС.МИН))

№	Наименование показателя	Метод испытаний [1]	Значения показателей по ТР ЕАЭС 045/2017 [2]	Фактические значения показателя [3]
1	2	3	4	5
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	10,0
5	Давление насыщенных паров, кПа (мм рт. ст.) [4]	ГОСТ 1756	не более 66,7 (500)	8,6 (64,5)
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	-	54,1
8	Давление нефти, МПа	МВИ СИКН	-	0,63
9	Плотность нефти при условиях измерения и давления, кг/м^3	МВИ СИКН	-	922,5
10	Плотность нефти при температуре 20 °С, кг/м^3	СТ РК 2.153	-	944,4
11	Плотность нефти при температуре 15 °С, кг/м^3	ГОСТ 8.595	-	947,7
12	Массовая доля серы, %	СТ РК АСТМ Д 4294	-	0,98
13	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370	0,05	0,0134
14	Массовая доля хлористых солей, %	ГОСТ 21534, метод А	-	0,0011
15	Массовое доля балласта, %	СТ РК 1474	-	0,3145
16	Массовая доля парафина, %	ГОСТ 11851, метод А	-	0,2

№	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		-	4,0
	до температуры 300 °С		-	14,0
19	Кинематическая вязкость, мм²/с (сСт) при температуре 50,0°С	ГОСТ 31391	-	240,4

[1] Указывается обозначение и пункт документа, содержащего положения о методе (методике) исследований (испытаний) и измерений.
[2] Допускается указание перечня 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:

Техник-лаборант АО «КМК Мунай»		Блок С.С.
должность, организация	подпись	ФИО

Паспорт получен:

Лаборант химического анализа нефти, АзНУ АО "КазТрансОйл"		Акберенов К.С.
должность, организация	подпись	ФИО

«КМК МҰНАЙ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КМК МУНАЙ»

Қазақстан Республикасы, 030019,
Ақтөбе қ., Әбілқайыров даңғылы, 42 А.

тел: +7 7132 76 89 10
факс: +7 7132 76 89 11
www.kmkmunai.com
info@kmkmunai.com
БИК 040440000209

Республика Казахстан, 030019,
г.Актобе, пр.Абилкайырхана, 42 А.

Справка

За 2025 год объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по месторождениям составил:

- месторождение Кожкиде – 349,75539608 т/год;
- месторождение Кумсай – 1053,73513643 т/год;
- месторождение Мортук – 570,62474511 т/год.

Общий объем выбросов по указанным месторождениям за 2025 год составил 1974,11527762 т/год.

Инженер-эколог ДОТиОС _____ **Артурова З.А.**

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

030012 Ақтөбе қаласы, Сәнкібай батыр даң. 1 оңдаңат
Тел.: 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79

Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құж

- 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);

2

- 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 составит:

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:

3

- 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

4

Руководитель департамента Аккул Нуржан Байдаулетович