

ТОО «Галаз и Компания»

ПРОЕКТ

**нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих
веществ в атмосферу для м/р Северо-Западный Коныс
ТОО «Галаз и Компания» на 2027 год**

Директор
ИП «Эко-Ресурс»



Жусупова Г.Ж.

г. Кызылорда, 2026 г

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

ИП «Эко-Ресурс»

Государственная лицензия серии 02054Р от 31.05.2010 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан».

Исполнители:	
Инженер-эколог	Жусупова Г.Ж.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственной деятельности ТОО «Галаз и Компания» разрабатывается в связи с необходимостью установления нормативов эмиссий (выбросов) на период эксплуатации, а также для формирования полного пакета документов согласно п.2. ст. 122 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

ТОО «Галаз и Компания» работает на основании справки о государственной перерегистрации юридического лица за номером от 2 марта 2022 г.

Компания занимается разработкой нефтегазовых месторождений и добычей нефти, с дальнейшей реализацией товарной нефти на внутреннем и внешнем сырьевых рынках.

В административном отношении месторождение «Северо-Западный Коныс» ТОО «Галаз и Компания» расположена на территории Сырдарьинского района Кызылординской области Республики Казахстан.

Дорожная сеть представлена автодорогой с твердым покрытием Кызылорда-Кумколь и грейдерной дорогой до соседних месторождений «Коныс» ТОО «КАМ» и «Юго-Западный Хаиркелди» ТОО «КазПетролГрупп».

На расстоянии около 250 км к востоку от района работ проходит нефтепровод Омск – Павлодар - Шымкент. Приблизительно в 65 км северо-восточнее площади находится крупное разрабатываемое месторождение Кумколь, с вахтовым поселком нефтяников, от которого до г. Кызылорда проложена асфальтированная дорога.

Изучаемая территория находится вблизи разрабатываемых месторождений «Бектас» и «Коныс» ТОО «КАМ», где уже создана специальная инфраструктура.

Постоянных населенных пунктов на месторождении нет.

Территория месторождения необжитая, постоянных населенных пунктов нет, сельско- хозяйственное назначение – низкопродуктивные пастбищные угодья. Грунты суглинистые, глинистые, солончаковые и песчаные с низким содержанием гумуса.

В рамках данного проекта будут рассмотрены следующие проекты:

1. Групповой технический проект на бурение эксплуатационных скважин на месторождении Северо-Западный Коныс ТОО «ГАЛАЗ и Компания»

На Заявление о намечаемой деятельности был выдан мотивированный отказ, в котором сказано, что намечаемая деятельность не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду. В соответствии п.3 ст.49 Кодекса, для намечаемой деятельности, экологическая оценка проводится по упрощённому порядку.

2. Расширение обустройства месторождения Северо-Западный Коныс 2026 года» (Кызылординская область, Сырдарьинский район)

На Заявление о намечаемой деятельности был выдан мотивированный отказ, в котором сказано, что намечаемая деятельность не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду. В соответствии п.3 ст.49 Кодекса, для намечаемой деятельности, экологическая оценка проводится по упрощённому порядку.

Атмосферный воздух

Фактические выбросы загрязняющих веществ по месторождению Северо-Западный Коныс за последние 3 года составляют: 2023 – 365,711 т, 2024 год – 83,601 тонны, 2025 год - 221,175 тонн.

При проведении инвентаризации месторождения Северо-Западный Коныс выявлено 184 источников загрязнения воздушного бассейна, 95 из которых являются организованными, 89 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна.

Выполненные расчеты валовых выбросов в атмосферу показали, что годовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу составят 244.715864099 г/сек и 343.304122273 т/год.

Источник №0301 Газопоршневая установка и источники №1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316 Устьевые подогреватели УП-0,4 и №1320 Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г временно не будут работать.

Так же из инвентаризации исключены источники №0005, 0006, 0007, 0008, 0064, 0065, 0066, 0067, 0072, 0073, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 0302.

Согласно требованиям Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014г. №355) для обеспечения безопасной эксплуатации нефтегазовых месторождений не допускается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух через неплотности запорной арматуры и фланцевых соединений. В этой связи на предприятии осуществлены мероприятия по проверке герметичности оборудования, не подлежат нормированию.

Так на источниках указанных в плане технических мероприятия предусмотрена 100% герметизация ЗРА и ФС. В результате проведенных мероприятий ежегодный экологический эффект составит 0,39178 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом мероприятия

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды	0.00297	0.001283	0.032075
0143	Марганец и его соединения	0.0002556	0.0001104	0.1104
0155	диНатрий карбонат	0.0001296	0.0003359232	0.00671846
0301	Азота (IV) диоксид	12.5891237453	57.278129292	1431.95323
0304	Азот (II) оксид	1.95660374233	9.3944786	156.574643
0328	Углерод	1.00419828156	0.80853921	16.1707842
0330	Сера диоксид	2.69546955611	0.7499035	14.99807
0333	Сероводород	0.0933467	0.0915812472	11.4476559
0337	Углерод оксид	18.3965593618	75.958136412	25.3193788
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0002083	0.00009	0.018
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000917	0.000396	0.0132
0410	Метан	0.413578148	10.044102616	0.20088205
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	158.512083692	110.574316198	2.21148632
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	41.66114136	40.88879484	1.36295983
0602	Бензол	0.54408207	0.533995455	5.33995455
0616	Диметилбензол	0.170997222	0.167827143	0.83913572
0621	Метилбензол	0.341994444	0.335654286	0.55942381
0703	Бенз/а/пирен	0.000014134	0.000013078	13.078
1052	Метанол	0.009084	0.00066	0.00132
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.00015133333	0.0048	0.48
1325	Формальдегид	0.14358458333	0.148749248	14.8749248

2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"	0.000301	0.000780192	0.0260064
2754	Алканы C12-19	6.17868122533	36.3212776308	36.3212776
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000389	0.000168	0.00168
В С Е Г О :		244.715864099	343.304122273	1731.94121

Выбросы загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух от стационарных источников в период строительства и эксплуатации месторождения.

1. Групповой технический проект на бурение эксплуатационных скважин на месторождении Северо-Западный Коньс ТОО «ГАЛАЗ и Компания» (2027 год – 4 скважины 100, 101, 102, 103):

На этапе проведения **строительно-монтажных работ (СМР)** количество источников выделения загрязняющего вещества составит 5 единиц, из них 4 источника загрязнения, расположенные на площадке бурения скважины – неорганизованные, и соответственно 1 источник - организованный. Загрязнение в атмосферу на этапе СМР происходит при выполнении следующих операций:

неорганизованные источники:

- Ист. №6001,6025,6049,6073,6097,6121 - Планировочные работы;
- Ист. №6002,6026,6050,6074,6098,6122 - Выемочно-погрузочные работы;
- Ист. №6003,6027,6051,6075,6099,6123 - Автотранспортные работы;
- Ист. №6004,6028,6052,6076,6100,6124 - Работа машин и механизмов;

организованные источники:

- Ист. №0001,0018,0035,0052,0069,0086 - Дизельная электростанция.

При проведении буровых работ выявлено 20 источников загрязнения, 9 источников организованные, остальные 11 – неорганизованные, из них:

организованные источники:

- Ист. №0002,0019,0036,0053,0070,0087 - генератор
- Ист. №0003,0020,0037,0054,0071,0088 - двигатель
- Ист. №0004,0021,0038,0055,0072,0089 - двигатель
- Ист. №0005,0022,0039,0056,0073,0090 - двигатель
- Ист. №0006,0023,0040,0057,0074,0091 - двигатель
- Ист. №0007,0024,0041,0058,0075,0092 - генератор
- Ист. №0008,0025,0042,0059,0076,0093 - Дизельная электростанция
- Ист. №0009,0026,0043,0060, 0077,0094 - ППУ
- Ист. №0010,0027,0044,0061,0078,0095 - Цементировочный агрегат ЦА-320.

неорганизованные источники:

- Ист. №6005,6029,6053,6077,6101,6125 – узел разгрузки цемента и приготовления бур. раствора;

- Ист. №6006,6030,6054,6078,6102,6126 - склад хранения хим. реагентов;
- Ист. №6007,6031,6055,6079,6103,6127 - емкость для хранения бурового раствора;
- Ист. №6008,6032,6056,6080,6104,6128 - Система очистки бурового раствора;
- Ист. №6009,6033,6057,6081,6105,6129 - Насос для закачки бурового раствора в

емкости;

- Ист. №6010,6034,6058,6082,6106,6130 - Контейнер для хранения бурового шлама;
- Ист. №6011,6035,6059,6083,6107,6131 - Насос для подачи ГСМ к дизелям;
- Ист. №6012,6036,6060,6084,6108,6132 - Емкость для хранения дизельного топлива;
- Ист. №6013,6037,6061,6085,6109,6133 - Емкость для хранения масла;
- Ист. №6014,6038,6062,6086,6110,6134 - Емкость для хранения пластовой

жидкости;

- Ист. №6015,6039,6063,6087,6111,6135 - Сварочный пост.

Выбросы загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух, от стационарных источников в период строительно-монтажных работах, подготовительных и бурении скважины составит 49,714783 тонн.

2. Расширение обустройства месторождения Северо-Западный Коныс 2026 года» (Кызылординская область, Сырдарьинский район)

Этап строительных работ.

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 17 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 4 ед;
- Неорганизованных источников - 13 ед.

На этапе строительства источникам выбросов присвоены четырехразрядные номера: для организованных источников с 1001, для неорганизованных начиная 7001.

а) Организованные источники при строительных работах:

- Источник № 1001 - Котел битумный;
- Источник № 1002 - Дизельный компрессор;;
- Источник № 1003 - Дизельный сварочный агрегат ;
- Источник № 1004 - Дизель-электростанция.

б) Неорганизованные выбросы при строительных работах:

- Источник № 7001 – Рытье траншей;
- Источник № 7002 – Обратная засыпка грунта;
- Источник № 7003 – Разработка щебня , грунта и песка (для площадок) ;
- Источник № 7004 – Формирование площадок (под прямки и агрегат);
- Источник № 7005 – Пересыпка привозного грунта;
- Источник № 7006 – Формирование подъездных путей;
- Источник № 7007 - Битумные работы;
- Источник № 7008 - Сварочные работы ;
- Источник № 7009 – Грунтовые и покрасочные работы ;
- Источник № 7010 - Паяльные работы ;
- Источник № 7011 – Работа болгарки ;
- Источник № 7012 – Работа перфоратора;
- Источник № 7013 – Автотранспорт на дизтопливе и бензине.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при строительстве проектируемого объекта, составит 5,81525 г/сек или 0,85662 т/период.

Расчеты и нормативы на период СМР представлены в проекте РООС.

Всего на период эксплуатации проектируемых объектов ориентировочно выявлено 19 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Неорганизованный выбросы при эксплуатации:

- Наливные эстакады
- Скважины
- Блок АГЗУ-1/2 до ЗУ-1
- Выкидные линии скважин
- Насосы

Категория предприятия

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, введенного в действие с 1 июля 2021 года, решением Департамента экологии по Кызылординской области по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду определена I категория объекта.

4. СОДЕРЖАНИЕ

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:	2
3. АННОТАЦИЯ	3
4. СОДЕРЖАНИЕ	8
5. ВВЕДЕНИЕ	9
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	10
6.1. Почтовый адрес оператора объекта, количество площадок, взаиморасположение объекта	10
6.2. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	10
6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.	10
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	11
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования	16
7.4. Перспектива развития.....	16
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ..	16
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	16
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	17
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	19
8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	18
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ	20
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития	21
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту	27
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий	48
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	48
8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.	50
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	51
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	52
ПРИЛОЖЕНИЯ	

5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) выполнен для загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Галаз и Компания» с целью определения нормативов допустимых выбросов и установления условий природопользования в соответствии и на основании следующих основных нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ МЭГПР РК от 10 марта 2021г. №63-п.
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения»;
- «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

В соответствии с природоохранными нормами и правилами Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для отдельных предприятий устанавливаются в целях предотвращения загрязнения воздушного бассейна от загрязнений.

НДВ устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы (и для каждой примеси, выбрасываемой этим источником) таким образом, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере не создают приземную концентрацию, превышающую их ПДК м.р.

Разработчик материалов НДВ ИП «Эко-Ресурс»

Адрес, реквизиты

120000, г. Кызылорда, ул. Кайруллаева, д. 19

ИИК KZ85998UTB0001906703

КБс: 19

Банк: АО "Alatau City Bank"

БИК: TSESKZKA

e.mail: ecores2026@mail.ru

Жусупова Г.Ж.

Руководитель

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1. Почтовый адрес оператора объекта, количество площадок, взаиморасположение объекта

ТОО «Галаз и Компания» работает на основании справки о государственной перерегистрации юридического лица за номером от 2 марта 2022 г.

Компания занимается разработкой нефтегазовых месторождений и добычей нефти, с дальнейшей реализацией товарной нефти на внутреннем и внешнем сырьевых рынках.

В административном отношении месторождение «Северо-Западный Коныс» ТОО «Галаз и Компания» расположена на территории Сырдарьинского района Кызылординской области Республики Казахстан.

Ближайшими населенными пунктами являются: ж/д ст. Жосалы (90 км) и г. Кызылорда (250 км).

Дорожная сеть представлена автодорогой с твердым покрытием Кызылорда-Кумколь и грейдерной дорогой до соседних месторождений «Коныс» ТОО «КАМ» и «Юго-Западный Хаиркелди» ТОО «КазПетролГрупп».

На расстоянии около 250 км к востоку от района работ проходит нефтепровод Омск – Павлодар - Шымкент. Приблизительно в 65 км северо-восточнее площади находится крупное разрабатываемое месторождение Кумколь, с вахтовым поселком нефтяников, от которого до г. Кызылорда проложена асфальтированная дорога.

Изучаемая территория находится вблизи разрабатываемых месторождений «Бектас» и «Коныс» ТОО «КАМ», где уже создана специальная инфраструктура.

Постоянных населенных пунктов на месторождении нет.

Территория месторождения необжитая, постоянных населенных пунктов нет, сельско- хозяйственное назначение – низкопродуктивные пастбищные угодья. Грунты суглинистые, глинистые, солончаковые и песчаные с низким содержанием гумуса.

6.2. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении №4.

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта приведена в приложении №4.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Согласно расчетам, на период эксплуатации месторождения Северо-Западный Коныс будут задействованы 184 источников загрязнения воздушного бассейна.

Источник №0301 Газопоршневая установка и источники №1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316 Устьевые подогреватели УП-0,4 и №1320 Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г временно не будут работать.

Так же из инвентаризации исключены источники №0005, 0006, 0007, 0008, 0064, 0065, 0066, 0067, 0072, 0073, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 0302.

Основными источниками на м/р Северо-Западный Коныс являются:

- Источник: №№0001, 0005, 0002, 0006, 0003, 0007, 0004, 0008 ДЭС 100 кВт – 8 ед.
- Источник: №№0018, 0019, 0020, 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0039, 0030, 0031, 0055, 0056, 0204, 0205, 0401, 0502, 0503, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1317, 1318, 1319, 1320 Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г – 32 ед. (1 ед. временно не работает)
- Источник: №0064, Дизельная электростанция Р150Е
- Источник: №0065, Дизельная электростанция Р1102
- Источник: №№0066, 0067 Дизельная электростанция Р100
- Источник: №№0071, 0072, Резервуар для хранения дизтоплива 25 м3, Резервуар для хранения дизтоплива 20 м3 (МАЗС-20м3)
- Источник: №0073, Топлива раздаточная колонка для дизтоплива
- Источник: 0102, 0104, 0105, 0202 Печь подогрева нефти ПП-0,63, Печь подогрева нефти ППТМ-0,4Г - 4 ед.
- Источник: №№0103, 0203, 0206, 0207, 0402, 0106, 0107, 0404 Продувочная свеча – 8 ед.
- Источник: №№0108, 0208 - 001 Факельная установка V7
- Источник: №№0108, 0208 - 002 Факельная установка V8
- Источник: №№0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0209, 0210, 0211, 0212, 0213, 0214, 0215, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007 Резервуар для хранения нефти РГС-70 – 21 ед.
- Источник: №№0119, 0219 Блок дозирования хим реагентов
- Источник: №№0120, ДЭС 400 кВт
- Источник: №0220, ДЭС 400 кВт
- Источник: №0302, ДЭС 400 кВт
- Источник: №0303, Дренажная емкость 8м3 (ЗРА и ФС)
- Источник: №№0304, 0305, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309, 0310, 0311, 0312, 0313, 0314 - Газопоршневая установка №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 – 12 ед.
- Источник: №6008, Резервуар для хранения нефти 50м3 – 1 ед.
- Источник: №№0116, 0216, 0121, 0221 Автоналивной стояк
- Источник: №№0117, 0118, 0217, 0218 Дренажная емкость 40м3 – 4 ед. (ЗРА и ФС)
- Источник: №№0403, 1203 Резервуар для хранения дизтоплива 25 м3
- Источник: №№0501, 1201, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316 Устьевой подогреватель УП-0,4 – 11 ед.
- Источник: №№6085, 6086, 6087, 6088, 6089, 6090, 6091, 6092, 6093, 6094, 6095, 6096, 6097, 6098, 6099, 6100, 6404, 6504, 7204, 7304, 7305, 7306, 7307, 7308, 7309, 7310, 7311, 7312, 7313, 7314, 7315, 7316, 7317, 7318, 6101, 6102, 6103, 6104, 6131, 6132, 6133, 6201,

6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6220, 6221, 6222, 6223, 6224, 6225, 6226, 6227, 6228, 6229, 6230 ЗРА и ФС

– Источник: №№6105, 6106, 6107, 6108, 6109, 6110, 6111, 6112, 6113, 6134, 6135, 6136, 6137, 6138, 6139, 6140, 6141 Насосы

– Источник: №6127, Сварочный участок

– Источник: №№6129, 6130 Стиральная машина

– Источник: №0049, АДПМ-2

– Источник: №0051, ППУА

– Источник №0301, Газопрошневая установка временно введена в консервацию.

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении №2.

7.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Существующая система сбора и подготовки нефти и газа на месторождении

Технологическая схема системы сбора нефти и газа

Нефтегазовая смесь (НГС) из устья скважины поступает на подогрев в устьевой подогреватель с сепарационным блоком. В качестве топлива, для устьевого подогревателя используется попутный газ, отделяемый с помощью сепарационного блока, входящий в состав подогревателя; в качестве теплоносителя используется смесь воды с пропилен гликолем. Устьевой подогреватель оборудован байпасной линией, позволяющая направлять нефтегазовую смесь в выкидную линию минуя его. После площадки устьевого подогревателя, нагретая до 60°C НГС посредством надземного трубопровода Ду89х8,0мм направляется на площадку камеры запуска скребка. Камера запуска скребка предназначена для периодической очистки полости выкидной линий от образующихся отложений на стенках трубопроводов.

На площадке камеры запуска скребка предусматривается переход стального трубопровода Ду89х8,0мм в стекловолоконную трубу из эпоксидной смолы усиленной стекловолокном, которая переходит под землю и дальше направляется на замерную установку.

На месторождении Северо-Западный Коньс проектом предусмотрена лучевая система сбора нефти, то есть скважинная продукция с каждой скважины прокладывается отдельно до автоматических групповых замерных установок АГЗУ, где проводится учет скважинной продукции.

На начальном этапе эксплуатации предусматривается фонтанный способ добычи нефти. После падения устьевого давления скважина будет переведена на механизированный способ добычи с использованием ШГН и УЭЦН.

Технологическая схема, описанная выше, является типовой для всех скважин.

Технологическая схема замерной установки выглядит следующим образом:

Выкидные линии из 3" стекловолоконных труб от добывающих скважин после выхода из земли переходят на стальную трубу Ду80 посредством фланцевого соединения.

Перед АГЗУ предусмотрена установка кранов приема скребка. Запуск скребка является периодической операцией и выполняется по мере необходимости.

На АГЗУ предусмотрены подключения выкидных линий, рассматриваемых проектом расширения. Также предусмотрена возможность подключения будущих планируемых скважин.

Скважинная продукция по выкидным линиям, минуя скребковые краны приема скребка, поступает в АГЗУ типа «Спутник АМ40-14-400», где производится поочередный замер дебита скважин.

Далее, НГС после прохождения через автоматической групповой замерной установки объединяется в общий коллектор и направляется в путевой подогреватель марки ПП-0,63АК, где нагревается до 60°C. После нагрева поток направляется для разделения на нефть и газ в блок вертикального сепаратора трехфазного БВСТ-4-300. В схеме предусмотрена возможность перемещения НГС минуя путевой подогреватель через байпасную линию. Уровень нефти в блоке сепаратора поддерживается клапаном регулятором уровня. В блоке сепаратора поддерживается давление 0,3МПа посредством клапана регулятора давления.

Отделившийся в процессе сепарации на БВСТ-4-300 газ направляется на вторую ступень очистки в газовом скруббере ГС1-2,5-600-2-И, и далее, часть отделившегося попутного газа используется как топливо для печей подогрева, остальная часть попутного газа вместе с добываемой жидкостью направляется по мультифазному трубопроводу на прием мультифазной насосной станции (МФНС). Газожидкостная смесь поступает в буферные 2-х фазные сепараторы марки НГС П-П-1,6-1200-Т-И, где часть сепарированного газа подается на площадку газовых генераторов (ПГГ) для выработки электроэнергии и электроснабжения производственных объектов месторождения Северо-Западный Коньес.

После буферных сепараторов газожидкостная смесь поступает на всасывание мультифазных насосов МФНС - 1/2 для последующей транспортировки по стеклопластиковому трубопроводу Ду 200 мм протяженностью 16 км. до площадки приема газожидкостной смеси на месторождении Хайыркелди Юго-Западный (ХЮЗ) ТОО «КазПетролГрупп».

На площадке приема газожидкостной смеси поступающий флюид проходит через внутритрубную установку предварительного отделения газа (ВУПОГ), где происходит окончательная сепарация газа от жидкости и производится раздельный замер потока газа и жидкости.

Жидкость по отдельному трубопроводу поступает в технологическую систему дожимной насосной станции № 4 (далее - ДНС-4) откуда вместе с добываемой жидкостью месторождения Хайыркелды Юго-Западный транспортируется по системе внутривысолевых трубопроводов до пункта подготовки нефти (далее-ППН) на месторождении Хаиркелды Южный (ХЮ) ТОО «КазПетролГрупп».

Отделенный газ после ВУПОГ разделяется на 2 потока, первый из которых поступает на прием дожимной компрессорной станции ДКС-500-2/1,5-13, на ДНС-4. Далее, ДКС повышает давление газа до 1,2 МПа и транспортирует его по газопроводу Ду-114 мм до дожимной компрессорной станции на месторождении Хаиркелды Южный. Вторая часть газа посредством эжекторного узла захватывает основным потоком газа от ДКС и также транспортируется до месторождения Хаиркелды Южный.

На месторождении Хаиркелды Южный посредством ДКС газ транспортируется по газопроводу протяженностью 12 км. до установки подготовки нефти (УПН) месторождения Нуралы ТОО СП «КазГермунай», где газ проходит коммерческий учет и хроматографический анализ состава и далее поступает на прием ДКС УПН Нуралы. Постредством ДКС УПН Нуралы газ транспортируется до установки комплексной подготовки газа (УКПГ) на месторождение Акшабулак ТОО СП «КазГермунай», где проходит комплексную подготовку и низкотемпературное фракционирование. В результате произведенного процессинга Компания получает 3 продукта – природный товарный газ (метан), смесь пропана-бутана технического (СПБТ) и нестабильный газовый конденсат.

Товарный газ метан реализуется в систему магистральных газопроводов АО «НК «QazaqGaz», СПБТ отгружается на специализированный автотранспорт и реализуется на внутреннем рынке.

Нестабильный газовый конденсат отгружается на специализированный автотранспорт для дальнейшего использования в технологических процессах подготовки товарной нефти.

На случай аварийных остановок на территории ЗУ-1 и ЗУ-2 предусмотрен резервуарный парк для хранения 3-х суточного запаса жидкости. Дегазированная жидкость из резервуаров насосами через путевой подогреватель поступает на автоналивной стояк через узел учета нефти. После загрузки в автоцистерну нефть направляется потребителю.

С целью поддержания температуры нефти в резервуарах хранения нефти предусмотрена линия рециркуляции насосами через путевой подогреватель ПП-0,63АК.

Факельная система

Проектным решением замерная установка укомплектована факельной системой с максимальной производительностью 72 144 м³/сут, состоящая из факельного ствола высотой 10м, системы розжига и контроля горения. Факельная система предназначена для аварийного сброса попутного газа при срабатывании СППК блока вертикального трехфазного сепаратора, концевой сепарационной установки, газового сепаратора и сепаратора АГЗУ. Газ, сбрасываемый из предохранительных клапанов сепараторов, направляется в факельный коллектор. На факельном коллекторе перед факелом предусматривается установка факельного сепаратора ФС, где происходит очистка газа от капельной жидкости. На факельном коллекторе перед факельной установкой предусмотрен огнепреградитель.

Все сосуды, работающие под давлением, снабжены предохранительными клапанами, выход которых объединён в единый коллектор и выведен на факел аварийного сжигания газа.

Компоновочные решения по размещению оборудования приняты согласно требований промышленной безопасности и с учетом минимальных расстояний объектов обустройства нефтяных месторождений.

Все оборудование, применяемое на площадках замерных установок, а также наземные трубопроводы и запорная арматуры подлежат теплоизоляции и термообогреву. Кроме этого, для резервуаров хранения нефти предусмотрен дополнительно обогрев наружной поверхности с использованием термокабеля.

Технологическая схема, описанная для замерной установки, является аналогичной для ЗУ-1 и ЗУ-2.

Технологическая схема площадки газовых генераторов ПГГ

По проекту сепаратор НГС-01А/В (НГС II-П-1,6-1200-Т-И) устанавливается для отделения газовой фракции и подачи части его на собственные нужды на площадку газовых генераторов (ПГГ). Проект предусматривает строительство подземного газопровода от площадки МФНС из металлической трубы для подачи газа на газопоршневую генераторную установку.

На площадке ПГГ предусмотрены: подземный конденсатосборник, газовый сепаратор, расходомер газа и дренажная емкость. Отделенный газ от жидкости направляется в газопоршневые электростанции ГПУ-1200G, 3 единицы модульного типа (состоит из 4 генераторов мощностью 300кВт), номинальной мощностью 3600кВт через газовый сепаратор ГС для отделения капли жидкости. ГПУ снабжена фильтрами тонкой очистки газа.

Для стабильной работы ГПУ предусматривается установка клапана регулятора давления на линии выхода газа из газового сепаратора.

Технологическая схема площадки газовых генераторов ПГГ

По проекту сепаратор НГС-01А/В (НГС II-П-1,6-1200-Т-И) устанавливается для отделения газовой фракции и подачи части его на собственные нужды на площадку газовых генераторов (ПГГ). Проект предусматривает строительство подземного газопровода от площадки МФНС из металлической трубы для подачи газа на газопоршневую генераторную установку.

На площадке ПГГ предусмотрены: подземный конденсатосборник, газовый сепаратор, расходомер газа и дренажная емкость. Отделенный газ от жидкости направляется в газопоршневые электростанции ГПУ-1200G, 3 единицы модульного типа (состоит из 4 генераторов мощностью 300кВт), номинальной мощностью 3600кВт через газовый сепаратор ГС для отделения капли жидкости. ГПУ снабжена фильтрами тонкой очистки газа.

Для стабильной работы ГПУ предусматривается установка клапана регулятора давления на линии выхода газа из газового сепаратора.

Расчет потребления попутного нефтяного газа на собственные нужды на 2027 год

№ п/п	Наименование	Общее кол-во	В работе	Расход газа, м3/час	Количество часов в работе в сутки	Эксплуатация (кол-во дней в году)	Объем газа, м3/год
1.1	ППТМ-0,2Г	31	31	15	24	364	4 062 240
1.2	УПА-0,4	2	2	15	24	364	262 080
1.4	ПП-0,63 АК	4	4	30	24	364	1 048 320
1.5	ГПУ 3600 кВт	12	12	33, 75	24	364	2 358 720
I - Итого расход попутного газа месторождения							7 731 360

Примечание:

- 1) ГПУ 3600кВт состоит из 12 ед. генераторов номинальной мощностью по 300кВт каждый
- 2) Плотность газа – 1,24 кг/м³

Баланс сырого газа по месторождению Северо-Западный Коньес на 2027 год

Таблица 6.1 – Баланс сырого газа по месторождению Северо-Западный Коньес на 2027 год

Период	Прогнозные показатели по добыче газа, м ³	Использование газа на собственные нужды, м ³	Технологические потери сырого газа, м ³	Технологически неизбежное сжигание сырого газа, (V _н), м ³					Отправка на месторождение Хапкелды Южный ТОО «Казнектрол Групп», м ³	Утилизация
		Сырой газ		При подключении скважины или ПНР	При эксплуатации технологического оборудования. Сжигание газа на локальных и при постоянной продувке факельного коллектора	При техническом обслуживании и ремонтных работах технологического оборудования при опорожнении и продувке газопроводов (ТО и ПНР)	При технологических сбоях	Технологически неизбежное сжигание газа		
	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	V ₅	V ₆	V ₇	V ₈		%
2027 год	13 130 000	7 731 360	16 000	0	52 560	24 480	0	77 040	5 305 600	99,41

7.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газов

Согласно требованиям Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014г. №355) для обеспечения безопасной эксплуатации нефтегазовых месторождений не допускается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух через неплотности запорной арматуры и

фланцевых соединений. В этой связи на предприятии осуществлены мероприятия по проверке герметичности оборудования, не подлежат нормированию. Нормативы выбросов загрязняющих веществ представлены без источников ЗРА и ФС. Так на источниках указанных в плане технических мероприятия предусмотрена 100% герметизация ЗРА и ФС.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Характеристика газоочистных установок указана в таблице 7.3-1.

Таблица 7.3.1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Представлен в разделе инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников					

7.4. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования

Оборудования, применяемые при эксплуатации технологических оборудования на месторождении, соответствует международным стандартам.

7.5. Перспектива развития

При выявлении перспективы развития предприятия, будет подавать Заявление о намечаемой деятельности и инициирован процесс скрининга воздействия намечаемой деятельности.

7.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от объектов, выполнены расчеты по действующим нормативно-методическим документам.

Количественная характеристика, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, материалов и т. д.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице 7.6.1.

7.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийным выбросом является любой выброс вредных веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

План содержит требования об оповещении и действиях персонала, необходимых для проведения аварийных работ с целью защиты персонала, объектов и окружающей среды.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

Первоочередные и последующие действия разработаны для каждого объекта, установки, системы в случае: пожара, дорожно-транспортных происшествий, несчастного случая с людьми, угрозы взрыва.

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

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

7.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составлен по расчетам выбросов вредных веществ при эксплуатации предприятия.

Таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА 3.0» (фирма «Логос- плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ, которые представлены в приложении 1.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятий, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик сырья.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников эксплуатации предприятия приведен в таблицах 7.8.1.

ТОО «Галаз и Компания»

ЭРА v3.0 ИП "Эко-Ресурс"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом мероприятия

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	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			0.04		3	0.00297	0.001283	0.032075
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0002556	0.0001104	0.1104
0155	диНатрий карбонат		0.15	0.05		3	0.0001296	0.0003359232	0.00671846
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	12.5891237453	57.278129292	1431.95323
0304	Азот (II) оксид		0.4	0.06		3	1.95660374233	9.3944786	156.574643
0328	Углерод		0.15	0.05		3	1.00419828156	0.80853921	16.1707842
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	2.69546955611	0.7499035	14.99807
0333	Сероводород		0.008			2	0.0933467	0.0915812472	11.4476559
0337	Углерод оксид		5	3		4	18.3965593618	75.958136412	25.3193788
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0002083	0.00009	0.018
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.000917	0.000396	0.0132
0410	Метан				50		0.413578148	10.044102616	0.20088205
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		158.512083692	110.574316198	2.21148632
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		41.66114136	40.88879484	1.36295983
0602	Бензол		0.3	0.1		2	0.54408207	0.533995455	5.33995455
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.170997222	0.167827143	0.83913572
0621	Метилбензол		0.6			3	0.341994444	0.335654286	0.55942381
0703	Бенз/а/пирен			0.000001		1	0.000014134	0.000013078	13.078
1052	Метанол		1	0.5		3	0.009084	0.00066	0.00132
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.00015133333	0.0048	0.48
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.14358458333	0.148749248	14.8749248
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос- автомат", "Юка", "Эра"				0.03		0.000301	0.000780192	0.0260064
2754	Алканы C12-19		1			4	6.17868122533	36.3212776308	36.3212776
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.000389	0.000168	0.00168
В С Е Г О :							244.715864099	343.304122273	1731.94121

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)

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

На основании проведенных расчетов, представленных в Приложении 1, а также по исходным данным об используемых материалах определены количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетным путем по утвержденным в РК нормативным документам.

Обоснованием полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, являются исходные данные на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Климат исследуемого района так же, как и всего региона, резко континентальный. Для климатической характеристики изучаемого района использовались многолетние данные метеорологических станций Кызылординской области: Саксаульская, Джусалы, Злиха.

Климатический режим с жарким, сухим, продолжительным летом и холодной малоснежной зимой обусловлен расположением региона внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Температурный режим воздуха формируется под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности.

Температура воздуха. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от 26,8 до 27,6° С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -13,8° С.

Влажность воздуха. Годовой ход относительной влажности противоположен ходу температуры воздуха, т.е. с ростом температуры воздуха относительная влажность уменьшается. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года. Среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34%, а зимой - 72-86% и составляет 153 дня с влажностью менее 30% и 60,3 дня с влажностью более 80%.

Дефицит влажности в районе работ составляет в среднем за год 10,4 гПа. В холодный период, когда температура воздуха низкая, дефицит влажности невелик (0,6-1,7 гПа) и минимальное его значение 0,6 гПа наблюдается в январе. К июлю дефицит влажности возрастает и в среднем поднимается до 26,6 гПа.

Атмосферные осадки. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Осадков выпадает очень мало. Изучаемый район отличается ярко выраженной засушливостью с годовым количеством осадков 130-137 мм, 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Устойчивый зимний покров устанавливается в третьей декаде ноября и сохраняется 2,5 месяца.

Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. Засушливый период начинается с июня месяца и продолжается до октября месяца. Средняя величина испарения с открытой водной поверхности, по многолетним наблюдениям может составлять 1478 мм, что более чем в 10 раз превышает сумму годовых атмосферных осадков. Этим объясняется значительная засоленность грунтов данной территории.

Ветер. Для территории лицензионного блока характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летние месяцы наблюдаются пыльные бури. Средняя годовая скорость ветра по данным метеостанций Кызылорда равна – 2,7-3,0 м/с и наибольшую повторяемость имеют ветры северо-восточного направления (31%).

Атмосферные явления. Число дней в год с пыльной бурей в данном районе составляет 23,1. наибольшее число дней с пыльной бурей приходится на апрель-май. Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в год составляет около 22. Гроза регистрируется в среднем 8 дней в год.

Таким образом, природно-климатические условия характеризуются резко континентальным климатом с жарким сухим продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории данного района дуют сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления, которые зимой сдувают снег с поверхности возвышенных частей рельефа и летом поднимают пыльные бури.

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

Наименование характеристик	Величинах
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	43,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-25,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20
СВ	28
В	11
ЮВ	4
Ю	6
ЮЗ	9
З	14
СЗ	8
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10

Сведения по фоновым концентрациям, приняты согласно письма с РГП «Казгидромет», представленном в Приложении 5.

8.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов на границе СЗЗ, составляет менее 1 ПДК.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Поскольку при рассеивании примесей в атмосфере выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха, рекомендуется максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу за эти годы принять в качестве лимитов ПДВ.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемых источниками при эксплуатации объекта.

Карты рассеивания загрязняющих веществ, групп суммации и результаты расчета рассеивания представлены в приложении 3.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.00297	2	0.0074	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0002556	2	0.0256	Нет
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		0.0001296	2	0.0009	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		1.95660374233	2.68	4.8915	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		1.00419828156	6.52	6.6947	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		18.3965593618	4.66	3.6793	Да
0410	Метан (727*)			50	0.413578148	4.97	0.0083	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	158.512083692	2	3.1702	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	41.66114136	2	1.3887	Да
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.54408207	2	1.8136	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.170997222	2	0.855	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.341994444	2	0.570	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000014134	2.96	1.4134	Да
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.009084	2	0.0091	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00015133333	3	0.005	Нет
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0.03	0.000301	2	0.010	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	1			6.17868122533	2.53	6.1787	Да

ТОО «Галаз и Компания»

2908	10) 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	0.000389	2	0.0013	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04	12.5891237453	3.12	62.9456	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05	2.69546955611	3	5.3909	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008		0.0933467	2	11.6683	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005	0.0002083	2	0.0104	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03	0.000917	2	0.0046	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01	0.14358458333	2.94	2.8717	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:

$\text{Сумма}(\text{H}_i \cdot \text{M}_i) / \text{Сумма}(\text{M}_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

8.2.2 План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ на 2027 г.

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			До реализации мероприятий		После реализации мероприятий		Начало	Оконание	Капиталовложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Герметизация запорно-регулирующих арматур и фланцевых соединений (ЗРА и ФС)	Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Перечень ИЗА приведена в табл. (ЗРА и ФС) по м/СЗК	0,012418	0,39178	-	-	01.01.2027	31.12.2027	100 000	-
В целом по предприятию в результате всех мероприятий			0,012418	0,39178	-	-			1 00000	

Перечень источников загрязнения атмосферы, мероприятия по снижению выбросов углеводородов от которых, включены в план технических мероприятий

№ п/п	ФС и ЗРА обвязки		ФС и ЗРА обвязки	
	№ИЗА	Масса выбросов	№ИЗА	Масса выбросов
1	6085	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6133	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
2	6086	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6201	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
3	6087	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6202	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
4	6088	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6203	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
5	6089	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6204	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
6	6090	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6205	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
7	6091	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6206	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
8	6092	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6207	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
9	6093	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6208	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
10	6094	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6209	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
11	6095	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6210	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
12	6096	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6211	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
13	6097	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6212	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
14	6098	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6213	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
15	6099	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6214	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
16	6100	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6215	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
17	6404	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6216	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
18	6504	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6217	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
19	7204	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6220	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
20	7304	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6221	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
21	7305	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6222	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
22	7306	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6223	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
23	7307	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6224	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
24	7308	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6225	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
25	7309	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6226	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
26	7310	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6227	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
27	7311	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6228	0,000128 г/с, 0,00404 т/год
28	7312	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6229	0,001536 г/с, 0,0484 т/год
29	7313	0,000128 г/с, 0,00404 т/год	6230	0,002306 г/с, 0,0727 т/год
30	7314	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
31	7315	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
32	7316	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
33	7317	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
34	7318	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
35	6101	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
36	6102	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
37	6103	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
38	6104	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
39	6131	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
40	6132	0,000128 г/с, 0,00404 т/год		
ВСЕГО:			0,012418 г/с, 0,39178 т/год	

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест. На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Результаты расчётов приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе СЗЗ не превышает ПДК, следовательно, расчётные значения выбросов загрязняющих веществ можно признать предельно-допустимыми выбросами.

Нормативов выбросов, по источникам загрязнения и по веществам, представлены в таблицах 8.3.1.

ТОО «Галаз и Компания»

ЭРА v3.0 ИП "Эко-Ресурс"

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу м/р Северо-Западный Коньес

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2027 год		на 2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)								
Не организованные источники								
Северо-Западный Коньес	6127	0.00297	0.001283	0.00297	0.001283	0.00297	0.001283	2027
Итого:		0.00297	0.001283	0.00297	0.001283	0.00297	0.001283	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00297	0.001283	0.00297	0.001283	0.00297	0.001283	2027
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Не организованные источники								
Северо-Западный Коньес	6127	0.0002556	0.0001104	0.0002556	0.0001104	0.0002556	0.0001104	2027
Итого:		0.0002556	0.0001104	0.0002556	0.0001104	0.0002556	0.0001104	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0002556	0.0001104	0.0002556	0.0001104	0.0002556	0.0001104	2027
**0155, диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
Не организованные источники								
Северо-Западный Коньес	6129	0.0000648	0.0001679616	0.0000648	0.0001679616	0.0000648	0.0001679616	2027
Северо-Западный Коньес	6130	0.0000648	0.0001679616	0.0000648	0.0001679616	0.0000648	0.0001679616	2027
Итого:		0.0001296	0.0003359232	0.0001296	0.0003359232	0.0001296	0.0003359232	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0001296	0.0003359232	0.0001296	0.0003359232	0.0001296	0.0003359232	2027
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коньес	0001	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0002	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0003	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0004	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0005	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0006	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0007	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027
Северо-Западный Коньес	0008	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	0.595342222	0.1216	2027

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

29

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Конус	0501	0.003816	0.12	0.003816	0.12	0.003816	0.12	2027
Северо-Западный Конус	0502	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	0503	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1201	0.003816	0.12	0.003816	0.12	0.003816	0.12	2027
Северо-Западный Конус	1301	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1302	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1303	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1304	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1305	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1306	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1307	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1317	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1318	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	1319	0.006104	0.192	0.006104	0.192	0.006104	0.192	2027
Северо-Западный Конус	0049	0.00378333333	0.12	0.00378333333	0.12	0.00378333333	0.12	2027
Северо-Западный Конус	0051	0.00088	0.01172	0.00088	0.01172	0.00088	0.01172	2027
Итого:		12.5887904453	57.277985292	12.5887904453	57.277985292	12.5887904453	57.277985292	
Неорганизованные источники								
Северо-Западный Конус	6127	0.0003333	0.000144	0.0003333	0.000144	0.0003333	0.000144	2027
Итого:		0.0003333	0.000144	0.0003333	0.000144	0.0003333	0.000144	
Всего по загрязняющему веществу:		12.5891237453	57.278129292	12.5891237453	57.278129292	12.5891237453	57.278129292	2027
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)								
Организованные источники								
Северо-Западный Конус	0001	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0002	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0003	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0004	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0005	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0006	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0007	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0008	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	0.096743111	0.01976	2027
Северо-Западный Конус	0018	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0019	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0020	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0021	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0022	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0023	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0024	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0025	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0026	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0027	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0028	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

31

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Конус	1319	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	0.0009919	0.0312	2027
Северо-Западный Конус	0049	0.00491833333	0.156	0.00491833333	0.156	0.00491833333	0.156	2027
Северо-Западный Конус	0051	0.000143	0.0019045	0.000143	0.0019045	0.000143	0.0019045	2027
Итого:		1.95654954233	9.3944552	1.95654954233	9.3944552	1.95654954233	9.3944552	
Неорганизованные источники								
Северо-Западный Конус	6127	0.0000542	0.0000234	0.0000542	0.0000234	0.0000542	0.0000234	2027
Итого:		0.0000542	0.0000234	0.0000542	0.0000234	0.0000542	0.0000234	
Всего по загрязняющему веществу:		1.95660374233	9.3944786	1.95660374233	9.3944786	1.95660374233	9.3944786	2027
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Северо-Западный Конус	0001	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0002	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0003	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0004	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0005	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0006	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0007	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0008	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	0.037967378	0.0071429	2027
Северо-Западный Конус	0064	0.021666667	0.0104	0.021666667	0.0104	0.021666667	0.0104	2027
Северо-Западный Конус	0065	0.015888889	0.0104125	0.015888889	0.0104125	0.015888889	0.0104125	2027
Северо-Западный Конус	0066	0.014444444	0.01035	0.014444444	0.01035	0.014444444	0.01035	2027
Северо-Западный Конус	0067	0.014444444	0.01035	0.014444444	0.01035	0.014444444	0.01035	2027
Северо-Западный Конус	0108	0.191656296	0.101984431	0.191656296	0.101984431	0.191656296	0.101984431	2027
Северо-Западный Конус	0120	0.072222222	0.006325	0.072222222	0.006325	0.072222222	0.006325	2027
Северо-Западный Конус	0208	0.191656296	0.101984431	0.191656296	0.101984431	0.191656296	0.101984431	2027
Северо-Западный Конус	0220	0.072222222	0.0095	0.072222222	0.0095	0.072222222	0.0095	2027
Северо-Западный Конус	0302	0.072222222	0.079125	0.072222222	0.079125	0.072222222	0.079125	2027
Северо-Западный Конус	0304	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0305	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0306	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0307	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0308	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0309	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0310	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0311	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0312	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0313	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0314	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0315	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	0.0027775	0.032497054	2027
Северо-Западный Конус	0049	0.00063055556	0.02	0.00063055556	0.02	0.00063055556	0.02	2027
Северо-Западный Конус	0051	0.000075	0.001	0.000075	0.001	0.000075	0.001	2027
Итого:		1.00419828156	0.80853921	1.00419828156	0.80853921	1.00419828156	0.80853921	

ТОО «Галаз и Компания»

Всего по загрязняющему веществу:		1.00419828156	0.80853921	1.00419828156	0.80853921	1.00419828156	0.80853921	2027
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0001	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0002	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0003	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0004	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0005	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0006	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0007	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0008	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	0.265777778	0.051	2027
Северо-Западный Коныс	0064	0.043333333	0.021216	0.043333333	0.021216	0.043333333	0.021216	2027
Северо-Западный Коныс	0065	0.031777778	0.0212415	0.031777778	0.0212415	0.031777778	0.0212415	2027
Северо-Западный Коныс	0066	0.028888889	0.021114	0.028888889	0.021114	0.028888889	0.021114	2027
Северо-Западный Коныс	0067	0.028888889	0.021114	0.028888889	0.021114	0.028888889	0.021114	2027
Северо-Западный Коныс	0120	0.144444444	0.012903	0.144444444	0.012903	0.144444444	0.012903	2027
Северо-Западный Коныс	0220	0.144444444	0.01938	0.144444444	0.01938	0.144444444	0.01938	2027
Северо-Западный Коныс	0302	0.144444444	0.161415	0.144444444	0.161415	0.144444444	0.161415	2027
Северо-Западный Коныс	0049	0.0012611111	0.04	0.0012611111	0.04	0.0012611111	0.04	2027
Северо-Западный Коныс	0051	0.001764	0.02352	0.001764	0.02352	0.001764	0.02352	2027
Итого:		2.69546955611	0.7499035	2.69546955611	0.7499035	2.69546955611	0.7499035	
Всего по загрязняющему веществу:		2.69546955611	0.7499035	2.69546955611	0.7499035	2.69546955611	0.7499035	2027
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0071	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	2027
Северо-Западный Коныс	0072	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	2027
Северо-Западный Коныс	0073	0.000005488	0.000013342	0.000005488	0.000013342	0.000005488	0.000013342	2027
Северо-Западный Коныс	0109	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0110	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0111	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0112	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0113	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0114	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0115	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0116	0.0005544	0.002322	0.0005544	0.002322	0.0005544	0.002322	2027
Северо-Западный Коныс	0117	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	2027
Северо-Западный Коныс	0118	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	2027
Северо-Западный Коныс	0209	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0210	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	0211	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0212	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0213	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0214	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0215	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	0216	0.0005544	0.002322	0.0005544	0.002322	0.0005544	0.002322	2027
Северо-Западный Коныс	0217	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	2027
Северо-Западный Коныс	0218	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	0.010242	0.00004056	2027
Северо-Западный Коныс	0303	0.006144	0.000008238	0.006144	0.000008238	0.006144	0.000008238	2027
Северо-Западный Коныс	0403	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	2027
Северо-Западный Коныс	1203	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	0.0000175	0.0000064568	2027
Итого:		0.076973888	0.0597896472	0.076973888	0.0597896472	0.076973888	0.0597896472	
Не организованные источники								
Северо-Западный Коныс	6001	0.002019	0.00387	0.002019	0.00387	0.002019	0.00387	2027
Северо-Западный Коныс	6002	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6003	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6004	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6005	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6006	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6007	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6008	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	0.0020484	0.003924	2027
Северо-Западный Коныс	6105	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6106	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6107	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6108	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6109	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6110	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6111	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6112	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Северо-Западный Коныс	6113	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	0.000001668	0.0000504	2027
Итого:		0.016372812	0.0317916	0.016372812	0.0317916	0.016372812	0.0317916	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0933467	0.0915812472	0.0933467	0.0915812472	0.0933467	0.0915812472	2027
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0001	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0002	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0003	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0004	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0005	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0006	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0007	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027
Северо-Западный Коныс	0008	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	0.756444444	0.155	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	0022	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0023	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0024	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0025	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0026	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0027	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0028	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0029	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0030	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0031	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0055	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0056	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0102	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	2027
Северо-Западный Коныс	0104	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	2027
Северо-Западный Коныс	0105	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	2027
Северо-Западный Коныс	0108	0.047914074	0.025496108	0.047914074	0.025496108	0.047914074	0.025496108	2027
Северо-Западный Коныс	0202	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	0.0155	0.4874688	2027
Северо-Западный Коныс	0204	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0205	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0208	0.047914074	0.025496108	0.047914074	0.025496108	0.047914074	0.025496108	2027
Северо-Западный Коныс	0401	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0501	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0502	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	0503	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1201	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1301	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1302	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1303	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1304	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1305	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1306	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1307	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1317	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1318	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Северо-Западный Коныс	1319	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	0.00775	0.2437344	2027
Итого:		0.413578148	10.044102616	0.413578148	10.044102616	0.413578148	10.044102616	
Всего по загрязняющему веществу:		0.413578148	10.044102616	0.413578148	10.044102616	0.413578148	10.044102616	2027
**0415, Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0103	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	2027
Северо-Западный Коныс	0109	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0110	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	0111	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0112	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0113	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0114	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0115	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0116	0.6695304	2.804202	0.6695304	2.804202	0.6695304	2.804202	2027
Северо-Западный Коныс	0117	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	2027
Северо-Западный Коныс	0118	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	2027
Северо-Западный Коныс	0203	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	2027
Северо-Западный Коныс	0206	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	2027
Северо-Западный Коныс	0207	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	2027
Северо-Западный Коныс	0209	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0210	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0211	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0212	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0213	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0214	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0215	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	0216	0.6695304	2.804202	0.6695304	2.804202	0.6695304	2.804202	2027
Северо-Западный Коныс	0217	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	2027
Северо-Западный Коныс	0218	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	12.368922	0.04898296	2027
Северо-Западный Коныс	0303	7.419904	0.009948758	7.419904	0.009948758	7.419904	0.009948758	2027
Северо-Западный Коныс	0402	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	9.17431	0.0044	2027
Итого:		138.7391844	72.180660598	138.7391844	72.180660598	138.7391844	72.180660598	
Не организованные источники								
Северо-Западный Коныс	6001	2.438279	4.67367	2.438279	4.67367	2.438279	4.67367	2027
Северо-Западный Коныс	6002	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6003	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6004	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6005	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6006	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6007	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6008	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2.4737844	4.738884	2027
Северо-Западный Коныс	6105	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6106	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6107	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6108	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6109	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6110	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6111	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6112	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Северо-Западный Коныс	6113	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	0.002014388	0.0608664	2027
Итого:		19.772899292	38.3936556	19.772899292	38.3936556	19.772899292	38.3936556	

ТОО «Галаз и Компания»

Всего по загрязняющему веществу:		158.512083692	110.574316198	158.512083692	110.574316198	158.512083692	110.574316198	2027
**0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0109	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0110	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0111	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0112	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0113	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0114	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0115	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0116	0.247632	1.03716	0.247632	1.03716	0.247632	1.03716	2027
Северо-Западный Коныс	0117	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	2027
Северо-Западный Коныс	0118	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	2027
Северо-Западный Коныс	0209	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0210	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0211	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0212	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0213	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0214	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0215	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	0216	0.247632	1.03716	0.247632	1.03716	0.247632	1.03716	2027
Северо-Западный Коныс	0217	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	2027
Северо-Западный Коныс	0218	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	4.57476	0.0181168	2027
Северо-Западный Коныс	0303	2.74432	0.00367964	2.74432	0.00367964	2.74432	0.00367964	2027
Итого:		34.347952	26.68854684	34.347952	26.68854684	34.347952	26.68854684	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	6001	0.90182	1.7286	0.90182	1.7286	0.90182	1.7286	2027
Северо-Западный Коныс	6002	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6003	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6004	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6005	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6006	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6007	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6008	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	0.914952	1.75272	2027
Северо-Западный Коныс	6105	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6106	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6107	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6108	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6109	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6110	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6111	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6112	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027
Северо-Западный Коныс	6113	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	0.00074504	0.022512	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Итого:		7.31318936	14.200248	7.31318936	14.200248	7.31318936	14.200248	
Всего по загрязняющему веществу:		41.66114136	40.88879484	41.66114136	40.88879484	41.66114136	40.88879484	2027
**0602, Бензол (64)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0109	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0110	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0111	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0112	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0113	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0114	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0115	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0116	0.003234	0.013545	0.003234	0.013545	0.003234	0.013545	2027
Северо-Западный Коныс	0117	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	2027
Северо-Западный Коныс	0118	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	2027
Северо-Западный Коныс	0209	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0210	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0211	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0212	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0213	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0214	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0215	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	0216	0.003234	0.013545	0.003234	0.013545	0.003234	0.013545	2027
Северо-Западный Коныс	0217	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	2027
Северо-Западный Коныс	0218	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	0.059745	0.0002366	2027
Северо-Западный Коныс	0303	0.03584	0.000048055	0.03584	0.000048055	0.03584	0.000048055	2027
Итого:		0.448574	0.348544455	0.448574	0.348544455	0.448574	0.348544455	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	6001	0.0117775	0.022575	0.0117775	0.022575	0.0117775	0.022575	2027
Северо-Западный Коныс	6002	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6003	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6004	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6005	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6006	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6007	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6008	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	0.011949	0.02289	2027
Северо-Западный Коныс	6105	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6106	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6107	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6108	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6109	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6110	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6111	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	6112	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Северо-Западный Коныс	6113	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	0.00000973	0.000294	2027
Итого:		0.09550807	0.185451	0.09550807	0.185451	0.09550807	0.185451	
Всего по загрязняющему веществу:		0.54408207	0.533995455	0.54408207	0.533995455	0.54408207	0.533995455	2027
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0109	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0110	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0111	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0112	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0113	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0114	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0115	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0116	0.0010164	0.004257	0.0010164	0.004257	0.0010164	0.004257	2027
Северо-Западный Коныс	0117	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	2027
Северо-Западный Коныс	0118	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	2027
Северо-Западный Коныс	0209	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0210	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0211	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0212	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0213	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0214	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0215	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	0216	0.0010164	0.004257	0.0010164	0.004257	0.0010164	0.004257	2027
Северо-Западный Коныс	0217	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	2027
Северо-Западный Коныс	0218	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	0.018777	0.00007436	2027
Северо-Западный Коныс	0303	0.011264	0.000015103	0.011264	0.000015103	0.011264	0.000015103	2027
Итого:		0.1409804	0.109542543	0.1409804	0.109542543	0.1409804	0.109542543	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	6001	0.0037015	0.007095	0.0037015	0.007095	0.0037015	0.007095	2027
Северо-Западный Коныс	6002	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6003	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6004	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6005	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6006	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6007	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6008	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	0.0037554	0.007194	2027
Северо-Западный Коныс	6105	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6106	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6107	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6108	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6109	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	6110	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6111	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6112	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Северо-Западный Коныс	6113	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	0.000003058	0.0000924	2027
Итого:		0.030016822	0.0582846	0.030016822	0.0582846	0.030016822	0.0582846	
Всего по загрязняющему веществу:		0.170997222	0.167827143	0.170997222	0.167827143	0.170997222	0.167827143	2027
**0621, Метилбензол (349)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0109	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0110	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0111	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0112	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0113	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0114	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0115	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0116	0.0020328	0.008514	0.0020328	0.008514	0.0020328	0.008514	2027
Северо-Западный Коныс	0117	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	2027
Северо-Западный Коныс	0118	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	2027
Северо-Западный Коныс	0209	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0210	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0211	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0212	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0213	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0214	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0215	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	0216	0.0020328	0.008514	0.0020328	0.008514	0.0020328	0.008514	2027
Северо-Западный Коныс	0217	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	2027
Северо-Западный Коныс	0218	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	0.037554	0.00014872	2027
Северо-Западный Коныс	0303	0.022528	0.000030206	0.022528	0.000030206	0.022528	0.000030206	2027
Итого:		0.2819608	0.219085086	0.2819608	0.219085086	0.2819608	0.219085086	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	6001	0.007403	0.01419	0.007403	0.01419	0.007403	0.01419	2027
Северо-Западный Коныс	6002	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6003	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6004	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6005	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6006	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6007	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6008	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	0.0075108	0.014388	2027
Северо-Западный Коныс	6105	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коныс	6106	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коныс	6107	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коньс	6108	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коньс	6109	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коньс	6110	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коньс	6111	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коньс	6112	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Северо-Западный Коньс	6113	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	0.000006116	0.0001848	2027
Итого:		0.060033644	0.1165692	0.060033644	0.1165692	0.060033644	0.1165692	
Всего по загрязняющему веществу:		0.341994444	0.335654286	0.341994444	0.335654286	0.341994444	0.335654286	2027
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коньс	0001	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0003	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0004	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0005	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0006	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0007	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0008	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	0.000000875	0.0000002	2027
Северо-Западный Коньс	0064	0.0000005	0.000000262	0.0000005	0.000000262	0.0000005	0.000000262	2027
Северо-Западный Коньс	0065	0.000000367	0.000000262	0.000000367	0.000000262	0.000000367	0.000000262	2027
Северо-Западный Коньс	0066	0.000000333	0.000000261	0.000000333	0.000000261	0.000000333	0.000000261	2027
Северо-Западный Коньс	0067	0.000000333	0.000000261	0.000000333	0.000000261	0.000000333	0.000000261	2027
Северо-Западный Коньс	0120	0.000001667	0.000000159	0.000001667	0.000000159	0.000001667	0.000000159	2027
Северо-Западный Коньс	0220	0.000001667	0.000000239	0.000001667	0.000000239	0.000001667	0.000000239	2027
Северо-Западный Коньс	0302	0.000001667	0.000001994	0.000001667	0.000001994	0.000001667	0.000001994	2027
Северо-Западный Коньс	0304	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0305	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0306	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0307	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0308	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0309	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0310	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0311	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0312	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0313	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0314	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Северо-Западный Коньс	0315	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	5e-8	0.00000067	2027
Итого:		0.000014134	0.000013078	0.000014134	0.000013078	0.000014134	0.000013078	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000014134	0.000013078	0.000014134	0.000013078	0.000014134	0.000013078	2027

ТОО «Галаз и Компания»

**1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0119	0.004542	0.00033	0.004542	0.00033	0.004542	0.00033	2027
Северо-Западный Коныс	0219	0.004542	0.00033	0.004542	0.00033	0.004542	0.00033	2027
Итого:		0.009084	0.00066	0.009084	0.00066	0.009084	0.00066	
Всего по загрязняющему веществу:		0.009084	0.00066	0.009084	0.00066	0.009084	0.00066	2027
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0049	0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	2027
Итого:		0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	2027
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0001	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0002	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0003	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0004	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0005	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0006	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0007	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0008	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	0.008762489	0.0017143	2027
Северо-Западный Коныс	0064	0.005	0.002496	0.005	0.002496	0.005	0.002496	2027
Северо-Западный Коныс	0065	0.003666667	0.002499	0.003666667	0.002499	0.003666667	0.002499	2027
Северо-Западный Коныс	0066	0.003333333	0.002484	0.003333333	0.002484	0.003333333	0.002484	2027
Северо-Западный Коныс	0067	0.003333333	0.002484	0.003333333	0.002484	0.003333333	0.002484	2027
Северо-Западный Коныс	0120	0.016666667	0.001518	0.016666667	0.001518	0.016666667	0.001518	2027
Северо-Западный Коныс	0220	0.016666667	0.00228	0.016666667	0.00228	0.016666667	0.00228	2027
Северо-Западный Коныс	0302	0.016666667	0.01899	0.016666667	0.01899	0.016666667	0.01899	2027
Северо-Западный Коныс	0304	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0305	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0306	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0307	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0308	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0309	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0310	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0311	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0312	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0313	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0314	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	0315	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	0.000666667	0.008123654	2027
Северо-Западный Коныс	0049	0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	0.00015133333	0.0048	2027
Итого:		0.14358458333	0.148749248	0.14358458333	0.148749248	0.14358458333	0.148749248	
Всего по загрязняющему веществу:		0.14358458333	0.148749248	0.14358458333	0.148749248	0.14358458333	0.148749248	2027
**2744, Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос								
Неорганизованные источники								
Северо-Западный Коныс	6129	0.0001505	0.000390096	0.0001505	0.000390096	0.0001505	0.000390096	2027
Северо-Западный Коныс	6130	0.0001505	0.000390096	0.0001505	0.000390096	0.0001505	0.000390096	2027
Итого:		0.000301	0.000780192	0.000301	0.000780192	0.000301	0.000780192	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000301	0.000780192	0.000301	0.000780192	0.000301	0.000780192	2027
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0001	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0002	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0003	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0004	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0005	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0006	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0007	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0008	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	0.210285422	0.0428571	2027
Северо-Западный Коныс	0064	0.12	0.0624	0.12	0.0624	0.12	0.0624	2027
Северо-Западный Коныс	0065	0.088	0.062475	0.088	0.062475	0.088	0.062475	2027
Северо-Западный Коныс	0066	0.08	0.0621	0.08	0.0621	0.08	0.0621	2027
Северо-Западный Коныс	0067	0.08	0.0621	0.08	0.0621	0.08	0.0621	2027
Северо-Западный Коныс	0071	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	2027
Северо-Западный Коныс	0072	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	2027
Северо-Западный Коныс	0073	0.001954512	0.004751658	0.001954512	0.004751658	0.001954512	0.004751658	2027
Северо-Западный Коныс	0120	0.4	0.03795	0.4	0.03795	0.4	0.03795	2027
Северо-Западный Коныс	0220	0.4	0.057	0.4	0.057	0.4	0.057	2027
Северо-Западный Коныс	0302	0.4	0.47475	0.4	0.47475	0.4	0.47475	2027
Северо-Западный Коныс	0304	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0305	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0306	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0307	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0308	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0309	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0310	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0311	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0312	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0313	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027

ТОО «Галаз и Компания»

Северо-Западный Коныс	0314	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0315	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	0.241666667	2.924808	2027
Северо-Западный Коныс	0403	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	2027
Северо-Западный Коныс	1203	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	0.0062325	0.0022995432	2027
Северо-Западный Коныс	0049	0.00151333333	0.048	0.00151333333	0.048	0.00151333333	0.048	2027
Итого:		6.17868122533	36.3212776308	6.17868122533	36.3212776308	6.17868122533	36.3212776308	
Всего по загрязняющему веществу:		6.17868122533	36.3212776308	6.17868122533	36.3212776308	6.17868122533	36.3212776308	2027
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Северо-Западный Коныс	6127	0.000389	0.000168	0.000389	0.000168	0.000389	0.000168	2027
Итого:		0.000389	0.000168	0.000389	0.000168	0.000389	0.000168	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000389	0.000168	0.000389	0.000168	0.000389	0.000168	2027
Всего по объекту:		244.715864099	343.304122271	244.715864099	343.304122271	244.715864099	343.304122271	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		217.418592099	290.313195356	217.418592099	290.313195356	217.418592099	290.313195356	
в том числе факелы:								
Категория V7								
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0108	0.003293648	0.103868476	0.003293648	0.103868476	0.003293648	0.103868476	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.003293648	0.103868476	0.003293648	0.103868476	0.003293648	0.103868476	2026
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0108	0.002195765	0.069245651	0.002195765	0.069245651	0.002195765	0.069245651	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.002195765	0.069245651	0.002195765	0.069245651	0.002195765	0.069245651	2026
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0108	0.021957652	0.692456508	0.021957652	0.692456508	0.021957652	0.692456508	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.021957652	0.692456508	0.021957652	0.692456508	0.021957652	0.692456508	2026
**0410, Метан (727*)								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0108	0.000548941	0.017311413	0.000548941	0.017311413	0.000548941	0.017311413	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.000548941	0.017311413	0.000548941	0.017311413	0.000548941	0.017311413	2026
Категория V8								
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Северо-Западный Коныс	0108	0.275183678	0.04755174	0.284190797	0.04910817	0.284190797	0.04910817	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.275183678	0.04755174	0.284190797	0.04910817	0.284190797	0.04910817	2026

ТОО «Галаз и Компания»

**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0108	0.183455786	0.03170116	0.189460531	0.03273878	0.189460531	0.03273878	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.183455786	0.03170116	0.189460531	0.03273878	0.189460531	0.03273878	2026
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0108	1.834557855	0.317011597	1.894605311	0.327387798	1.894605311	0.327387798	2026
Северо-Западный Коныс	0208	1.834557855	0.317011597	1.894605311	0.327387798	1.894605311	0.327387798	2026
**0410, Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Северо-Западный Коныс	0108	0.045863946	0.00792529	0.047365133	0.008184695	0.047365133	0.008184695	2026
Северо-Западный Коныс	0208	0.045863946	0.00792529	0.047365133	0.008184695	0.047365133	0.008184695	2026
Итого по неорганизованным источникам:		27.297272	52.9909269152	27.297272	52.9909269152	27.297272	52.9909269152	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий

Учитывая проведенные расчеты выбросов загрязняющих веществ, рассеивания приземных концентрации следует вывод о достижение нормативов допустимых выбросов (НДВ), которое предполагается.

Оператором объекта использование малоотходной технологии и других мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предполагается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ 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.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/ЭНК \leq 1,$$

где: *C* - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются 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).

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»» размер санитарно-защитной зоны для данного объекта составляет не менее 500 метров.

Категория предприятия

В отношении объектов I и II категорий термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.

Согласно приказа Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 " Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" объект (I и II категория) - стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько из видов деятельности объектов I категории или объектов II категории, в соответствии с Приложением 2 к Кодексу. Любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, технологически прямо связанные с ними и оказывающие существенное влияние на объем, количество и /или интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия, также относятся к I или II категории.

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданного Департаментом экологии по Кызылординской области производственная деятельность определена как I категория.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утв. Приказом МЭГПР РК №63 от 10.03.2021г, пределы области воздействия определяются с учетом экологических нормативов качества (ЭНК). Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обеспечивает разработку и утверждение экологических нормативов качества не позднее 1 января 2024 года (п.1 ст.418 ЭК РК).

До утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Согласно имеющимся данным у оператора объекта, в непосредственной близости от рассматриваемых участков зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха, лесов, с/х угодий, жилых массивов не имеется.

Соответственно специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района не установлено.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно письма РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-05/111 от 19.01.2021 года Сырдарьинский район не относится к регионам, где неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются (см.приложение).

В связи с тем, что контрактной территория ТОО «Галаз и Компания» расположена в Сырдарьинском районе Кызылординской области, то в данном подразделе мероприятия по регулированию выбросов в период особо НМУ не разрабатываются.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/сек.

В соответствии с п. 15 Методики – «Нормативы выбросов определяются как масса (в граммах) вредного вещества, выбрасываемого в единицу времени (секунду). Наряду с максимальными разовыми допустимыми выбросами (г/с) устанавливаются годовые значения допустимых выбросов в тоннах в год (т/год) для каждого источника и предприятия в целом с учетом снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно плану мероприятий».

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлены в приложении к НДВ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
3. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
4. Приказ МЭГПР Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
6. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных, Приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100.
7. Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК. РНД 211.02.02-97, Астана-2005г.
8. Сборник нормативно-методических документов по охране атмосферного воздуха. Алматы, 1995 г.
9. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра ООС №298 от 29.11.2010 г.). Астана, 2010г.
10. 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 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
11. Об утверждении Правил осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262.
12. Об утверждении Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408.
14. "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП "Эко-Ресурс"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Северо- Западный Коньис	0001	0001 01	ДЭС 100 кВт	выработка электроэнерг ии	24	1920	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1216
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01976
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0071429
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.051
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.155
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000002
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0017143
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0428571

	0002	0002 01	ДЭС 100 кВт	выработка электроэнерг ии	24	1920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1216
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01976
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0071429
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.051
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.155
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000002
							Формальдегид (Метаналь) (	1325(609)	0.0017143
							609)		
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0428571
	0003	0003 01	ДЭС 100 кВт	выработка электроэнерг ии	24	1920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1216
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01976
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0071429
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.051
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.155
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000002
							Формальдегид (Метаналь) (	1325(609)	0.0017143
							609)		
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0428571

	0004	0004 01	ДЭС 100 кВт	выработка электроэнерг ии	24	1920	10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.1216 0.01976 0.0071429 0.051 0.155 0.0000002 0.0017143 0.0428571
	0018	0018 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0410(727*)	0.192 0.0312 0.2437344 0.2437344
	0019	0019 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0410(727*)	0.192 0.0312 0.2437344 0.2437344
	0020	0020 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301(4) 0304(6)	0.192 0.0312

	0021	0021 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344 0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0022	0022 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0023	0023 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0024	0024 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0025	0025 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344

	0026	0026 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0027	0027 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0410(727*) 0301(4)	0.2437344 0.192
	0028	0028 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0304(6) 0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.0312 0.2437344 0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0029	0029 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0030	0030 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0031	0031 01	Устьевой подогреватель	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0410(727*) 0301(4)	0.2437344 0.192

			ППТМ-0,2Г				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0304(6) 0337(584)	0.0312 0.2437344
	0055	0055 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0056	0056 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
	0071	0071 01	Резервуар для хранения дизтоплива 25 м3	прием, хранение и отпуск дизтоплива	24	8760	Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0410(727*) 0333(518) 2754(10)	0.2437344 0.0000064568 0.0022995432
	0102	0102 01	Печь подогрева нефти ПП-0,63	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.3048 0.04953 0.4874688
	0103	0103 01	Продувочная свеча	продувка		0.3	Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0410(727*) 0415(1502*)	0.4874688 0.0044
	0104	0104 01	Печь подогрева нефти ПП-0,63	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3048
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04953

						оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0.3 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0.3 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584) 0410(727*) 0415(1502*) 0415(1502*) 0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.4874688 0.4874688 0.3048 0.04953 0.4874688 0.4874688 0.0044 0.0044 0.103868476 0.069245651 0.692456508 0.017311413 0.04910817 0.03273878 0.327387798 0.008184695 0.003924 4.738884 1.75272 0.02289 0.007194 0.014388
0105	0105 01	Печь подогрева нефти ПП-0,63	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0.3 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0.3 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0337(584) 0410(727*) 0415(1502*) 0415(1502*) 0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.4874688 0.4874688 0.3048 0.04953 0.4874688 0.4874688 0.0044 0.0044 0.103868476 0.069245651 0.692456508 0.017311413 0.04910817 0.03273878 0.327387798 0.008184695 0.003924 4.738884 1.75272 0.02289 0.007194 0.014388
0106	0106 01	Продувочная свеча	продувка		0.3	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0044
0107	0107 01	Продувочная свеча	продувка		0.3	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0044
0108	0108 01	Факельная установка V7	утилизация ПНГ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.103868476 0.069245651 0.692456508 0.017311413 0.04910817 0.03273878 0.327387798 0.008184695 0.003924 4.738884 1.75272 0.02289 0.007194 0.014388
0108	0108 02	Факельная установка V8	утилизация ПНГ		48	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0328(583) 0337(584) 0410(727*) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.04910817 0.03273878 0.327387798 0.008184695 0.003924 4.738884 1.75272 0.02289 0.007194 0.014388
0109	0109 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0410(727*) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.008184695 0.003924 4.738884 1.75272 0.02289 0.007194 0.014388

	0110	0110 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.003924
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	4.738884
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
	0111	0111 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.003924
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	4.738884
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
	0112	0112 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.003924
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	4.738884
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
	0113	0113 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.003924
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	4.738884
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
	0114	0114 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.003924
							Смесь углеводородов	0415(1502*)	4.738884

	0115	0115 01	Резервуар для хранения нефти РГС-70	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64)	1.75272 0.02289 0.007194 0.014388 0.003924 4.738884 1.75272 0.02289 0.007194 0.014388 0.002322 2.804202 1.03716 0.013545
	0116	0116 01	Автоналивной стояк	налив нефти	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*)	0.004257 0.008514 0.00004056 0.04898296 0.0181168 0.0002366 0.00007436 0.00014872 0.00004056 0.04898296 0.0181168
	0117	0117 01	Дренажная емкость 40м3	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*)	0.008514 0.00004056 0.04898296 0.0181168 0.0002366 0.00007436 0.00014872 0.00004056 0.04898296 0.0181168
	0118	0118 01	Дренажная емкость 40м3	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*)	0.008514 0.00004056 0.04898296 0.0181168 0.0002366 0.00007436 0.00014872 0.00004056 0.04898296 0.0181168

	0119	0119 01	Блок дозирования реагентов ДЭС 400 кВт	дозирование реагентов	24	8400	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0602(64) 0616(203) 0621(349) 1052(338)	0.0002366 0.00007436 0.00014872 0.00033
	0120	0120 01		выработка электроэнергии	0.6	240	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	0.076912 0.0124982 0.006325 0.012903 0.07843
(002) Северо-Западный Коныс	0121	0121 01	Автоналивной стояк	налив нефти	24	8760	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.000000159 0.001518 0.03795
							Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*)	0.002322 2.804202 1.03716
							Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.013545 0.004257 0.008514
	0202	0202 01	Печь подогрева нефти ПП-0,63	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301(4) 0304(6)	0.3048 0.04953

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.4874688
	0203	0203 01	Продувочная свеча	продувка		0.3 Метан (727*)	0410(727*)	0.4874688
	0204	0204 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0044
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
	0205	0205 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
	0206	0206 01	Продувочная свеча	продувка		0.3 Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0044
	0207	0207 01	Продувочная свеча	продувка		0.3 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0044
	0208	0208 01	Факельная установка V7	утилизация ПНГ	24	8760 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.103868476
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.069245651
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.692456508
	0208	0208 02	Факельная установка V8	утилизация ПНГ		48 Метан (727*)	0410(727*)	0.017311413
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04910817
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.03273878
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.327387798
	0209	0209 01	Резервуар для	прием,	24	8760 Метан (727*)	0410(727*)	0.008184695
						Сероводород (	0333(518)	0.003924

[illegible]

							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
							Сероводород (	0333(518)	0.003924
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	4.738884
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
							Сероводород (	0333(518)	0.003924
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	4.738884
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.75272
							Бензол (64)	0602(64)	0.02289
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.007194
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.014388
							Сероводород (	0333(518)	0.002322
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	2.804202
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	1.03716
							Бензол (64)	0602(64)	0.013545
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.004257
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.008514
							Сероводород (	0333(518)	0.00004056
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.04898296
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.0181168
							Бензол (64)	0602(64)	0.0002366

	0218	0218 01	Дренажная емкость 40м3	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 1052(338)	0.00007436 0.00014872 0.00004056 0.04898296 0.0181168 0.0002366 0.00007436 0.00014872 0.00033
	0219	0219 01	Блок дозирования реагентов	дозирование реагентов	24	8400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609)	0.11552 0.018772 0.0095 0.01938 0.1178 0.000000239 0.00228
	0220	0220 01	ДЭС 400 кВт	выработка электроэнергии	0.6	240	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609)	0.11552 0.018772 0.0095 0.01938 0.1178 0.000000239 0.00228
	0221	0221 01	Автоналивной стояк	налив нефти	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	2754(10) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*)	0.057 0.002322 2.804202 1.03716

(003) Северо-Западный Коньс	0303	0303 01	Дренажная емкость 8м3	прием, хранение и отпуск нефти	24	8400	предельных C6-C10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602(64)	0.013545
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.004257
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.008514
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000008238
	0304	0304 01	ГПУ №1	выработка электроэнергии	24	8736	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.009948758
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00367964
							Бензол (64)	0602(64)	0.000048055
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000015103
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000030206
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
	0305	0305 01	ГПУ №2	выработка электроэнергии	24	8736	Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	2.924808
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672

						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	2.924808
0306	0306 01	ГПУ №3	выработка электроэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	2.924808
0307	0307 01	ГПУ №4	выработка электроэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
						Алканы C12-19 /в пересчете	2754(10)	2.924808

	0308	0308 01	ГПУ №5	выработка электроэнерг ии	24	8736	на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0337(584)	3.899744 0.6337084 0.032497054 5.0696672
	0309	0309 01	ГПУ №6	выработка электроэнерг ии	24	8736	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0703(54) 1325(609) 2754(10) 0301(4) 0304(6) 0328(583) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.00000067 0.008123654 2.924808 3.899744 0.6337084 0.032497054 5.0696672 0.00000067 0.008123654 2.924808

	0310	0310 01	ГПУ №7	выработка электроэнерг ии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0337(584)	3.899744 0.6337084 0.032497054 5.0696672
	0311	0311 01	ГПУ №8	выработка электроэнерг ии	24	8736	углерода, Угарный газ) (	0703(54)	0.00000067
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (	1325(609)	0.008123654
							609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	2.924808
	0312	0312 01	ГПУ №9	выработка электроэнерг ии	24	8736	10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0337(584)	3.899744 0.6337084 0.032497054 5.0696672
							584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (	0703(54) 1325(609)	0.00000067 0.008123654
							609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	2.924808
							10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод	0301(4) 0304(6) 0328(583)	3.899744 0.6337084 0.032497054

						черный) (583)		
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	2.924808
0313	0313 01	ГПУ №10	выработка электроэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	2.924808
0314	0314 01	ГПУ №11	выработка электроэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
						Бенз/а/пирен (3,4-	0703(54)	0.00000067

(004) Северо-Западный Коныс	0315	0315 01	ГПУ №12	выработка электроэнергии	24	8736	Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1325(609) 2754(10)	0.008123654 2.924808
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.899744
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6337084
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.032497054
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.0696672
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000067
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.008123654
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	2.924808
	0401	0401 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
	0402	0402 01	Продувочная свеча	продувка	24	0.3	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*)	0337(584) 0410(727*)	0.2437344 0.2437344
	0403	0403 01	Дренажная емкость для дизтоплива 25м3	прием, хранение и отпуск дизтоплива		8400	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0415(1502*) 0333(518)	0.0044 0.0000064568
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	2754(10)	0.0022995432

						пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0404	0404 01	Продувочная свеча	продувка		0.3	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0044
0501	0501 01	Устьевой подогреватель УП-0,4	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.12
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0195
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
0502	0502 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
0503	0503 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
1201	1201 01	Устьевой подогреватель УП-0,4	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.12
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0195
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
1203	1203 01	Дренажная емкость для дизтоплива 25м3	прием, хранение и отпуск дизтоплива	24	8400	Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000064568
						Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	2754(10)	0.0022995432

(005) Северо-Западный Коньис	6085	6085 01	Устье скважин скв.3	добыча	24	8760	Растворитель РПК-265П) (10)		
							Сероводород (	0333(518)	0.000002424
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	6086	6086 01	Устье скважин скв.5	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (	0333(518)	0.000002424
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	6087	6087 01	Устье скважин скв.7	добыча	24	8760	м-, п- изомеров) (203)		
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (	0333(518)	0.000002424
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	6088	6088 01	Устье скважин скв.8	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (	0333(518)	0.000002424
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	6089	6089 01	Устье скважин	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (	0333(518)	0.000002424

[illegible]

[illegible]

						м-, п- изомеров) (203)		
	6098	6098 01	Устье скважин скв.77	добыча	24	8760 Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (	0333(518)	0.000002424
						Дигидросульфид) (518)		
						Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
						предельных C1-C5 (1502*)		
						Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
						предельных C6-C10 (1503*)		
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-,	0616(203)	0.000004444
						м-, п- изомеров) (203)		
	6099	6099 01	Устье скважин скв.78	добыча	24	8760 Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (	0333(518)	0.000002424
						Дигидросульфид) (518)		
						Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
						предельных C1-C5 (1502*)		
						Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
						предельных C6-C10 (1503*)		
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-,	0616(203)	0.000004444
						м-, п- изомеров) (203)		
	6100	6100 01	Устье скважин скв.79	добыча	24	8760 Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (	0333(518)	0.000002424
						Дигидросульфид) (518)		
						Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
						предельных C1-C5 (1502*)		
						Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
						предельных C6-C10 (1503*)		
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-,	0616(203)	0.000004444
						м-, п- изомеров) (203)		
	6101	6101 01	Трехфазный вертикальный сепаратор. V = 2.3 м3 (ЗУ-1)	сепаратор	24	8760 Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (	0333(518)	0.000002424
						Дигидросульфид) (518)		
						Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
						предельных C1-C5 (1502*)		
						Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
						предельных C6-C10 (1503*)		
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-,	0616(203)	0.000004444
						м-, п- изомеров) (203)		
	6102	6102 01	Трехфазный	сепаратор	24	8760 Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (	0333(518)	0.000002424

			вертикальный сепаратор. БВСТ-300 (ЗУ 2)				Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
--	--	--	---	--	--	--	---

	6107	6107 01	Насосы технологические	перекачка нефти	24	8400	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848
	6108	6108 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848
	6109	6109 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848
	6110	6110 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64)	0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294

	6111	6111 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64)	0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294
	6112	6112 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64)	0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294
	6113	6113 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0123(274) 0143(327) 0301(4) 0304(6)	0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848 0.001283 0.0001104 0.000144 0.0000234
	6127	6127 01	Сварочный участок	сварка	2	300	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0621(349) 0123(274) 0143(327) 0301(4) 0304(6)	0.0001848 0.001283 0.0001104 0.000144 0.0000234

						оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.001596
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00009
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.000396
	6129	6129 01	Стиральная машина	стрика белья	2	720 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)	2908(494)	0.000168
						диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155(408)	0.0001679616
						Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	2744(1132*)	0.000390096
	6130	6130 01	Стиральная машина	стрика белья	2	720 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155(408)	0.0001679616
						Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	2744(1132*)	0.000390096
	6131	6131 01	Блок АГЗУ Спутник	транспортировка	24	8760 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводов	0415(1502*)	0.002927384

						предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
6132	6132 01	Блок АГЗУ Спутник	транспортиро вка	24	8760			
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
6133	6133 01	Блок АГЗУ Спутник	транспортиро вка	24	8760			
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
6134	6134 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400			
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504
6135	6135 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400			
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.0608664 0.022512 0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504

							Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0602(64) 0616(203)	0.000294 0.0000924
	6136	6136 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001848
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000504
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0608664
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.022512
	6137	6137 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Бензол (64)	0602(64)	0.000294
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0000924
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001848
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000504
	6138	6138 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0608664
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.022512
							Бензол (64)	0602(64)	0.000294
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0000924
6139	6139 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001848	
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000504	
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0608664	
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.022512	
							Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0602(64) 0616(203)	0.000294 0.0000924

	6140	6140 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001848
							Сероводород (	0333(518)	0.0000504
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0608664
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.022512
							Бензол (64)	0602(64)	0.000294
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0000924
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001848
	6141	6141 01	Насос на скважине	перекачка нефти	24	8400	Сероводород (	0333(518)	0.0000504
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.0608664
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.022512
							Бензол (64)	0602(64)	0.000294
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0000924
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001848
							Сероводород (	0333(518)	0.00002424
	6201	6201 01	Концевая сепарационная установка. 6.3 м3 (ЗУ-2)	сепаратор	24	8760	Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
	6202	6202 01	Газовый сепаратор (ЗУ-1)	сепаратор	24	8760	Сероводород (	0333(518)	0.000002424
							Дигидросульфид) (518)		
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (	0333(518)	0.000002424
							Дигидросульфид) (518)		
	6203	6203 01	Газовый сепаратор (ЗУ-	сепаратор	24	8760			

			2)				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
	6204	6204 01	Факельный сепаратор (ЗУ-2)	сепаратор	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
	6205	6205 02	Площадка сепаратора НГС-МФНС	сепаратор	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
	6206	6206 01	Площадка сепаратора НГС-МФНС	сепаратор	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
	6207	6207 01	Площадка дренажной емкости ЕП-0, 8м3 - МФНС	площадка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272

	6208	6208 01	Площадка дренажной емкости ЕП-0, 8м3 - МФНС	площадка	24	8760	предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64)	0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64)	0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414
	6209	6209 01	Площадка узла отсечного клапана XV-01 на МФНС	площадка	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6210	6210 01	Площадка дренажной емкости ЕП-0, 8м3 ДНС	емкость	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6211	6211 01	Площадка дренажной емкости ЕП-0, 8м3 ПГТ	емкость	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444

	6212	6212 01	Площадка камеры запуска скребка МФНС	камера	24	8760	м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6213	6213 01	Площадка УДЭ-МФНС	площадка	24	8760	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*)	0.000008888 0.000002424 0.002927384
	6214	6214 01	Площадка УДЭ-МФНС	площадка	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6215	6215 01	Площадка узла отсечного клапана XV-01 на ДНС	площадка	24	8760	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6216	6216 01	Площадка камеры	площадка	24	8760	Метилбензол (349) Сероводород (	0621(349) 0333(518)	0.000008888 0.000002424

			приема скребка КПС-01 на ДНС				Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
	6217	6217 01	Газовый	площадка	24	8760			
			сепаратор ПГГ				Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
	6220	6220 01	Площадка эжектора ЭЖ-01	площадка	24	8760	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
	6221	6221 01	Выкидные линий скв.84	транспортиро вка	24	8760	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424
	6222	6222 01	Выкидные линий скв.87	транспортиро вка	24	8760	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518)	0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888 0.000002424

						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	6223	6223 01	Выкидные линий скв.88	транспортиро вка	24	8760 Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6224	6224 01	Выкидные линий скв.89	транспортиро вка	24	8760 Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6225	6225 01	Нефтепровод от МФНС до КПС на ДНС-4	транспортиро вка	24	8760 Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444
	6226	6226 01	Трубопровод ЗУ- 1 до МФНС	транспортиро вка	24	8760 Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272
						предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0602(64)	0.00001414

6227	6227 01	Трубопровод ЗУ-2 до МФНС	транспортировка	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
6228	6228 01	Блок АГЗУ до ЗУ-1	транспортировка	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
6229	6229 01	Выкидные линий скважин подключенных на ЗУ-1	транспортировка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
6230	6230 01	Выкидные линий скважин	транспортировка	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00002904
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.03507064
		подключенных на ЗУ-2				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.0129712
						Бензол (64)	0602(64)	0.0001694
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00005324
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.00010648
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00004362
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.05267842
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.0194836
						Бензол (64)	0602(64)	0.00025445
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00007997
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.00015994

	6404	6404 01	Устье скважин скв.80	добыча	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	6504	6504 01	Устье скважин скв.82	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	7204	7204 01	Устье скважин скв.83	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
	7304	7304 01	Устье скважин скв.84	добыча	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	7305	7305 01	Устье скважин скв.85	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384

	7306	7306 01	Устье скважин скв.86	добыча	24	8760	предельных C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
							предельных C6-C10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
	7307	7307 01	Устье скважин скв.87	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
							предельных C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
	7308	7308 01	Устье скважин скв.88	добыча	24	8760	предельных C6-C10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
	7309	7309 01	Устье скважин скв.90	добыча	24	8760	Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
							предельных C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
							предельных C6-C10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
	7309	7309 01	Устье скважин скв.90	добыча	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
							Смесь углеводородов	0415(1502*)	0.002927384
							предельных C1-C5 (1502*)		
	7309	7309 01	Устье скважин скв.90	добыча	24	8760	Смесь углеводородов	0416(1503*)	0.00108272
							предельных C6-C10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888

7310	7310 01	Устье скважин скв.91	добыча	24	8760	Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
7311	7311 01	Устье скважин скв.92	добыча	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
						Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
						Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444

	7314	7314 01	Устье скважин скв.95	добыча	24	8760	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.000008888 0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888
	7315	7315 01	Устье скважин скв.96	добыча	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888
	7316	7316 01	Устье скважин скв.97	добыча	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888
	7317	7317 01	Устье скважин скв.98	добыча	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.000002424 0.002927384 0.00108272 0.00001414 0.000004444 0.000008888
	7318	7318 01	Устье скважин скв.99	добыча	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000002424

							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.002927384
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00108272
							Бензол (64)	0602(64)	0.00001414
(006) Северо-Западный Коньис	1301	1301 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000004444
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000008888
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
	1302	1302 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
							Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
	1303	1303 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
							Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
	1304	1304 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
							Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
	1305	1305 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
							Метан (727*)	0410(727*)	0.2437344
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.192
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2437344
			ППТМ-0,2Г				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0312

	1306	1306 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584) 0410(727*) 0301(4) 0304(6)	 0.2437344 0.192 0.0312
	1307	1307 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6)	 0.2437344 0.192 0.0312
	1317	1317 02	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6)	 0.2437344 0.192 0.0312
	1318	1318 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6)	 0.2437344 0.192 0.0312
	1319	1319 01	Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г	выработка теплоэнергии	24	8736 Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0410(727*) 0301(4) 0304(6)	 0.2437344 0.192 0.0312

(007) Северо-Западный Коньс	0049	0049 01	АДПМ-2	выработка электроэнергии	24	3672	584) Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0410(727*) 0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	0.2437344 0.12 0.156 0.02 0.04 0.1 0.0048 0.0048 0.048
	0051	0051 01	ППУА	выработка пара	24	3672	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0301(4) 0304(6) 0328(583)	0.01172 0.0019045 0.001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0330(516) 0337(584)	0.02352 0.0556
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Северо-Западный Коньис			
0001	3	0.2	0.36	0.011211	2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.595342222	0.1216
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.096743111	0.01976
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.037967378	0.0071429
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.265777778	0.051
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.756444444	0.155
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000875	0.0000002
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008762489	0.0017143
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.210285422	0.0428571
0002	3	0.2	0.36	0.011211	2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.595342222	0.1216
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.096743111	0.01976
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.037967378	0.0071429

0003	3	0.2	0.36	0.011211	2	0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.265777778	0.051
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.756444444	0.155
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000875	0.0000002
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008762489	0.0017143
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.210285422	0.0428571
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.595342222	0.1216
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.096743111	0.01976
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.037967378	0.0071429
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.265777778	0.051
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.756444444	0.155
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000875	0.0000002
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008762489	0.0017143
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.210285422	0.0428571
0004	3	0.2	0.36	0.011211	2		пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.595342222	0.1216
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.096743111	0.01976
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.037967378	0.0071429
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.265777778	0.051

0018	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.756444444	0.155
					0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000875	0.0000002
					1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008762489	0.0017143
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.210285422	0.0428571
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
0019	3	0.2	1.55	0.0608	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
0020	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0021	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344

0022	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	углерода, Угарный газ) (584)		
					0301 (4)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0337 (584)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
0023	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
0024	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
0025	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
0026	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312

0027	3	0.2	1.55	0.0608	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0028	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
0029	3	0.2	1.55	0.0608	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0030	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0031	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0055	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0009919	0.0312

0056	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.00775	0.2437344
0071	3	0.2	1.55	0.0486947	0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
0102	2	0.2	6.26	0.1215	0333 (518)	Сероводород (	0.0000175	0.0000064568
					2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0062325	0.0022995432
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00968	0.3048
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001573	0.04953
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0155	0.4874688
0103	2	0.2	6.26	0.1966637	0410 (727*)	Метан (727*)	0.0155	0.4874688
0104	2	0.2	6.26	0.1215	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9.17431	0.0044
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00968	0.3048
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001573	0.04953
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0155	0.4874688
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0155	0.4874688
0105	2	0.2	6.26	0.1215	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00968	0.3048
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001573	0.04953
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0155	0.4874688

							углерода, Угарный газ) (584)		
0106	2	0.2	6.26	0.1966637		0410 (727*) 0415 (1502*)	Метан (727*) Смесь углеводородов	0.0155 9.17431	0.4874688 0.0044
0107	2	0.2	6.26	0.1966637		0415 (1502*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	9.17431	0.0044
0108	12.3	0.389	73.59	8.7462017	1650.9	0301 (4)	предельных C1-C5 (1502*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.287484445	0.152976646
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.191656296	0.101984431
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.916562963	1.019844306
0109	2	0.2	6.26	0.1966637		0410 (727*) 0333 (518)	Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.047914074 0.0020484	0.025496108 0.003924
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
						0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
0110	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0075108 0.0020484	0.014388 0.003924
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
						0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
0111	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0075108 0.0020484	0.014388 0.003924
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
						0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-	0.0037554	0.007194

0112	2	0.2	6.26	0.1966637	0621 (349)	, п- изомеров) (203)		
					0333 (518)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
						Сероводород (	0.0020484	0.003924
					0415 (1502*)	Дигидросульфид) (518)		
						Смесь углеводородов	2.4737844	4.738884
					0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*)		
0113	2	0.2	6.26	0.1966637		Смесь углеводородов	0.914952	1.75272
					0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*)		
					0616 (203)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (	0.0020484	0.003924
0114	2	0.2	6.26	0.1966637		Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов	2.4737844	4.738884
						предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов	0.914952	1.75272
						предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
0115	2	0.2	6.26	0.1966637	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (	0.0020484	0.003924
						Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов	2.4737844	4.738884
						предельных C1-C5 (1502*)		
0116	2	0.2	6.26	0.1966637	0416 (1503*)	Смесь углеводородов	0.914952	1.75272
						предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
0116	2	0.2	6.26	0.1966637	0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (	0.0005544	0.002322

0117	2	0.2	6.26	0.1966637		0415 (1502*)	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.6695304	2.804202
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.247632	1.03716
						0602 (64)	Бензол (64)	0.003234	0.013545
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0010164	0.004257
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0020328	0.008514
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.010242	0.00004056
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12.368922	0.04898296
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4.57476	0.0181168
						0602 (64)	Бензол (64)	0.059745	0.0002366
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.018777	0.00007436
0118	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349)	Метилбензол (349)	0.037554	0.00014872
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.010242	0.00004056
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12.368922	0.04898296
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4.57476	0.0181168
						0602 (64)	Бензол (64)	0.059745	0.0002366
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.018777	0.00007436
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.037554	0.00014872
0119	2	0.2	6.26	0.1966637		1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.004542	0.00033
0120	3	0.2	0.36	0.0113097	47	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.808888889	0.076912
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.131444444	0.0124982
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.072222222	0.006325
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.144444444	0.012903
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.822222222	0.07843

0121	2	0.2	6.26	0.1966637	0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001667	0.000000159
					1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.016666667	0.001518
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4	0.03795
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0005544	0.002322
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.6695304	2.804202
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.247632	1.03716
					0602 (64)	Бензол (64)	0.003234	0.013545
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0010164	0.004257
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0020328	0.008514
Северо-Западный Коньс								
0202	2	0.2	6.26	0.1215	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00968	0.3048
0203	2	0.2	6.26	0.1966637	0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001573	0.04953
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0155	0.4874688
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0155	0.4874688
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9.17431	0.0044
0204	3	0.2	1.55	0.0608	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
0205	3	0.2	1.55	0.0608	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0009919	0.0312

						0337 (584)	оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.00775	0.2437344
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
0206	2	0.2	6.26	0.1966637		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9.17431	0.0044
0207	2	0.2	6.26	0.1966637		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9.17431	0.0044
0208	12.3	0.389	73.59	8.7462017	1650.9	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.287484445	0.152976646
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.191656296	0.101984431
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	1.916562963	1.019844306
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.047914074	0.025496108
0209	2	0.2	6.26	0.1966637		0333 (518)	Сероводород (	0.0020484	0.003924
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
						0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
0210	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
						0333 (518)	Сероводород (	0.0020484	0.003924
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
						0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
0211	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
						0333 (518)	Сероводород (	0.0020484	0.003924
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272

0212	2	0.2	6.26	0.1966637	0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0020484	0.003924
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
0213	2	0.2	6.26	0.1966637	0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0020484	0.003924
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
0214	2	0.2	6.26	0.1966637	0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0020484	0.003924
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
0215	2	0.2	6.26	0.1966637	0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0020484	0.003924
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
					0602 (64)	Бензол (64)	0.011949	0.02289
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194

0216	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0075108 0.0005544 0.6695304	0.014388 0.002322 2.804202
0217	2	0.2	6.26	0.1966637		0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.247632 0.003234 0.0010164 0.0020328 0.010242 12.368922 4.57476 0.059745 0.018777	1.03716 0.013545 0.004257 0.008514 0.00004056 0.04898296 0.0181168 0.0002366 0.00007436
0218	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.037554 0.010242 12.368922 4.57476 0.059745 0.018777	0.00014872 0.00004056 0.04898296 0.0181168 0.0002366 0.00007436
0219	2	0.2	6.26	0.1966637		0621 (349) 1052 (338)	Метилбензол (349) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.037554 0.004542	0.00014872 0.00033
0220	3	0.2	0.36	0.0113097	47	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.808888889 0.131444444 0.072222222 0.144444444	0.11552 0.018772 0.0095 0.01938
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.822222222	0.1178

0221	2	0.2	6.26	0.1966637		0703 (54)	углерода, Угарный газ) (584)		
						1325 (609)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001667	0.000000239
						2754 (10)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.016666667	0.00228
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4	0.057
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0005544	0.002322
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.6695304	2.804202
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.247632	1.03716
						0602 (64)	Бензол (64)	0.003234	0.013545
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0010164	0.004257
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0020328	0.008514
Северо-Западный Коньс									
0303	2	0.2	6.26	0.1966637		0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.006144	0.000008238
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	7.419904	0.009948758
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	2.74432	0.00367964
						0602 (64)	Бензол (64)	0.03584	0.000048055
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.011264	0.000015103
0304	2	0.2	0.1	0.0032068	2	0621 (349)	Метилбензол (349)	0.022528	0.000030206
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672

0305	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
0306	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.241666667	2.924808

0307	2	0.2	6.26	0.0032068	2		пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
0308	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
0309	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0027775	0.032497054

0310	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0337 (584)	черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0027775	0.032497054
0311	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0337 (584)	черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.000666667	0.008123654

0312	2	0.2	6.26	0.0032068	2	2754 (10)	609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
0313	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.000666667	0.008123654
0314	2	0.2	6.26	0.0032068	2	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.32	3.899744

						0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672
0315	2	0.2	6.26	0.0032068	2	0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0027775	0.032497054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00000067
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808
Северо-Западный Коньс									
0401	3	0.2	1.55	0.0608		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344

0402	2	0.2	6.26	0.1966637	0410 (727*) 0415 (1502*)	углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00775 9.17431	0.2437344 0.0044
0403	2	0.2	6.26	0.1966637	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000175 0.0062325	0.0000064568 0.0022995432
0404	2	0.2	6.26	0.1966637	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9.17431	0.0044
0501	2	0.2	6.26	0.0608	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003816 0.0006201 0.00775	0.12 0.0195 0.2437344
0502	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*) 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775 0.006104 0.0009919 0.00775	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
0503	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*) 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775 0.006104 0.0009919 0.00775	0.2437344 0.192 0.0312 0.2437344
1201	2	0.2	6.26	0.0608	0410 (727*) 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Метан (727*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775 0.003816 0.0006201 0.00775	0.2437344 0.12 0.0195 0.2437344

1203	2	0.2	6.26	0.1966637	0410 (727*) 0333 (518) 2754 (10)	углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00775 0.0000175 0.0062325	0.2437344 0.0000064568 0.0022995432
6085	2				Северо-Западный Коныс			
6086	2				0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6087	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)		

6088	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6089	2				0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6090	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6091	2				0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6092	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов		

6093	2				0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов		
					0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6094	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6095	2				0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6096	2				0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		

6097	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6098	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6099	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6100	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		

6101	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6102	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6103	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6104	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6105	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504

						0415 (1502*)	Смесь углеводородов	0.002014388	0.0608664						
6106	2					0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512						
						0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0.00000973	0.000294						
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924						
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848						
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504						
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов	0.002014388	0.0608664						
						0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512						
						0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0.00000973	0.000294						
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924						
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848						
6107	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504						
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов	0.002014388	0.0608664						
						0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512						
						0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0.00000973	0.000294						
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924						
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848						
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504						
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов	0.002014388	0.0608664						
						0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512						
						0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0.00000973	0.000294						
6108	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924						
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848						
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504						
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов	0.002014388	0.0608664						
						0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512						
						0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0.00000973	0.000294						
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924						
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848						
						6109	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
												0415 (1502*)	Смесь углеводородов	0.002014388	0.0608664
0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512												

6110	2				0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0602 (64)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
6111	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0602 (64)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
6112	2				0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0602 (64)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
6113	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0602 (64)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504

6127	2				0621 (349)	, п- изомеров) (203)		
					0123 (274)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00297	0.001283
					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002556	0.0001104
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003333	0.000144
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.0000234
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.001596
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.00009
6129	2				0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.000396
					2908 (494)	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)	0.000389	0.000168
					0155 (408)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0000648	0.0001679616
					2744 (1132*)	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "	0.0001505	0.000390096

6130	2				0155 (408)	Юка", "Эра" (1132*) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0000648	0.0001679616
6131	2				2744 (1132*)	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", " Юка", "Эра" (1132*)	0.0001505	0.000390096
6132	2				0333 (518)	Сероводород (		
					0415 (1502*)	Дигидросульфид) (518)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0602 (64)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0616 (203)	Бензол (64)		
					0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203)		
					0333 (518)	Метилбензол (349)		
						Сероводород (		
						Дигидросульфид) (518)		
6133	2				0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (		
						Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6134	2				0333 (518)	Сероводород (	0.000001668	0.0000504
						Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов	0.00074504	0.022512

6135	2				0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*)		
					0616 (203)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0333 (518)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0415 (1502*)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0602 (64)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0616 (203)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
6136	2				0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0333 (518)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0415 (1502*)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0602 (64)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0616 (203)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0333 (518)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
6137	2				0415 (1502*)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0602 (64)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0616 (203)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0333 (518)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0415 (1502*)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
6138	2				0602 (64)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0616 (203)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
					0621 (349)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000003058	0.0000924
					0333 (518)	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848
					0415 (1502*)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
					0602 (64)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
					0616 (203)	Бензол (64)	0.00000973	0.000294

6139	2					0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000006116 0.000001668 0.002014388 0.00074504	0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512
6140	2					0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00000973 0.000003058 0.000006116 0.000001668 0.002014388 0.00074504	0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512
6141	2					0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00000973 0.000003058 0.000006116 0.000001668 0.002014388 0.00074504	0.000294 0.0000924 0.0001848 0.0000504 0.0608664 0.022512
6201	2					0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00000973 0.000003058 0.000006116 0.00074504	0.000294 0.0000924 0.0001848 0.022512
6202	2					0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000973 0.000003058 0.000006116 0.00074504	0.000294 0.0000924 0.0001848 0.022512

						0415 (1502*)	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов		
6203	2					0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						0602 (64)	Бензол (64)		
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)		
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						0602 (64)	Бензол (64)		
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6204	2					0621 (349)	Метилбензол (349)		
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						0602 (64)	Бензол (64)		
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)		
6205	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						0602 (64)	Бензол (64)		
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)		
6206	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		

6207	2				0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
6208	2				0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6209	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6210	2				0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		

6211	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
6212	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
6213	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
6214	2				0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		

6215	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
6216	2				0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6217	2				0333 (518)	Сероводород (		
					0415 (1502*)	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6220	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
6221	2				0415 (1502*)	Смесь углеводородов		

6222	2				0416 (1503*)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов		
					0602 (64)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
6223	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
6224	2				0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
6225	2				0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		

6226	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6227	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6228	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
6229	2				0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		

6230	2				0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
6404	2				0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
6504	2				0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
7204	2				0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0333 (518)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
7304	2				0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		

7305	2				0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
7306	2				0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
7307	2				0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
7308	2				0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349)	Метилбензол (349)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)		
					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		

7309	2				0602 (64) 0616 (203)	предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*) 0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
7310	2				0602 (64) 0616 (203)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*) 0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
7311	2				0602 (64) 0616 (203)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов		
7312	2				0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
					0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
					0415 (1502*) 0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64) 0616 (203)	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-		

7313	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
7314	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)		
7315	2				0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
7316	2				0621 (349) 0333 (518) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0602 (64) 0616 (203)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
7317	2				0621 (349) 0333 (518)	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		

7318	2					0415 (1502*)	Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						0602 (64)	Бензол (64)		
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)		
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
					0602 (64)	Бензол (64)			
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)		
Северо-Западный Коньс									
1301	3	0.2	1.55	0.0608		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
1302	3	0.2	1.55	0.0608		0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
1303	3	0.2	1.55	0.0608		0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344

1304	3	0.2	1.55	0.0608	0410 (727*)	углерода, Угарный газ) (584)		
					0301 (4)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0337 (584)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
1305	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
1306	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
1307	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
1317	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344

1318	3	0.2	1.55	0.0608	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
1319	3	0.2	1.55	0.0608	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.00775	0.2437344
Северо-Западный Коныс								
0049	3	0.2	1.55	0.0486947	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0037833333	0.12
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0049183333	0.156
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00063055556	0.02
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012611111	0.04
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00315277778	0.1
					1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.0001513333	0.0048
					1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001513333	0.0048
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015133333	0.048
0051	3	0.2	1.55	0.0486947	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00088	0.01172
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.000143	0.0019045

						0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000075	0.001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001764	0.02352
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00417	0.0556

Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2027 год

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Северо-Западный Коньыс					
6085 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0621	100
6085 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0616	100
6085 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0602	100
6085 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0416	100
6085 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0415	100
6085 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0333	100
6086 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0621	100
6086 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0616	100
6086 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0602	100
6086 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0416	100
6086 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0415	100
6086 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0333	100
6087 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0621	100
6087 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0616	100
6087 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0602	100
6087 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0416	100
6087 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0415	100
6087 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0333	100
6088 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0621	100
6088 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0616	100
6088 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0602	100
6088 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0416	100
6088 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0415	100
6088 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0333	100
6089 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0621	100
6089 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0616	100
6089 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0602	100
6089 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0416	100
6089 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0415	100
6089 01	Герметизация ЗРА и ФС	100	100	0333	100

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2027 год

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027

Код заг- рыз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		293.966977531	293.575197531	0.39178	0	0.39178	0	293.575197531
Т в е р д ы е:		0.6624128632	0.6624128632	0	0	0	0	0.6624128632
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001283	0.001283	0	0	0	0	0.001283
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001104	0.0001104	0	0	0	0	0.0001104
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0003359232	0.0003359232	0	0	0	0	0.0003359232
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.65933011	0.65933011	0	0	0	0	0.65933011
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000396	0.000396	0	0	0	0	0.000396
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000009238	0.000009238	0	0	0	0	0.000009238
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", " Лотос", "Лотос-автомат", " Юка", "Эра" (1132*)	0.000780192	0.000780192	0	0	0	0	0.000780192
2908	Пыль неорганическая,	0.000168	0.000168	0	0	0	0	0.000168

	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)							
	Газообразные, жидкие:	293.304564668	292.912784668	0.39178	0	0.39178	0	292.912784668
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	55.324777292	55.324777292	0	0	0	0	55.324777292
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	9.0770589	9.0770589	0	0	0	0	9.0770589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.299803	0.299803	0	0	0	0	0.299803
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0655057164	0.0652706484	0.000235068	0	0.000235068	0	0.0652706484
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	73.842231412	73.842231412	0	0	0	0	73.842231412
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00009	0.00009	0	0	0	0	0.00009
0410	Метан (727*)	10.044102616	10.044102616	0	0	0	0	10.044102616
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	79.120877186	78.836993398	0.283883788	0	0.283883788	0	78.836993398
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	29.25056788	29.14557084	0.10499704	0	0.10499704	0	29.14557084
0602	Бензол (64)	0.382003685	0.380632455	0.00137123	0	0.00137123	0	0.380632455
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.120058301	0.119627343	0.000430958	0	0.000430958	0	0.119627343
0621	Метилбензол (349)	0.240116602	0.239254686	0.000861916	0	0.000861916	0	0.239254686
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00066	0.00066	0	0	0	0	0.00066
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0048	0.0048	0	0	0	0	0.0048
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.112939048	0.112939048	0	0	0	0	0.112939048
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	35.4189730296	35.4189730296	0	0	0	0	35.4189730296

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Кызылорда, ТОО "Газиз и Компания" НДС 2027

Противо- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устия трубы, м	Параметры газовойдоушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Наименование газовыхосновных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффин- циент обеспече- ности газо- очисткой, %	Среднеквату- ризованная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достав- ления НДВ
		Наименование	Колличес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС							г/с	мг/мс3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
001		ДЭС 100 кВт	1	1920	Выхлопная труба	0001		3	0,2	0,36	0,011211	2					0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,5953422	53492,436	0,1216	2027
																	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0967431	8692,521	0,01976	2027
																	0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0379674	3411,429	0,0071429	2027
																	0330 Сера диоксида (Антиприд сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2657778	23880,552	0,051	2027
																	0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,7564444	67967,725	0,155	2027
																	0703 Бензол/бензен (3,4-Бензпирен) (54)	8,75Е-07	0,079	0,0000002	2027
																	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0087625	787,323	0,0017143	2027
																	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C7 (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C7, Растворитель РПВ-265FD (16)	0,2102854	18894,476	0,0428571	2027
001		ДЭС 100 кВт	1	1920	Выхлопная труба	0002		3	0,2	0,36	0,011211	2					0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,5953422	53492,436	0,1216	2027
																	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0967431	8692,521	0,01976	2027
																	0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0379674	3411,429	0,0071429	2027
																	0330 Сера диоксида (Антиприд сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2657778	23880,552	0,051	2027
																	0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,7564444	67967,725	0,155	2027
																	0703 Бензол/бензен (3,4-Бензпирен) (54)	8,75Е-07	0,079	0,0000002	2027
																	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0087625	787,323	0,0017143	2027
																	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C7 (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C7, Растворитель РПВ-265FD (16)	0,2102854	18894,476	0,0428571	2027
001		ДЭС 100 кВт	1	1920	Выхлопная труба	0003		3	0,2	0,36	0,011211	2					0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,5953422	53492,436	0,1216	2027
																	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0967431	8692,521	0,01976	2027
																	0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0379674	3411,429	0,0071429	2027
																	0330 Сера диоксида (Антиприд сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2657778	23880,552	0,051	2027
																	0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,7564444	67967,725	0,155	2027
																	0703 Бензол/бензен (3,4-Бензпирен) (54)	8,75Е-07	0,079	0,0000002	2027
																	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0087625	787,323	0,0017143	2027
																	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C7 (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C7, Растворитель РПВ-265FD (16)	0,2102854	18894,476	0,0428571	2027
001		ДЭС 100 кВт	1	1920	Выхлопная труба	0004		3	0,2	0,36	0,011211	2					0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,5953422	53492,436	0,1216	2027
																	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0967431	8692,521	0,01976	2027
																	0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0379674	3411,429	0,0071429	2027
																	0330 Сера диоксида (Антиприд сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2657778	23880,552	0,051	2027
																	0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,7564444	67967,725	0,155	2027
																	0703 Бензол/бензен (3,4-Бензпирен) (54)	8,75Е-07	0,079	0,0000002	2027
																	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0087625	787,323	0,0017143	2027
																	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C7 (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C7, Растворитель РПВ-265FD (16)	0,2102854	18894,476	0,0428571	2027
001		Устьевой подогреватель ПИТМ-6,2Г	1	8736	Дымоная труба	0018		3	0,2	1,55	0,0608						0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027
																	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027
																	0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																	0410 Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
001		Устьевой подогреватель ПИТМ-6,2Г	1	8736	Дымоная труба	0019		3	0,2	1,55	0,0608						0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027
																	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027
																	0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																	0410 Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001513	3,108	0,0048	2027
																2754	Азаны C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Разветвления РВК-265D) (10)	0,0015133	31,078	0,048	2027
007		ППУА	1	3672	Дымоная труба	0051		3	0,2	1,55	0,0486947					0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,000088	18,072	0,01172	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000143	2,937	0,0019043	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000075	1,54	0,001	2027
																0330	Сера диоксида (Антикислот сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (518)	0,001764	36,226	0,02352	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00417	85,636	0,0556	2027
001		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	0055		3	0,2	1,55	0,0608					0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
001		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	0056		3	0,2	1,55	0,0608					0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
001		Резервуар для хранения деготьемля 25 м3	1	8760	Дыхательный шланг	0071		3	0,2	1,55	0,0486947					0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																0333	Серооксид (Дитиосульфид) (518)	0,0000175	0,359	6,4508E-06	2027
																2754	Азаны C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Разветвления РВК-265D) (10)	0,0062325	127,991	0,00229954	2027
001		Печь подогрева нефти ПП-0,63	1	8736	Дымоная труба	0102		2	0,2	6,26	0,1215					0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,00968	79,671	0,3048	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001573	12,947	0,04953	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
001		Продукционная свеча	1	0,3	Свечи	0103		2	0,2	6,26	0,1966637					0410	Метан (727*)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027
001		Печь подогрева нефти ПП-0,63	1	8736	Дымоная труба	0104		2	0,2	6,26	0,1215					0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,00968	79,671	0,3048	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001573	12,947	0,04953	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
001		Печь подогрева нефти ПП-0,63	1	8736	Дымоная труба	0105		2	0,2	6,26	0,1215					0410	Метан (727*)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
																0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,00968	79,671	0,3048	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001573	12,947	0,04953	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
001		Продукционная свеча	1	0,3	Свечи	0106		2	0,2	6,26	0,1966637					0410	Метан (727*)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027
001		Продукционная свеча	1	0,3	Свечи	0107		2	0,2	6,26	0,1966637					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027
001		Фильтрационная установка У7 Фильтрационная установка У8	1 1	8760 48	Труба	0108		12,3 0,389	73,59	8,7462017	1650,9					0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,2874844	231,641	0,15297665	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1916563	154,427	0,10198443	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	1,916563	1544,271	1,01984431	2027
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный шланг	0109		2	0,2	6,26	0,1966637					0410	Метан (727*)	0,0479141	38,607	0,02549611	2027
																0333	Серооксид (Дитиосульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный шланг	0110		2	0,2	6,26	0,1966637					0621	Метилбензол (1349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
																0333	Серооксид (Дитиосульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный шланг	0111		2	0,2	6,26	0,1966637					0621	Метилбензол (1349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
																0333	Серооксид (Дитиосульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
																0621	Метилбензол (1349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0112	2	0,2	6,26	0,1966637						0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (6d)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0113	2	0,2	6,26	0,1966637						0621	Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
																0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (6d)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0114	2	0,2	6,26	0,1966637						0621	Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
																0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (6d)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
001		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0115	2	0,2	6,26	0,1966637						0621	Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
																0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027
																0602	Бензол (6d)	0,011949	60,759	0,02289	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
001		Автоматный стояк	1	8760	Дыхательный клапан	0116	2	0,2	6,26	0,1966637						0621	Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
																0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,0005544	2,819	0,002322	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,6695304	3404,443	2,804202	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,247632	1259,165	1,03716	2027
																0602	Бензол (6d)	0,003234	16,444	0,013545	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0010164	5,168	0,004257	2027
001		Движущая емкость 40х3	1	8760	Дыхательный клапан	0117	2	0,2	6,26	0,1966637						0621	Метилбензол (349)	0,0020328	10,336	0,008514	2027
																0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,010242	52,079	0,0004056	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,368922	62893,772	0,04898296	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,57476	23261,842	0,0181168	2027
																0602	Бензол (6d)	0,059745	303,793	0,0002366	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,018777	95,478	0,00007436	2027
001		Движущая емкость 40х3	1	8760	Дыхательный клапан	0118	2	0,2	6,26	0,1966637						0621	Метилбензол (349)	0,037554	190,955	0,00014872	2027
																0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,010242	52,079	0,0004056	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,368922	62893,772	0,04898296	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,57476	23261,842	0,0181168	2027
																0602	Бензол (6d)	0,059745	303,793	0,0002366	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,018777	95,478	0,00007436	2027
																0621	Метилбензол (349)	0,037554	190,955	0,00014872	2027
001		Блок дегидроаниза реактивов	1	8400	Труба	0119	2	0,2	6,26	0,1966637						1052	Метанол (Метаноловый спирт) (538)	0,004542	23,095	0,00033	2027
		ДЭС-400 кВт	1	240	Выхлопная труба	0120	3	0,2	0,36	0,013097	47					0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (6d)	0,8088889	83834,951	0,076912	2027
																0304	Азот (II) оксида (Азота оксида) (6)	0,1314444	13623,18	0,0124982	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0722222	7485,263	0,006325	2027
																0330	Серв. диоксида (Антикисл. сернистый, Сернистый газ, Серв. (IV) оксида) (516)	0,1444444	14970,527	0,012903	2027
																0337	Углерод оксида (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,8222222	85216,846	0,07843	2027
																0703	Вещ.и-пропан (3,4-Вещ.пропан) (54)	1,667E-06	0,173	1,59E-07	2027
																1325	Формальдегид (Метанол) (609)	0,0166667	1727,369	0,001518	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Растворителя РВБ-26,5T) (10)	0,4	41456,844	0,03795	2027
001		Автоматный стояк	1	8760	Дыхательный клапан	0121	2	0,2	6,26	0,1966637						0333	Сервопортор (Дигидросульфид) (518)	0,0005544	2,819	0,002322	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,6695304	3404,443	2,804202	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,247632	1259,165	1,03716	2027
																0602	Бензол (6d)	0,003234	16,444	0,013545	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0010164	5,168	0,004257	2027
																0621	Метилбензол (349)	0,0020328	10,336	0,008514	2027
002		Печь подогрева нефти ПП1-6,63	1	8736	Дымовая труба	0202	2	0,2	6,26	0,1215						0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (6d)	0,009698	79,671	0,0048	2027
																0304	Азот (II) оксида (Азота оксида) (6)	0,001573	12,947	0,04953	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,0155	127,572	0,4874688	2027
002		Продуктовая свеча	1	0,3	Свечи	0203	2	0,2	6,26	0,1966637						0410 Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027	
002		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымовая труба	0204	3	0,2	1,55	0,0608						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410 Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
002		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымовая труба	0205	3	0,2	1,55	0,0608						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410 Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
002		Продуктовая свеча	1	0,3	Свечи	0206	2	0,2	6,26	0,1966637						0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027	
002		Продуктовая свеча	1	0,3	Свечи	0207	2	0,2	6,26	0,1966637						0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027	
002		Факельная установка V7 Факельная установка V8	1 1	8760 48	Труба	0208	12,3	0,389	73,59	8,7462017	1650,9					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2874844	231,641	0,15297663	2027	
																0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1916563	154,427	0,10198443	2027	
																0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	1,916563	1544,271	1,01984431	2027	
																0410 Метан (727*)	0,0479141	38,607	0,02549611	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0209	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	
																0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027	
																0621 Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0210	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	
																0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027	
																0621 Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0211	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	
																0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027	
																0621 Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0212	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	
																0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027	
																0621 Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0213	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	
																0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027	
																0621 Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0214	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	
																0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027	
																0621 Метилбензол (349)	0,0075108	38,191	0,014388	2027	
002		Резервуар для хранения нефти РТС-70	1	8760	Дыхательный клапан	0215	2	0,2	6,26	0,1966637						0333 Сервопорозор (Дитгидросульфид) (518)	0,0020484	10,416	0,003924	2027	
																0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,4737844	12578,754	4,738884	2027	
																0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,914952	4652,368	1,75272	2027	
																0602 Бензол (64)	0,011949	60,759	0,02289	2027	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0037554	19,096	0,007194	2027
																0621	Метилбензол (149)	0,0075108	38,191	0,014388	2027
002		Автомобильный стояк	1	8760	Дыхательный клапан	0216		2	0,2	6,26	0,1966637					0333	Сервогазор (Дигидросульфид) (518)	0,0005544	2,819	0,002322	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,6695304	3404,443	2,804202	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,247632	1259,165	1,03716	2027
																0602	Бензол (64)	0,003234	16,444	0,013545	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0010164	5,168	0,004257	2027
																0621	Метилбензол (149)	0,0020328	10,336	0,008514	2027
002		Дренажная емкость 40м3	1	8760	Дыхательный клапан	0217		2	0,2	6,26	0,1966637					0333	Сервогазор (Дигидросульфид) (518)	0,010242	52,079	0,00004056	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,368922	62893,772	0,04898296	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,57476	23261,842	0,0181168	2027
																0602	Бензол (64)	0,059745	303,793	0,0002366	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,018777	95,478	0,00007436	2027
																0621	Метилбензол (149)	0,037554	190,955	0,00014872	2027
002		Дренажная емкость 40м3	1	8760	Дыхательный клапан	0218		2	0,2	6,26	0,1966637					0333	Сервогазор (Дигидросульфид) (518)	0,010242	52,079	0,00004056	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,368922	62893,772	0,04898296	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,57476	23261,842	0,0181168	2027
																0602	Бензол (64)	0,059745	303,793	0,0002366	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,018777	95,478	0,00007436	2027
																0621	Метилбензол (149)	0,037554	190,955	0,00014872	2027
002		Блок дегидроаниза (188)	1	8400	Труба	0219		2	0,2	6,26	0,1966637					1052	Метанол (Метаноловый спирт)	0,004542	23,095	0,00033	2027
002		ДЭС 400 кВт	1	240	Выхлопная труба	0220		3	0,2	0,36	0,0113097	47				0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,8088889	83834,951	0,11552	2027
																0304	Азот (II) оксида (Азота оксид) (6)	0,1314444	13623,18	0,018772	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0722222	7485,263	0,0095	2027
																0330	Серво-диоксида (Антидизель сернистый, Сернистый газ, Серв (IV) оксид) (516)	0,1444444	14970,527	0,01938	2027
																0337	Углерод оксида (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,8222222	85216,846	0,1178	2027
																0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,667E-06	0,173	2,39E-07	2027
																1325	Формальдегид (Метанол) (609)	0,0166667	1727,369	0,00228	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Растворяется РНВ-26,5D) (10)	0,4	41456,844	0,057	2027
002		Автомобильный стояк	1	8760	Дыхательный клапан	0221		2	0,2	6,26	0,1966637					0333	Сервогазор (Дигидросульфид) (518)	0,0005544	2,819	0,002322	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,6695304	3404,443	2,804202	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,247632	1259,165	1,03716	
																0602	Бензол (64)	0,003234	16,444	0,013545	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0010164	5,168	0,004257	
																0621	Метилбензол (149)	0,0020328	10,336	0,008514	
003		Дренажная емкость 8м3	1	8400	Дыхательный клапан	0303		2	0,2	6,26	0,1966637					0333	Сервогазор (Дигидросульфид) (518)	0,006144	31,241	8,238E-06	2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	7,419904	37728,895	0,00994876	2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	2,74432	13954,38	0,00367964	2027
																0602	Бензол (64)	0,03584	182,24	4,8055E-05	2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,011264	57,278	1,5103E-05	2027
																0621	Метилбензол (149)	0,027528	114,551	3,0296E-05	2027
003		ГПУ №1	1	8736	Выхлопная труба	0304		2	0,2	0,1	0,0032068	2				0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,32	100519	3,899744	2027
																0304	Азот (II) оксида (Азота оксид) (6)	0,052	16334,337	0,6337084	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027775	872,473	0,03249705	2027
																0337	Углерод оксида (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,4133333	129837,04	5,0696672	2027
																0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,80E-08	0,016	0,00000067	2027
																1325	Формальдегид (Метанол) (609)	0,0006667	209,415	0,00812365	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Растворяется РНВ-26,5D) (10)	0,2416667	75912,785	2,924808	2027
003		ГПУ №2	1	8736	Выхлопная труба	0305		2	0,2	6,26	0,0032068	2				0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,32	100519	3,899744	2027
																0304	Азот (II) оксида (Азота оксид) (6)	0,052	16334,337	0,6337084	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027775	872,473	0,03249705	2027
																0337	Углерод оксида (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,4133333	129837,04	5,0696672	2027
																0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,80E-08	0,016	0,00000067	2027
																1325	Формальдегид (Метанол) (609)	0,0006667	209,415	0,00812365	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Растворяется РНВ-26,5D) (10)	0,2416667	75912,785	2,924808	2027
003		ГПУ №3	1	8736	Выхлопная труба	0306		2	0,2	6,26	0,0032068	2				0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,32	100519	3,899744	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода пресельные C12- C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПВ-26.5D) (10)	0,2416667	75912,785	2,924808	2027
003		ГПУ №10	1	8736	Выхлопная труба	0313	2	0,2	6,26	0,0032068	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,32	100519	3,899744	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,052	16334,337	0,6337084	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027775	872,473	0,03249705	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,4133333	129837,04	5,0696672	2027
																0703	Бензол паров (3,4-Бензопаров) (54)	5,00E-08	0,016	0,00000067	2027
																1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006667	209,415	0,00812365	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода пресельные C12- C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПВ-26.5D) (10)	0,2416667	75912,785	2,924808	2027
003		ГПУ №11	1	8736	Выхлопная труба	0314	2	0,2	6,26	0,0032068	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,32	100519	3,899744	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,052	16334,337	0,6337084	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027775	872,473	0,03249705	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,4133333	129837,04	5,0696672	2027
																0703	Бензол паров (3,4-Бензопаров) (54)	5,00E-08	0,016	0,00000067	2027
																1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006667	209,415	0,00812365	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода пресельные C12- C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПВ-26.5D) (10)	0,2416667	75912,785	2,924808	2027
003		ГПУ №12	1	8736	Выхлопная труба	0315	2	0,2	6,26	0,0032068	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,32	100519	3,899744	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,052	16334,337	0,6337084	2027
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027775	872,473	0,03249705	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,4133333	129837,04	5,0696672	2027
																0703	Бензол паров (3,4-Бензопаров) (54)	5,00E-08	0,016	0,00000067	2027
																1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006667	209,415	0,00812365	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода пресельные C12- C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПВ-26.5D) (10)	0,2416667	75912,785	2,924808	2027
004		Устьевой подогреватель ПНТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	0401	3	0,2	1,55	0,0608						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
004		Продуктовая свеча	1	0,3	Свеча	0402	2	0,2	6,26	0,196637						0415	Смесь углеводородов пресельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027
004		Дренажная емкость для дитоплива 25л	1	8400	Дыхательный клапан	0403	2	0,2	6,26	0,196637						0333	Сервооксид (Дитиросульфид) (518)	0,0000175	0,089	6,4568E-06	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода пресельные C12- C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПВ-26.5D) (10)	0,0062325	31,691	0,00229954	2027
004		Продуктовая свеча	1	0,3	Свеча	0404	2	0,2	6,26	0,196637						0415	Смесь углеводородов пресельных C1-C5 (1502*)	9,17431	46649,738	0,0044	2027
004		Устьевой подогреватель УП-0,4	1	8736	Дымоная труба	0501	2	0,2	6,26	0,0608						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003816	62,763	0,12	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0006201	10,199	0,0195	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
004		Устьевой подогреватель ПНТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	0502	3	0,2	1,55	0,0608						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
004		Устьевой подогреватель УП-0,4	1	8736	Дымоная труба	1201	2	0,2	6,26	0,0608						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003816	62,763	0,12	2027
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0006201	10,199	0,0195	2027
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027
004		Дренажная емкость для дитоплива 25л	1	8400	Дыхательный клапан	1203	2	0,2	6,26	0,196637						0333	Сервооксид (Дитиросульфид) (518)	0,0000175	0,089	6,4568E-06	2027
																2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода пресельные C12- C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПВ-26.5D) (10)	0,0062325	31,691	0,00229954	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1301		3	0,2	1,55	0,0608					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1302		3	0,2	1,55	0,0608					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1303		3	0,2	1,55	0,0608					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1304		3	0,2	1,55	0,0608					0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1305		3	0,2	1,55	0,0608					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1306		3	0,2	1,55	0,0608					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1307		3	0,2	1,55	0,0608					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1317		3	0,2	1,55	0,0608					0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1318		3	0,2	1,55	0,0608					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
006		Устьевой подогреватель ПИТМ-0,2Г	1	8736	Дымоная труба	1319		3	0,2	1,55	0,0608					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
																0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0410	Метан (727*)	0,00775	127,467	0,2437344	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006104	100,395	0,192	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009919	16,314	0,0312	2027	
005		Устье скважин скв.3	1	8760	Неорганизованный источник	6085	2					Герметизация ШРА и ФС;				0333	Сервооксид (Дигидросульфид) (518)	100	100,0/100,0			
																0415		100	100,0/100,0			
																0416		100	100,0/100,0			
																0602		100	100,0/100,0			
																0616		100	100,0/100,0			
																0621		100	100,0/100,0			
																0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602		Бензол (64)				2027
																0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
005		Устье скважин скв.5	1	8760	Неорганизованный источник	6086	2					Герметизация ШРА и ФС;				0333	Сервооксид (Дигидросульфид) (518)	100	100,0/100,0			
																0415		100	100,0/100,0			
																0416		100	100,0/100,0			
																0602		100	100,0/100,0			
																0616		100	100,0/100,0			
																0621		100	100,0/100,0			
																0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602		Бензол (64)				2027
																0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.74	1	8760	Неорганизованный источник	6095		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.75	1	8760	Неорганизованный источник	6096		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.76	1	8760	Неорганизованный источник	6097		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.77	1	8760	Неорганизованный источник	6098		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.78	1	8760	Неорганизованный источник	6099		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.79	1	8760	Неорганизованный источник	6100		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Трехфазный вертикальный сепаратор. V = 2,3 м3 (ЗУ-1)	1	8760	Неорганизованный источник	6101		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Трехфазный вертикальный сепаратор. ВКСТ-300 (ЗУ 2)	1	8760	Неорганизованный источник	6102		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Беттол (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Трехфазный вертикальный сепаратор, БИСТ-300 Слз НК-75	1	8760	Неорганизованный источник	6103		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Беттол (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Концевая опорная установка, 6,3 м3 (Фиксальный сепаратор ЗУ-1)	1	8760	Неорганизованный источник	6104		2				Герметизация ЗРА и ФС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Беттол (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метилбензол (349)				2027
005		Насосы технологические	1	8400	Неорганизованный источник	6105		2								0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
005		Насос на скважине	1	8400	Неорганизованный источник	6108		2								0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
005		Насос на скважине	1	8400	Неорганизованный источник	6110		2								0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745	0,022512		2027
																0602	Беттол (64)	9,71E-06	0,000294		2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06	0,0000924		2027
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06	0,0001848		2027
005		Насос на скважине	1	8400	Неорганизованный источник	6112		2								0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06	0,0000504		2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144	0,0608664		2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C ₁₀ (1503*)	0,000745		0,022512	2027	
																0602	Вещица (64)	9,73E-06		0,000294	2027	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	2027	
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	2027	
005		Насос на скважине	1	8400	Неорганизованный источник	6113	2									0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	2027	
																0415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅ (1502*)	0,0020144		0,0608664	2027	
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C ₁₀ (1503*)	0,000745		0,022512	2027	
																0602	Вещица (64)	9,73E-06		0,000294	2027	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	2027	
																0621	Метилбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	2027	
005		Сварочный участок	1	300	Неорганизованный источник	6127	2									0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002297		0,001283	2027	
																0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002556		0,0001104	2027	
																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (41)	0,0003333		0,000144	2027	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000542		0,0000234	2027	
																0337	Углерод оксид (Смесь углерода, Углеродный газ) (584)	0,003694		0,001596	2027	
																0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (617)	0,0002083		0,00009	2027	
																0344	Фториды неорганические: плоско растворимые - (алюминия фторид, калия фторид, натрия гексафтороалюминат) (Фториды неорганические: плоско растворимые (в пересчете на фтор) (615)	0,0000917		0,000396	2027	
																2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %, 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	0,000389		0,000168	2027	
005		Стиральная машина	1	720	Неорганизованный источник	6129	2									0155	диНайтрый карбонат (Сода кальцинированная, Найтрый карбонат) (408)	0,0000648		0,00016796	2027	
																2744	Синтетические моющие средства: "Бриг", "Вахра", "Летос", "Летос-автомат", "Юна", "Юра" (1132*)	0,0001505		0,0003901	2027	
005		Стиральная машина	1	720	Неорганизованный источник	6130	2									0155	диНайтрый карбонат (Сода кальцинированная, Найтрый карбонат) (408)	0,0000648		0,00016796	2027	
																2744	Синтетические моющие средства: "Бриг", "Вахра", "Летос", "Летос-автомат", "Юна", "Юра" (1132*)	0,0001505		0,0003901	2027	
005		Блок АГЗУ Спутник	1	8760	Неорганизованный источник	6131	2					Герметизация ЗРА и ФС:		0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
														0415	100	100,0/100,0						
														0416	100	100,0/100,0						
														0602	100	100,0/100,0						
														0616	100	100,0/100,0						
														0621	100	100,0/100,0						
005		Блок АГЗУ Спутник	1	8760	Неорганизованный источник	6132	2					Герметизация ЗРА и ФС:		0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
														0415	100	100,0/100,0						
														0416	100	100,0/100,0						
														0602	100	100,0/100,0						
														0616	100	100,0/100,0						
														0621	100	100,0/100,0						
005		Блок АГЗУ Спутник	1	8760	Неорганизованный источник	6133	2					Герметизация ЗРА и ФС:		0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
														0415	100	100,0/100,0						
														0416	100	100,0/100,0						
														0602	100	100,0/100,0						
														0616	100	100,0/100,0						
														0621	100	100,0/100,0						
005		Насос на скважине	1	8400	Неорганизованный источник	6134	2										0415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅ (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C ₁₀ (1503*)				2027	
																0602	Вещица (64)				2027	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027	
																0621	Метилбензол (349)				2027	
																0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	2027	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6135		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6136		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6137		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6138		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6139		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6140		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Насос на сжижение	1	8400	Неорганизованный источник	6141		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)	1,668E-06		0,0000504	
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0020144		0,0608664	
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000745		0,022512	
																0602	Бензол (64)	9,71E-06		0,000294	
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3,058E-06		0,0000924	
005		Комплекс спираторная установка. 6,3 м3 (3У-2)	1	8760	Неорганизованный источник	6201		2								0621	Метиленбензол (349)	6,116E-06		0,0001848	
																0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)				2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Бензол (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Газовый сепаратор (3У-1)	1	8760	Неорганизованный источник	6202		2								0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (518)				2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Бензол (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
005		Газовый сепаратор (ЗУ-2)	1	8760	Неорганизованный источник	6203		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Фасальный сепаратор (ЗУ-2)	1	8760	Неорганизованный источник	6204		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Площадка сепаратора ИГС-МФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6205		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Площадка сепаратора ИГС-МФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6206		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 - МФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6207		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 - МФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6208		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Площадка узла отсечного клапана XV-01 на МФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6209		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602 0616 0621	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64) Диметиленгликоль (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метиленгликоль (349)			2027 2027 2027 2027 2027
005		Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 ДНС	1	8760	Неорганизованный источник	6210		2				Герметизация ЗРА и ФС:	0333 0415 0416 0602 0616 0621	100 100 100 100 100 100	100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0 100,0/100,0	0333 (518)	Сервошарлот (Дигидросульфид)				2027
																	0415 0416 0602	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Вещица (64)			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
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка дренажной емкости ПП-0,8м2 ППТ	1	8760	Неорганизованный источник	6211		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка камеры запуска серебра МФФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6212		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка УДэ-МФФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6213		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка УДэ-МФФНС	1	8760	Неорганизованный источник	6214		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка узла отсечного клапана XV-01 на ДНС	1	8760	Неорганизованный источник	6215		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка камеры приема серебра КТС-01 на ДНС	1	8760	Неорганизованный источник	6216		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Газовый сепаратор ППТ	1	8760	Неорганизованный источник	6217		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				2027
																0602	Вещная (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (349)				2027
005		Площадка эжектора ЭЖ-01	1	8760	Неорганизованный источник	6220		2				Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервооларок (Дитиаросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Выходные линии скв.84	1	8760	Неорганизованный источник	6221	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Выходные линии скв.87	1	8760	Неорганизованный источник	6222	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Выходные линии скв.88	1	8760	Неорганизованный источник	6223	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Выходные линии скв.89	1	8760	Неорганизованный источник	6224	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Нефтепровода от МФНКС до КПС на ДНС-4	1	8760	Неорганизованный источник	6225	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Трубопровода ЗУ-1 до МФНКС	1	8760	Неорганизованный источник	6226	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027
005		Трубопровода ЗУ-2 до МФНКС	1	8760	Неорганизованный источник	6227	2					Герметизация ЗРА и ФС:	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C ₈ -C10 (1503*)				2027
																0602	Вещица (6d)				2027
																0616	Диметиленглицерин (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленглицерин (349)				2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				
005		Устье скважин скв.86	1	8760	Неорганизованный источник	7306	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.87	1	8760	Неорганизованный источник	7307	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.88	1	8760	Неорганизованный источник	7308	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.90	1	8760	Неорганизованный источник	7309	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.91	1	8760	Неорганизованный источник	7310	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.92	1	8760	Неорганизованный источник	7311	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.93	1	8760	Неорганизованный источник	7312	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещно (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метибензол (349)				2027
005		Устье скважин скв.94	1	8760	Неорганизованный источник	7313	2					Герметизация ЗРА и ФС;	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервопоролон (Диплоросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						2027
													0416	100	100,0/100,0						2027
													0602	100	100,0/100,0						2027
													0616	100	100,0/100,0						2027
													0621	100	100,0/100,0						2027
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																0416	Смесь углеводородов предельных C8-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (249)				2027
005		Устье скважин скв.95	1	8760	Неорганизованный источник	7314	2					Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервошаровая (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C8-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (249)				2027
005		Устье скважин скв.96	1	8760	Неорганизованный источник	7315	2					Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервошаровая (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C8-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (249)				2027
005		Устье скважин скв.97	1	8760	Неорганизованный источник	7316	2					Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервошаровая (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C8-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (249)				2027
005		Устье скважин скв.98	1	8760	Неорганизованный источник	7317	2					Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервошаровая (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C8-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (249)				2027
005		Устье скважин скв.99	1	8760	Неорганизованный источник	7318	2					Герметизация ЗРА и ФЭС	0333	100	100,0/100,0	0333	Сервошаровая (Дигидросульфид) (518)				2027
													0415	100	100,0/100,0						
													0416	100	100,0/100,0						
													0602	100	100,0/100,0						
													0616	100	100,0/100,0						
													0621	100	100,0/100,0						
																0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2027
																0416	Смесь углеводородов предельных C8-C10 (1503*)				2027
																0602	Вещия (64)				2027
																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				2027
																0621	Метиленбензол (249)				2027

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения: Выхлопная труба

Источник выделения: ДЭС 100 кВт – 4 ед.

№0001

№0002

№0003

№0004

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, CH₂ O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 736

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 1.14

Температура отработавших газов T_{02} , К, 275

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 1.14 \cdot 736 = 0.007316429 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 275 / 273) = 0.652609489 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.007316429 / 0.652609489 = 0.011211036 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.7	3.64	1.02857	0.18571	1.3	0.04286	4.28E-6

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	15.5	15.2	4.28571	0.71429	5.1	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{200} / 1000 \quad (2)$$

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 (Азота диоксид) (4)	0.595342222	0.12160	0	0.595342222	0.1216

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.096743111	0.01976	0	0.096743111	0.01976
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.037967378	0.0071429	0	0.037967378	0.0071429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.265777778	0.051	0	0.265777778	0.051
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.756444444	0.155	0	0.756444444	0.155
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000875	0.0000002	0	0.000000875	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008762489	0.0017143	0	0.008762489	0.0017143
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.210285422	0.0428571	0	0.210285422	0.0428571

Источник загрязнения: Дымовая труба

Источник выделения: Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г – 31 ед.

<u>№0018</u>	<u>№0025</u>	<u>№0055</u>	<u>№1301</u>	<u>№1317</u>
<u>№0019</u>	<u>№0026</u>	<u>№0056</u>	<u>№1302</u>	<u>№1318</u>
<u>№0020</u>	<u>№0027</u>	<u>№0204</u>	<u>№1303</u>	<u>№1319</u>
<u>№0021</u>	<u>№0028</u>	<u>№0205</u>	<u>№1304</u>	
<u>№0022</u>	<u>№0039</u>	<u>№0401</u>	<u>№1305</u>	
<u>№0023</u>	<u>№0030</u>	<u>№0502</u>	<u>№1306</u>	
<u>№0024</u>	<u>№0031</u>	<u>№0503</u>	<u>№1307</u>	

№1320 Устьевой подогреватель ППТМ-0,2Г временно не работает

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.1.1. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в трубчатых печах

Вид топлива: Газ нефтепромысловый

Общее количество топок, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающих топок, шт., $NI = 1$

Время работы одной топки, час/год, $T = 8736$

Максимальный расход топлива одной топкой, кг/час, $B = 18.6$

Массовая доля жидкого топлива, в долях единицы, $BB = 0$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Количество выбросов, кг/час (5.2а), $M = 1.5 \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 18.6 \cdot 10^{-3} = 0.0279$

Валовый выброс, т/год, $M = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0279 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.2437344$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0279 / 3.6 = 0.00775$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Количество выбросов, кг/час (5.2б), $M = 1.5 \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 18.6 \cdot 10^{-3} = 0.0279$

Валовый выброс, т/год, $M = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0279 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.2437344$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0279 / 3.6 = 0.00775$

Расчет выбросов окислов азота:

Энергетический эквивалент топлива (табл.5.1), $E = 1.5$

Число форсунок на одну топку, шт., $NN = 1$

Теплопроизводительность одной топки, Гкал/час, $GK = 0.25$

Расчетная теплопроизводительность одной форсунки, МДж/час, $QP = GK \cdot 4.1868 \cdot 10^3 / NN = 0.25 \cdot 4.1868 \cdot 10^3 / 1 = 1046.7$

где $4.1868 \cdot 10^3$ - переводной коэффициент из Гкал/час в МДж/час

Фактическая средняя теплопроизводительность

одной форсунки (МДж/ч) (по ф-ле на с. 105), $QF = 29.4 \cdot E \cdot B / NN = 29.4 \cdot 1.5 \cdot 18.6 / 1 = 820.3$

Коэффициент избытка воздуха в уходящих дымовых газах, $A = 1$

Отношение $V_{сг}/V_{г}$ при заданном коэфф. избытка воздуха (табл.5.1), $V = 0.83$

Концентрация оксидов азота, кг/м³ (5.6), $CNOX = 1.073 \cdot (180 + 60 \cdot BB) \cdot QF / QP \cdot A^{0.5} \cdot V \cdot 10^{-6}$
 $= 1.073 \cdot (180 + 60 \cdot 0) \cdot 820.3 / 1046.7 \cdot 1^{0.5} \cdot 0.83 \cdot 10^{-6} = 0.0001256$

Объем продуктов сгорания, м³/ч (5.4), $VR = 7.84 \cdot A \cdot B \cdot E = 7.84 \cdot 1 \cdot 18.6 \cdot 1.5 = 218.7$

Объем продуктов сгорания, м³/с, $VO = VR / 3600 = 218.7 / 3600 = 0.0608$

Количество выбросов, кг/час (5.3), $M = VR \cdot CNOX = 218.7 \cdot 0.0001256 = 0.02747$

Валовый выброс окислов азота, т/год, $MI = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.02747 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.24$

Максимальный из разовых выброс окислов азота, г/с, $GI = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.02747 / 3.6 = 0.00763$

Коэффициент трансформации для NO₂, $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для NO, $KNO = 0.13$

Коэффициенты приняты на уровне максимально установленной трансформации

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = KNO2 \cdot MI = 0.8 \cdot 0.24 = 0.192$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = KNO2 \cdot GI = 0.8 \cdot 0.00763 = 0.006104$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = KNO \cdot MI = 0.13 \cdot 0.24 = 0.0312$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = KNO \cdot GI = 0.13 \cdot 0.00763 = 0.0009919$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006104	0.192
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009919	0.0312
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0410	Метан (727*)	0.00775	0.2437344

Источник загрязнения: 0071, Дыхательный клапан

Источник выделения: 0071, Резервуар для хранения дизтоплива 25 м³

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Конструкция резервуара: Наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 60$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 1.19$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 27.66$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.6$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 10$

Максимальный из разовых выброс, г/с (7.1.2), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 10) / 3600 = 0.00625$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 60 + 1.6 \cdot 27.66) \cdot 10^{-6} = 0.0001157$

Удельный выброс при проливах, г/м³ (с. 20), $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (60 + 27.66) \cdot 10^{-6} = 0.00219$
 Валовый выброс, т/год (7.1.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.0001157 + 0.00219 = 0.002306$
 Полагаем, $G = 0.00625$
 Полагаем, $M = 0.002306$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$
 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0022995432$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00625 / 100 = 0.0062325$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$
 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0000064568$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00625 / 100 = 0.0000175$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000175	0.0000064568
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0062325	0.0022995432

Источник загрязнения: 0102, 0104, 0105, 0202, Дымовая труба

Источник выделения: 0102, 0104, 0105, 0202 Печь подогрева нефти ПП-0,63 - 4 ед.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.1.1. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в трубчатых печах

Вид топлива: Газ нефтепромысловый

Общее количество топок, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающих топок, шт., $NI = 1$

Время работы одной топки, час/год, $T = 8736$

Максимальный расход топлива одной топкой, кг/час, $B = 37.2$

Массовая доля жидкого топлива, в долях единицы, $VB = 0$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Количество выбросов, кг/час (5.2а), $M = 1.5 \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 37.2 \cdot 10^{-3} = 0.0558$
 Валовый выброс, т/год, $M = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0558 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.4874688$
 Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0558 / 3.6 = 0.0155$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Количество выбросов, кг/час (5.2б), $M = 1.5 \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 37.2 \cdot 10^{-3} = 0.0558$
 Валовый выброс, т/год, $M = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0558 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.4874688$
 Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0558 / 3.6 = 0.0155$

Расчет выбросов окислов азота:

Энергетический эквивалент топлива (табл.5.1), $E = 1.5$

Число форсунок на одну топку, шт., $NN = 1$

Теплопроизводительность одной топки, Гкал/час, $GK = 0.63$

Расчетная теплопроизводительность одной форсунки, МДж/час, $QP = GK \cdot 4.1868 \cdot 10^3 / NN = 0.63 \cdot 4.1868 \cdot 10^3 / 1 = 2637.7$

где $4.1868 \cdot 10^3$ - переводной коэффициент из Гкал/час в МДж/час

Фактическая средняя теплопроизводительность одной форсунки (МДж/ч) (по ф-ле на с. 105), $QF = 29.4 \cdot E \cdot B / NN = 29.4 \cdot 1.5 \cdot 37.2 / 1 = 1640.5$

Коэффициент избытка воздуха в уходящих дымовых газах, $A = 1$

Отношение $V_{сг}/V_{г}$ при заданном коэфф. избытка воздуха (табл.5.1), $V = 0.83$

Концентрация оксидов азота, кг/м³ (5.6), $CNOX = 1.073 \cdot (180 + 60 \cdot BB) \cdot QF / QP \cdot A^{0.5} \cdot V \cdot 10^{-6} = 1.073 \cdot (180 + 60 \cdot 0) \cdot 1640.5 / 2637.7 \cdot 1^{0.5} \cdot 0.83 \cdot 10^{-6} = 0.0000997$

Объем продуктов сгорания, м³/ч (5.4), $VR = 7.84 \cdot A \cdot B \cdot E = 7.84 \cdot 1 \cdot 37.2 \cdot 1.5 = 437.5$

Объем продуктов сгорания, м³/с, $VO = VR / 3600 = 437.5 / 3600 = 0.1215$

Количество выбросов, кг/час (5.3), $M = VR \cdot CNOX = 437.5 \cdot 0.0000997 = 0.0436$

Валовый выброс окислов азота, т/год, $MI = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0436 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.381$

Максимальный из разовых выброс окислов азота, г/с, $GI = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0436 / 3.6 = 0.0121$

Коэффициент трансформации для NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для NO, $KNO = 0.13$

Коэффициенты приняты на уровне максимально установленной трансформации

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = KNO_2 \cdot MI = 0.8 \cdot 0.381 = 0.3048$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = KNO_2 \cdot GI = 0.8 \cdot 0.0121 = 0.00968$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = KNO \cdot MI = 0.13 \cdot 0.381 = 0.04953$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = KNO \cdot GI = 0.13 \cdot 0.0121 = 0.001573$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00968	0.3048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001573	0.04953
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0155	0.4874688
0410	Метан (727*)	0.0155	0.4874688

Источник загрязнения: 0103, 0203, 0206, 0207, 0402, 0106, 0107, 0404 Свеча

Источник выделения: 0103, 0203, 0206, 0207, 0402, 0106, 0107, 0404 Продувочная свеча (8 ед.)

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	9.17431	0.0044

Источник загрязнения: 0108, 0208 Дымовая труба

Источник выделения: 0108, 0208 - 001 Факельная установка V7

Тип: Высотная

Тип сжигаемой смеси: Некондиционная газовая и газоконденсатная смесь

Тип месторождения: бессернистое

1. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Таблица процентного содержания составляющих смеси.

Состав смеси задавался в объемных долях.

Компонент	[%]/об.	[%]/мас.	Молек.мас.	Плотность
Метан(CH ₄)	56.69	30.8058449	16.043	0.7162
Этан(C ₂ H ₆)	12.133	12.3578440	30.07	1.3424
Пропан(C ₃ H ₈)	14.206	21.2188547	44.097	1.9686
Бутан(C ₄ H ₁₀)	9.533	18.7683533	58.124	2.5948
Пентан(C ₅ H ₁₂)	6.614	16.1639548	72.151	3.2210268
Азот(N ₂)	0.722	0.68514802	28.016	1.2507

Молярная масса смеси M , кг/моль (прил.3,(5)): **29.5228932**

Плотность сжигаемой смеси R_0 , кг/м³ (прил.3,(7)): **1.317986304**

Показатель адиабаты K (23):

$$K = \frac{N}{\sum_{i=1}^N (K_i \cdot [i]_0)} = 1.2262703$$

где (K_i) - показатель адиабаты для индивидуальных углеводородов;

$[i]_0$ - объемные единицы составляющих смеси, %;

Скорость распространения звука в смеси $W_{зв}$, м/с (прил.6):

$$W_{зв} = 91.5 * (K * (T_o + 273) / M)^{0.5} = 91.5 * (1.2262703 * (30 + 273) / 29.5228932)^{0.5} = 324.6056356$$

где T_o - температура смеси, град.С;

Объемный расход B , м³/с: **0.000833**

Скорость истечения смеси $W_{ист}$, м/с (20):

$$W_{ист} = 4 * B / (\pi * d^2) = 4 * 0.000833 / (3.141592654 * 0.15^2) = 0.047138157$$

Массовый расход G , г/с (2):

$$G = 1000 * B * R_o = 1000 * 0.000833 * 1.317986304 = 1.097882591$$

Проверка условия беспламенного горения, т.к. $W_{ист} / W_{зв} = 0.000145217 < 0.2$, горение сажевое.

2. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Полнота сгорания углеводородной смеси n : **0.9984**

Массовое содержание углерода $[C]_M$, % (прил.3,(8)):

$$[C]_M = 100 * 12 * \sum_{i=1}^N (x_i * [i]_o) / ((100 - [нег]_o) * M) = 100 * 12 * \sum_{i=1}^N (x_i * [i]_o) / ((100 - 0) * 29.5228932) = 79.16947652$$

где x_i - число атомов углерода;

$[нег]_o$ - общее содержание негорючих примесей, %: **0.102**;

величиной $[нег]_o$ можно пренебречь, т.к. ее значение не превышает 3%;

Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, диоксида азота, сажи M_i , г/с: (1)

$$M_i = UB_i * G$$

где UB_i - удельные выбросы вредных веществ, г/г;

Код	Примесь	УВ г/г	М г/с
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный)	0.02	0.021957652
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003	0.003293648
0410	Метан (727*)	0.0005	0.000548941
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002	0.002195765

Мощность выброса диоксида углерода M_{co2} , г/с (6):

$$M_{co2} = 0.01 * G * (3.67 * n * [C]_M + [CO2]_M) - M_{co} - M_{ch4} - M_c = 0.01 * 1.0978826 * (3.67 * 0.9984000 * 79.1694765 + 0.0000000) - 0.0219577 - 0.0005489 - 0.0021958 = 3.160113363$$

где $[CO2]_M$ - массовое содержание диоксида углерода, %;

M_{co} - мощность выброса оксида углерода, г/с;

M_{ch4} - мощность выброса метана, г/с;

M_c - мощность выброса сажи, г/с;

3. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

Низшая теплота сгорания Q_{H2} , ккал/м³: **14794.24**

Доля энергии теряемая за счет излучения E (11):

$$E = 0.048 * (M)^{0.5} = 0.048 * (29.5228932)^{0.5} = 0.261$$

Объемное содержание кислорода $[O2]_o$, %:

$$[O2]_o = \sum_{i=1}^N ([i]_o * A_o * x_i / M_o) = \sum_{i=1}^N ([i]_o * 16 * x_i / M_o) = 0$$

где A_o - атомная масса кислорода;

x_i - количество атомов кислорода;

M_o - молярная масса составляющей смеси содержащая атомы кислорода;

Стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м³ углеводородной смеси и природного газа V_o , м³/м³ (13):

$$V_o = 0.0476 * (1.5 * [H_2S]_o + \sum_{i=1}^N ((x+y/4) * [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 0.0476 * (1.5 * 0 + \sum_{i=1}^N ((x+y/4) * [C_xH_y]_o) - 0) = 16.2673952$$

где x - число атомов углерода;

y - число атомов водорода;

Количество газовойоздушной смеси, полученное при сжигании 1 м³ углеводородной смеси и природного газа V_{nc} , м³/м³ (12):

$$V_{nc} = 1 + V_o = 1 + 16.2673952 = 17.2673952$$

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси C_{nc} , ккал/(м³*град.С): 0.4

Ориентировочное значение температуры горения T_2 , град.С (10):

$$T_2 = T_o + (Q_{нз} * (1-E) * n) / (V_{nc} * C_{nc}) = 30 + (14794.24 * (1-0.261) * 0.9984) / (17.2673952 * 0.4) = 1610.355711$$

где T_o - температура смеси или газа, град.С;

при условии, что $1500 < T_o < 1800$, $C_{nc} = 0.39$

Температура горения T_2 , град.С (10):

$$T_2 = T_o + (Q_{нз} * (1-E) * n) / (V_{nc} * C_{nc}) = 30 + (14794.24 * (1-0.261) * 0.9984) / (17.2673952 * 0.39) = 1650.877653$$

4. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси V_I , м³/с (14):

$$V_I = B * V_{nc} * (273 + T_2) / 273 = 0.000833 * 17.2673952 * (273 + 1650.877653) / 273 = 0.101364675$$

Длина факела $L_{фн}$, м:

$$L_{фн} = 15 * d = 15 * 0.15 = 2.25$$

Высота источника выброса вредных веществ H , м (16):

$$H = L_{фн} + h_g = 2.25 + 10 = 12.25$$

где h_g - высота факельной установки от уровня земли, м;

5. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_o)

Диаметр факела $D_{ф}$, м (29):

$$D_{ф} = 0.14 * L_{фн} + 0.49 * d = 0.14 * 2.25 + 0.49 * 0.15 = 0.3885$$

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойоздушной смеси (W_o), (м/с):

$$W_o = 1.27 * V_I / D_{ф}^2 = 1.27 * 0.101364675 / 0.3885^2 = 0.852920019$$

6. РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Валовый выброс i -ого вредного вещества рассчитывается по формуле Π_i , т/год (30):

$$\Pi_i = 0.0036 * \tau * M_i$$

где τ - продолжительность работы факельной установки, ч/год: 8760;

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный)	0.021957652	0.692456508
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003293648	0.103868476
0410	Метан (727*)	0.000548941	0.017311413
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002195765	0.069245651

Источник загрязнения: 0108, 0208 Дымовая труба

Источник выделения: 0108, 0208 - 002 Факельная установка V8

Тип: Высотная

Тип сжигаемой смеси: Некондиционная газовая и газоконденсатная смесь

Тип месторождения: бессернистое

1. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Таблица процентного содержания составляющих смеси.

Состав смеси задавался в объемных долях.

Компонент	[%] <i>об.</i>	[%] <i>мас.</i>	Молек. <i>мас.</i>	Плотность
Метан(CH ₄)	56.69	30.8058449	16.043	0.7162
Этан(C ₂ H ₆)	12.133	12.3578440	30.07	1.3424
Пропан(C ₃ H ₈)	14.206	21.2188547	44.097	1.9686
Бутан(C ₄ H ₁₀)	9.533	18.7683533	58.124	2.5948
Пентан(C ₅ H ₁₂)	6.614	16.1639548	72.151	3.2210268
Азот(N ₂)	0.722	0.68514802	28.016	1.2507

Молярная масса смеси M , кг/моль (прил.3,(5)): **29.5228932**

Плотность сжигаемой смеси R_o , кг/м³ (прил.3,(7)): **1.317986304**

Показатель адиабаты K (23):

$$K = \frac{N}{\sum_{i=1}^N (K_i * [i]_o)} = 1.2262703$$

где (K_i) - показатель адиабаты для индивидуальных углеводородов;

$[i]_o$ - объемные единицы составляющих смеси, %;

Скорость распространения звука в смеси $W_{зв}$, м/с (прил.6):

$$W_{зв} = 91.5 * (K * (T_o + 273) / M)^{0.5} = 91.5 * (1.2262703 * (30 + 273) / 29.5228932)^{0.5} = 324.6056356$$

где T_o - температура смеси, град.С;

Объемный расход B , м³/с: **0.071875**

Скорость истечения смеси $W_{ист}$, м/с (20):

$$W_{ист} = 4 * B / (p_i * d^2) = 4 * 0.071875 / (3.141592654 * 0.15^2) = 4.06729299$$

Массовый расход G , г/с (2):

$$G = 1000 * B * R_o = 1000 * 0.071875 * 1.317986304 = 94.73026557$$

Проверка условия беспламенного горения, т.к. $W_{ист} / W_{зв} = 0.012529952 < 0.2$, горение сажевое.

2. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Полнота сгорания углеводородной смеси n : **0.9984**

Массовое содержание углерода $[C]_m$, % (прил.3,(8)):

$$[C]_m = 100 * 12 * \frac{\sum_{i=1}^N (x_i * [i]_o)}{((100 - [нег]_o) * M)} = 100 * 12 * \frac{\sum_{i=1}^N (x_i * [i]_o)}{((100 - 0) * 29.5228932)} = 79.16947652$$

где x_i - число атомов углерода;

$[нег]_o$ - общее содержание негорючих примесей, %: **0.102**;

величиной $[нег]_o$ можно пренебречь, т.к. ее значение не превышает 3%;

Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, диоксида азота, сажи M_i , г/с: (1)

$$M_i = UB_i * G$$

где UB_i - удельные выбросы вредных веществ, г/г;

Код	Примесь	УВ г/г	М г/с
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный)	0.02	1.894605311
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003	0.284190797
0410	Метан (727*)	0.0005	0.047365133
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002	0.189460531

Мощность выброса диоксида углерода M_{co2} , г/с (6):

$$M_{co2} = 0.01 * G * (3.67 * n * [C]_m + [CO2]_m) - M_{co} - M_{ch4} - M_c = 0.01 * 94.7302656 * (3.67 * 0.9984000 * 79.1694765 + 0.0000000) - 1.8946053 - 0.0473651 - 0.1894605 = 272.6688451$$

где $[CO2]_m$ - массовое содержание диоксида углерода, %;

M_{co} - мощность выброса оксида углерода, г/с;

M_{ch4} - мощность выброса метана, г/с;

M_c - мощность выброса сажи, г/с;

3. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

Низшая теплота сгорания $Q_{нз}$, ккал/м³: **14794.24**

Доля энергии теряемая за счет излучения E (11):

$$E = 0.048 * (M)^{0.5} = 0.048 * (29.5228932)^{0.5} = 0.261$$

Объемное содержание кислорода $[O2]_o$, %:

$$[O2]_o = \sum_{i=1}^N ([i]_o * A_o * x_i / M_o) = \sum_{i=1}^N ([i]_o * 16 * x_i / M_o) = 0$$

где A_o - атомная масса кислорода;

x_i - количество атомов кислорода;

M_o - молярная масса составляющей смеси содержащая атомы кислорода;

Стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м³ углеводородной смеси и природного газа V_o , м³/м³ (13):

$$V_o = 0.0476 * (1.5 * [H2S]_o + \sum_{i=1}^N ((x + y / 4) * [CxHy]_o) - [O2]_o) = 0.0476 * (1.5 * 0 + \sum_{i=1}^N ((x + y / 4) * [CxHy]_o) - 0) = 16.2673952$$

где x - число атомов углерода;

y - число атомов водорода;

Количество газовой смеси, полученное при сжигании 1 м³ углеводородной смеси и природного газа V_{nc} , м³/м³ (12):

$$V_{nc} = 1 + V_o = 1 + 16.2673952 = 17.2673952$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси C_{nc} , ккал/(м³*град.С): **0.4**

Ориентировочное значение температуры горения T_z , град.С (10):

$$T_z = T_o + (Q_{нз} * (1-E) * n) / (V_{nc} * C_{nc}) = 30 + (14794.24 * (1-0.261) * 0.9984) / (17.2673952 * 0.4) = 1610.355711$$

где T_o - температура смеси или газа, град.С;

при условии, что $1500 \leq T_o < 1800$, $C_{nc} = 0.39$

Температура горения T_z , град.С (10):

$$T_z = T_o + (Q_{нз} * (1-E) * n) / (V_{nc} * C_{nc}) = 30 + (14794.24 * (1-0.261) * 0.9984) / (17.2673952 * 0.39) = 1650.877653$$

4. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси V_I , м³/с (14):

$$V_I = B * V_{nc} * (273 + T_z) / 273 = 0.071875 * 17.2673952 * (273 + 1650.877653) / 273 = 8.746201719$$

Длина факела L_{fn} , м:

$$L_{fn} = 15 * d = 15 * 0.15 = 2.25$$

Высота источника выброса вредных веществ H , м (16):

$$H = L_{fn} + h_e = 2.25 + 10 = 12.25$$

где h_e - высота факельной установки от уровня земли, м;

5. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_o)

Диаметр факела D_ϕ , м (29):

$$D_\phi = 0.14 * L_{fn} + 0.49 * d = 0.14 * 2.25 + 0.49 * 0.15 = 0.3885$$

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси (W_o), (м/с):

$$W_o = 1.27 * V_I / D_\phi^2 = 1.27 * 8.746201719 / 0.3885^2 = 73.59378916$$

6. РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Валовый выброс i -ого вредного вещества рассчитывается по формуле Π_i , т/год (30):

$$\Pi_i = 0.0036 * \tau * M_i$$

где τ - продолжительность работы факельной установки, ч/год: **48**;

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный	1.894605311	0.327387798

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.284190797	0.04910817
0410	Метан (727*)	0.047365133	0.008184695
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.189460531	0.03273878

Источник загрязнения: Дыхательный клапан

Источник выделения: Резервуар для хранения нефти РГС-70 – 14 ед.

№0109 №0115 №0214

№0110 №0209 №0215

№0111 №0210

№0112 №0211

№0113 №0212

№0114 №0213

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, $IV =$ **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, $NPNAME =$ **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN = 30$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 0.74$

$KTMIN = 0.74$

Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX = 70$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 1.28$

$KTMAX = 1.28$

Режим эксплуатации, $NAME_ =$ **"мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, $NAME_ =$ **Наземный вертикальный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров, $KNR = 1$

Категория веществ, $NAME_ =$ **А - Нефть из магистрального трубопровода и др.**

нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Значение Kpsr (Прил.8), $KPSR = 0.63$

Значение Kpmax (Прил.8), $KPM = 0.9$

Коэффициент, $KPSR = 0.63$

Коэффициент, $KPMAX = 0.9$

Общий объем резервуаров, м3, $V = 70$

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, $B = 5914$

Плотность смеси, т/м3, $RO = 0.83$

Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) = 5914 / (0.83 \cdot 70) = 101.8$

Коэффициент (Прил. 10), $KOB = 1.35$

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX = 10$

Давление паров смеси, мм.рт.ст., $PS = 209$

, $P = 209$

Коэффициент, $KB = 1$

Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP = 70$

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 70 + 45 = 87$

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 209 \cdot 87 \cdot (1.28 \cdot 1 + 0.74) \cdot 0.63 \cdot 1.35 \cdot 5914 / (10^7 \cdot 0.83) = 6.54$

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 209 \cdot 87 \cdot 1.28 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 10) / 10^4 = 3.414$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 6.54 / 100 = 4.738884$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 3.414 / 100 = 2.4737844$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 6.54 / 100 = 1.75272$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 3.414 / 100 = 0.914952$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 6.54 / 100 = 0.02289$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 3.414 / 100 = 0.011949$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 6.54 / 100 = 0.014388$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 3.414 / 100 = 0.0075108$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 6.54 / 100 = 0.007194$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 3.414 / 100 = 0.0037554$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 6.54 / 100 = 0.003924$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 3.414 / 100 = 0.0020484$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0020484	0.003924
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.4737844	4.738884
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.914952	1.75272
0602	Бензол (64)	0.011949	0.02289
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0037554	0.007194
0621	Метилбензол (349)	0.0075108	0.014388

Источник загрязнения: 0116, 0216, 0121, 0221 Дыхательный клапан

Источник выделения: 0116, 0216, 0121, 0221 Автоналивной стояк (4 ед.)

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, $NP = \text{Сырая нефть}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА НАЛИВНЫХ ЭСТАКАДАХ (п. 6.1)

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12), $C = 665$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), $YU = 571$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 32525$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), $YU = 620$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 32525$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, $VC = 50$

Коэффициент (Прил. 12), $KNP = 0$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 50$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPSR = 0.1$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 665 \cdot 0.1 \cdot 50 / 3600 = 0.924$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.1.1), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} = (571 \cdot 32525 + 620 \cdot 32525) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 3.87$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 3.87 / 100 = 2.804202$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.924 / 100 = 0.6695304$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 3.87 / 100 = 1.03716$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.924 / 100 = 0.247632$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 3.87 / 100 = 0.013545$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.924 / 100 = 0.003234$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 3.87 / 100 = 0.008514$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.924 / 100 = 0.0020328$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 3.87 / 100 = 0.004257$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.924 / 100 = 0.0010164$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 3.87 / 100 = 0.002322$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.924 / 100 = 0.0005544$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0005544	0.002322
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.6695304	2.804202
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.247632	1.03716
0602	Бензол (64)	0.003234	0.013545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0010164	0.004257
0621	Метилбензол (349)	0.0020328	0.008514

Источник загрязнения: Дыхательный клапан

Источник выделения: Дренажная емкость 40м3 – (4 ед.)

№0117

№0217

№0118

№0218

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих

хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов.

Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, $VV =$ **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, $NPNAME =$ **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN = 30$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 0.74$

$KTMIN = 0.74$

Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX = 70$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 1.28$

$KTMAX = 1.28$

Режим эксплуатации, $NAME =$ "мерник", ССВ - отсутствуют

Конструкция резервуаров, $NAME =$ Наземный вертикальный

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 40$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров, $KNR = 1$

Категория веществ, $NAME =$ А - Нефть из магистрального трубопровода и др.

нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Значение Kpsr (Прил.8), $KPSR = 0.63$

Значение Kрmax (Прил.8), $KPM = 0.9$

Коэффициент, $KPSR = 0.63$

Коэффициент, $KPMAX = 0.9$

Общий объем резервуаров, м3, $V = 40$

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, $B = 33$

Плотность смеси, т/м3, $RO = 0.83$

Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) = 33 / (0.83 \cdot 40) = 0.994$

Коэффициент (Прил. 10), $KOB = 2.5$

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой

из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX = 50$

Давление паров смеси, мм.рт.ст., $PS = 209$

, $P = 209$

Коэффициент, $KB = 1$

Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP = 70$

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 70 + 45 = 87$

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB +$

$KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 209 \cdot 87 \cdot (1.28 \cdot 1 + 0.74) \cdot 0.63 \cdot 2.5 \cdot 33 / (10^7 \cdot 0.83) = 0.0676$

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot$

$KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 209 \cdot 87 \cdot 1.28 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 50) / 10^4 = 17.07$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.0676 / 100 = 0.04898296$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 17.07 / 100 = 12.368922$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.0676 / 100 = 0.0181168$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 17.07 / 100 = 4.57476$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.0676 / 100 = 0.0002366$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 17.07 / 100 = 0.059745$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.0676 / 100 = 0.00014872$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 17.07 / 100 = 0.037554$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.0676 / 100 = 0.00007436$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 17.07 / 100 = 0.018777$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.0676 / 100 = 0.00004056$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 17.07 / 100 = 0.010242$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год	После мероприятий
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.010242	0.00004056	0
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12.368922	0.04898296	0
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4.57476	0.0181168	0
0602	Бензол (64)	0.059745	0.0002366	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.018777	0.00007436	0
0621	Метилбензол (349)	0.037554	0.00014872	0

Источник загрязнения № 0119, 0219 Блок дозирования хим реагентов (2 ед.)

1. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования РМ62-91-90 -Воронеж, 1990.

2. Справочник химика в 5 томах. Том 1.-Л. 1963, Ленинградское отделение Госхимиздата.

3. Р.Рид.Дж.Праусниц,Т.Шервуд. "Свойства газов и жидкостей". Ленинград, "Химия",1982.

Химический реагент РС2302W (поглотитель коррозии)

Примесь: 1052 Метанол

Максимально возможная площадь разлившегося компонента, м ² , F	0,03
Температура разлившейся жидкости, градусов Цельсия, TC	10
Содержание вещества в смеси, % масс X _{CH}	42,45
Молекулярная масса вещества, кг/кмоль, MR	32
Общее количество молей в 1 г смеси, M _{RS}	0,023

Содержание вещества в смеси, молярные доли:

$$X = (X_{CH} / (M_r \cdot 100)) / M_{RS} \quad 0,58$$

$$\text{Коэффициент А, уравнения Антуана, АА} \quad 8,349$$

$$\text{Коэффициент В, уравнения Антуана, ВА} \quad 1835$$

$$\text{Коэффициент С, уравнения Антуана, СА} \quad 273$$

Давление насыщенных паров, мм. Рт.ст.:

$$PPI=OSN (AA-(BA/TC+CA)) = 2,7183 \quad (8,349-(1835/10+273))$$

6,46

Количество выбрасываемого ЗВ, кг/ч:

$$P_{EI} = 0.001 \cdot (5.38 + 4.1 \cdot A) \cdot F \cdot P_{PI} \cdot MR^{0.5} \cdot X$$

0,01635

Время испарения в год, (максимальный период устранения разлива) час/год, T

20

Количество выбрасываемого ЗВ, т/г

$$M = P_{EI} \cdot T / 1000$$

0,00033

Количество выбрасываемого ЗВ, г/с

$$G = PE1 * 1000 / 3600$$

0,004542

Код	Примесь	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
1052	Метанол	0.004542	0.00033

Источник загрязнения N 0120, Выхлопная труба

Источник выделения N 0120, ДЭС 400 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 2.53

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 400

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 99

Температура отработавших газов T_{02} , К, 320

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_j * P_j = 8.72 * 10^{-6} * 99 * 400 = 0.345312 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 320 / 273) = 0.603086003 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.345312 / 0.603086003 = 0.572575052 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} 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_{ji} 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:

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

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 (Азота диоксид) (4)	0.808888889	0.076912	0	0.808888889	0.076912
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.131444444	0.0124982	0	0.131444444	0.0124982
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.072222222	0.006325	0	0.072222222	0.006325

	(583)					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.144444444	0.012903	0	0.144444444	0.012903
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.822222222	0.07843	0	0.822222222	0.07843
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001667	0.000000159	0	0.000001667	0.000000159
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.016666667	0.001518	0	0.016666667	0.001518
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4	0.03795	0	0.4	0.03795

Источник загрязнения N 0220, Выхлопная труба

Источник выделения N 0220, ДЭС 400 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 3.8

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 400

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 99

Температура отработавших газов T_{02} , К, 320

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 99 \cdot 400 = 0.345312 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 320 / 273) = 0.603086003 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.345312 / 0.603086003 = 0.572575052 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} 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_{ji} 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:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{200} / 1000 \quad (2)$$

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	т/год без	% очистки	г/сек с	т/год с
-----	---------	--------------	--------------	--------------	------------	------------

		<i>очистки</i>	<i>очистки</i>		<i>очисткой</i>	<i>очисткой</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.808888889	0.11552	0	0.808888889	0.11552
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.131444444	0.018772	0	0.131444444	0.018772
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.072222222	0.0095	0	0.072222222	0.0095
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.144444444	0.01938	0	0.144444444	0.01938
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.822222222	0.1178	0	0.822222222	0.1178
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001667	0.000000239	0	0.000001667	0.000000239
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.016666667	0.00228	0	0.016666667	0.00228
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4	0.057	0	0.4	0.057

Источник загрязнения: 0303, Дыхательный клапан

Источник выделения: 0303, Дренажная емкость 8м3

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, *IV* = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, *NPNAME* = **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, *TMIN* = **30**

Коэффициент Kt (Прил.7), *KT* = **0.74**

KTMIN = **0.74**

Максимальная температура смеси, гр.С, *TMAX* = **70**

Коэффициент Kt (Прил.7), *KT* = **1.28**

KTMAX = **1.28**

Режим эксплуатации, *_NAME_* = "мерник", ССВ - отсутствуют

Конструкция резервуаров, *_NAME_* = **Наземный вертикальный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, *VI* = **8**

Количество резервуаров данного типа, *NR* = **1**

Количество групп одноцелевых резервуаров, *KNR* = **1**

Категория веществ, *_NAME_* = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др.**

нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Значение Kpsr (Прил.8), *KPSR* = **0.63**

Значение Kpmax (Прил.8), *KPM* = **0.9**

Коэффициент, *KPSR* = **0.63**

Коэффициент, *KPMAX* = **0.9**

Общий объем резервуаров, м3, *V* = **8**

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, *B* = **6.7**

Плотность смеси, т/м3, *RO* = **0.83**

Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), *NN* = $B / (RO \cdot V) = 6.7 / (0.83 \cdot 8) = 1.01$

Коэффициент (Прил. 10), *KOB* = **2.5**

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, *VCMAX* = **30**

Давление паров смеси, мм.рт.ст., *PS* = **209**

, *P* = **209**

Коэффициент, *KB* = **1**

Температура начала кипения смеси, гр.С, *TKIP* = **70**

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 70 + 45 = 87$
 Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOV \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 209 \cdot 87 \cdot (1.28 \cdot 1 + 0.74) \cdot 0.63 \cdot 2.5 \cdot 6.7 / (10^7 \cdot 0.83) = 0.01373$
 Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 209 \cdot 87 \cdot 1.28 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 30) / 10^4 = 10.24$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.01373 / 100 = 0.009948758$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 10.24 / 100 = 7.419904$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.01373 / 100 = 0.00367964$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 10.24 / 100 = 2.74432$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.01373 / 100 = 0.000048055$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 10.24 / 100 = 0.03584$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.01373 / 100 = 0.000030206$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 10.24 / 100 = 0.022528$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.01373 / 100 = 0.000015103$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 10.24 / 100 = 0.011264$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$
 Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.01373 / 100 = 0.000008238$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 10.24 / 100 = 0.006144$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год	После мероприятий
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.006144	0.000008238	0
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	7.419904	0.009948758	0
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	2.74432	0.00367964	0
0602	Бензол (64)	0.03584	0.000048055	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.011264	0.000015103	0
0621	Метилбензол (349)	0.022528	0.000030206	0

Источник загрязнения: Выхлопная труба

Источник выделения: Газопоршневая установка №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 – 12 ед.

<u>№0304</u>	<u>№0307</u>	<u>№0311</u>
<u>№0305</u>	<u>№0308</u>	<u>№0312</u>
<u>№0305</u>	<u>№0309</u>	<u>№0313</u>
<u>№0306</u>	<u>№0310</u>	<u>№0314</u>

Исходные данные:

Тип топлива стационарной дизельной установки (СДУ): попутный нефтяной газ
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО на 20%; NO₂ ,
NO в 2 раза; С и CH₂ O в 15 раз; БП в 20 раз.

Содержание серы в газообразном топливе Sr , %, 0

Расход газообразного топлива G_L , г/с, 7.75

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 243.734

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 300

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 0.8

Температура отработавших газов T_{02} , К, 275

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_j * P_j = 8.72 * 10^{-6} * 0.8 * 300 = 0.0020928 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³ :

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 275 / 273) = 0.652609489 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³ ;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.0020928 / 0.652609489 = 0.003206818 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	С	CH ₂ O	БП
Б	4.96	4.8	2.9	0.03333	0.008	6.00E-7

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	С	CH ₂ O	БП
Б	20.8	20	12	0.13333	0.03333	2.75E-6

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Расчет максимального из разовых и валового выбросов для диоксида серы (SO₂) M_i

("Сборник методик по расчету вредных выбросов в атмосферу различными производствами".

Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час):

$$M_i = 0.02 * G_L * Sr, \text{ г/с}$$

$$M_i = 0.02 * B_{200} * Sr, \text{ т/год}$$

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 (Азота диоксид) (4)	0.32	3.899744	0	0.32	3.899744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	0.6337084	0	0.052	0.6337084
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.0027775	0.032497054	0	0.0027775	0.032497054

	черный) (583)					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0	0	0	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.413333333	5.0696672	0	0.413333333	5.0696672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005	0.00000067	0	0.00000005	0.00000067
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000666667	0.008123654	0	0.000666667	0.008123654
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.241666667	2.924808	0	0.241666667	2.924808

Источник загрязнения: 0403, 1203 Дыхательный клапан

Источник выделения: 0403, 1203 Дренажная емкость для дизтоплива 25 м3 (2 ед.)

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Конструкция резервуара: Наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{OZ} = 60$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $COZ = 1.19$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $Q_{VL} = 27.66$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $CVL = 1.6$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, $VSL = 10$

Максимальный из разовых выброс, г/с (7.1.2), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 10) / 3600 =$

0.00625

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 60 + 1.6 \cdot 27.66) \cdot 10^{-6} = 0.0001157$

Удельный выброс при проливах, г/м3 (с. 20), $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (60 + 27.66) \cdot 10^{-6} = 0.00219$

Валовый выброс, т/год (7.1.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.0001157 + 0.00219 = 0.002306$

Полагаем, $G = 0.00625$

Полагаем, $M = 0.002306$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0022995432$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00625 / 100 = 0.0062325$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0000064568$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00625 / 100 = 0.0000175$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000175	0.0000064568

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0062325	0.0022995432
------	---	-----------	--------------

Источник загрязнения: Дымовая труба

Источник выделения: Устьевой подогреватель УП-0,4 - (2 ед.)

№0501

№1201

№1308 – временно не работает

№1309– временно не работает

№1310– временно не работает

№1311– временно не работает

№1312– временно не работает

№1313– временно не работает

№1314– временно не работает

№1315– временно не работает

№1316– временно не работает

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.1.1. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в трубчатых печах

Вид топлива: Газ нефтепромысловый

Общее количество топок, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающих топок, шт., $NI = 1$

Время работы одной топки, час/год, $T = 8736$

Максимальный расход топлива одной топкой, кг/час, $B = 18.6$

Массовая доля жидкого топлива, в долях единицы, $BB = 0$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Количество выбросов, кг/час (5.2а), $M = 1.5 \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 18.6 \cdot 10^{-3} = 0.0279$

Валовый выброс, т/год, $M = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0279 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.2437344$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0279 / 3.6 = 0.00775$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Количество выбросов, кг/час (5.2б), $M = 1.5 \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 18.6 \cdot 10^{-3} = 0.0279$

Валовый выброс, т/год, $M = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.0279 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.2437344$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.0279 / 3.6 = 0.00775$

Расчет выбросов окислов азота:

Энергетический эквивалент топлива (табл.5.1), $E = 1.5$

Число форсунок на одну топку, шт., $NN = 1$

Теплопроизводительность одной топки, Гкал/час, $GK = 0.4$

Расчетная теплопроизводительность одной форсунки, МДж/час, $QP = GK \cdot 4.1868 \cdot 10^3 / NN = 0.4 \cdot 4.1868 \cdot 10^3 / 1 = 1674.7$

где $4.1868 \cdot 10^3$ - переводной коэффициент из Гкал/час в МДж/час

Фактическая средняя теплопроизводительность

одной форсунки (МДж/ч) (по ф-ле на с. 105), $QF = 29.4 \cdot E \cdot B / NN = 29.4 \cdot 1.5 \cdot 18.6 / 1 = 820.3$

Коэффициент избытка воздуха в уходящих дымовых газах, $A = 1$

Отношение $V_{сг}/V_{г}$ при заданном коэфф. избытка воздуха (табл.5.1), $V = 0.83$

Концентрация оксидов азота, кг/м³ (5.6), $CNOX = 1.073 \cdot (180 + 60 \cdot BB) \cdot QF / QP \cdot A^{0.5} \cdot V \cdot 10^{-6} = 1.073 \cdot (180 + 60 \cdot 0) \cdot 820.3 / 1674.7 \cdot 1^{0.5} \cdot 0.83 \cdot 10^{-6} = 0.0000785$

Объем продуктов сгорания, м³/ч (5.4), $VR = 7.84 \cdot A \cdot B \cdot E = 7.84 \cdot 1 \cdot 18.6 \cdot 1.5 = 218.7$

Объем продуктов сгорания, м³/с, $VO = VR / 3600 = 218.7 / 3600 = 0.0608$

Количество выбросов, кг/час (5.3), $M = VR \cdot CNOX = 218.7 \cdot 0.0000785 = 0.01717$

Валовый выброс окислов азота, т/год, $MI = N \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3} = 1 \cdot 0.01717 \cdot 8736 \cdot 10^{-3} = 0.15$

Максимальный из разовых выброс окислов азота, г/с, $GI = NI \cdot M / 3.6 = 1 \cdot 0.01717 / 3.6 = 0.00477$

Коэффициент трансформации для NO₂, $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для NO, $KNO = 0.13$

Коэффициенты приняты на уровне максимально установленной трансформации

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = KNO2 \cdot M1 = 0.8 \cdot 0.15 = 0.12$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = KNO2 \cdot G1 = 0.8 \cdot 0.00477 = 0.003816$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = KNO \cdot M1 = 0.13 \cdot 0.15 = 0.0195$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = KNO \cdot G1 = 0.13 \cdot 0.00477 = 0.0006201$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003816	0.12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006201	0.0195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00775	0.2437344
0410	Метан (727*)	0.00775	0.2437344

Источник загрязнения: Неорганизованный источник

Источник выделения: Устье скважин (ЗРА и ФС) (34 скв.)

№6085	№6099	№7313
№6086	№6100	№7314
№6087	№6404	№7315
№6088	№6504	№7316
№6089	№7204	№7317
№6090	№7304	№7318
№6091	№7305	
№6092	№7306	
№6093	№7307	
№6094	№7308	
№6095	№7309	
№6096	№7310	
№6097	№7311	
№6098	№7312	

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)

Время работы оборудования, час/год, $T = 8760$

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт., $N = 1$

Расчетная величина утечки, кг/час (табл.6.2), $G_{HY} = 0.006588$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (табл.6.2), $X_{HY} = 0.07$

Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1), $M_{HY} = G_{HY} \cdot N \cdot X_{HY} = 0.006588 \cdot 1 \cdot 0.07 = 0.000461$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{HY} / 3.6 = 0.000461 / 3.6 = 0.000128$

Валовый выброс, т/год, $M = (M_{HY} \cdot T) / 1000 = (0.000461 \cdot 8760) / 1000 = 0.00404$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000927488$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.00404 / 100 = 0.002927384$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.000128 / 100 = 0.000034304$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.00404 / 100 = 0.00108272$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.000128 / 100 = 0.000000448$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.00404 / 100 = 0.00001414$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000002816$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.00404 / 100 = 0.000008888$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000001408$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.00404 / 100 = 0.000004444$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000000768$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.00404 / 100 = 0.000002424$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год	После мероприятий
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7.68e-8	0.000002424	0
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0000927488	0.002927384	0
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000034304	0.00108272	0
0602	Бензол (64)	0.000000448	0.00001414	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000001408	0.000004444	0
0621	Метилбензол (349)	0.0000002816	0.000008888	0

Источник загрязнения: Неорганизованный источник (ЗРА и ФС)

Источник выделения:

№6101 Трехфазный вертикальный сепаратор. V = 2.3 м3 (ЗУ-1)	№6211 Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 ПГГ
№6102 Трехфазный вертикальный сепаратор. БВСТ-300 (ЗУ-2)	№6212 Площадка камеры запуска скребка МФНС
№6103 Трехфазный вертикальный сепаратор. БВСТ-300 Скв НК-75	№6213 Площадка УДЭ-МФНС
№6104 Концевая сепарационная установка. 6.3 м3 (Факельный сепаратор ЗУ-1)	№6214 Площадка УДЭ- МФНС
№6131, Блок АГЗУ Спутник	№6215 Площадка узла отсечного клапана XV-01 на ДНС
№6132, Блок АГЗУ Спутник	№6216 Площадка камеры приема скребка КПС-01 на ДНС

№6133, Блок АГЗУ Спутник	№6217 Газовый сепаратор ПГГ
№6201 Концевая сепарационная установка. 6.3 м3 (ЗУ-2)	№6220 Площадка эжектора ЭЖ-01
№6202 Газовый сепаратор (ЗУ-1)	№6221 Выкидные линии скв.84
№6203 Газовый сепаратор (ЗУ-2)	№6222 Выкидные линии скв.87
№6204 Факельный сепаратор(ЗУ-2)	№6223 Выкидные линии скв.88
№6205 Площадка сепаратора НГС-МФНС	№6224 Выкидные линии скв.89
№6206 Площадка сепаратора НГС- МФНС	№6225 Нефтепровод от МФНС до КПС на ДНС-4
№6207 Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 - МФНС	№6226 Трубопровод ЗУ-1 до МФНС
№6208 Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 - МФНС	№6227 Трубопровод ЗУ-2 до МФНС
№6209 Площадка узла отсечного клапана XV-01 на МФНС	№6228, Блок АГЗУ до ЗУ-1
№6210 Площадка дренажной емкости ЕП-0,8м3 ДНС	

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов.

Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)

Время работы оборудования, час/год, $T = 8760$

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт., $N = 1$

Расчетная величина утечки, кг/час (табл.6.2), $GHY = 0.006588$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (табл.6.2), $XHY = 0.07$

Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1), $MHY = GHY \cdot N \cdot XHY = 0.006588 \cdot 1 \cdot 0.07 = 0.000461$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = MHY / 3.6 = 0.000461 / 3.6 = 0.000128$

Валовый выброс, т/год, $M = (MHY \cdot T) / 1000 = (0.000461 \cdot 8760) / 1000 = 0.00404$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000927488$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.00404 / 100 = 0.002927384$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.000128 / 100 = 0.000034304$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.00404 / 100 = 0.00108272$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.000128 / 100 = 0.000000448$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.00404 / 100 = 0.00001414$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000002816$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.00404 / 100 = 0.000008888$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000001408$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.00404 / 100 = 0.000004444$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.000128 / 100 = 0.0000000768$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.00404 / 100 = 0.000002424$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год	После мероприятий
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7.68e-8	0.000002424	0
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0000927488	0.002927384	0
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000034304	0.00108272	0
0602	Бензол (64)	0.000000448	0.00001414	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0000001408	0.000004444	0
0621	Метилбензол (349)	0.0000002816	0.000008888	0

Источник загрязнения: 6229, Неорганизованный источник (ЗРА и ФС)

Источник выделения: 6229, Выкидные линии скважин подключенных на ЗУ-1 (НК-7, НК-66, НК-67, НК-68, НК-69, НК-74, НК-75, НК-78, НК-79, НК-80, НК-93, НК-95)

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)

Время работы оборудования, час/год, $T = 8760$

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт., $N = 12$

Расчетная величина утечки, кг/час (табл.6.2), $G_{HY} = 0.006588$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (табл.6.2), $X_{HY} = 0.07$

Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1), $M_{HY} = G_{HY} \cdot N \cdot X_{HY} = 0.006588 \cdot 12 \cdot 0.07 = 0.00553$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{HY} / 3.6 = 0.00553 / 3.6 = 0.001536$

Валовый выброс, т/год, $M = (M_{HY} \cdot T) / 1000 = (0.00553 \cdot 8760) / 1000 = 0.0484$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.001536 / 100 = 0.001129856$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.0484 / 100 = 0.03507064$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.001536 / 100 = 0.000411648$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.0484 / 100 = 0.0129712$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.001536 / 100 = 0.000005376$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.0484 / 100 = 0.0001694$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.001536 / 100 = 0.0000033792$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.0484 / 100 = 0.00010648$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.001536 / 100 = 0.0000016896$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.0484 / 100 = 0.00005324$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.001536 / 100 = 0.0000009216$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.0484 / 100 = 0.00002904$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000009216	0.00002904
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0011129856	0.03507064
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000411648	0.0129712
0602	Бензол (64)	0.000005376	0.0001694
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000016896	0.00005324
0621	Метилбензол (349)	0.0000033792	0.00010648

Источник загрязнения: 6230, Неорганизованный источник (ЗРА и ФС)

Источник выделения: 6230, Выкидные линии скважин подключенных на ЗУ-2 (НК-3, НК-5, НК-8, НК-9, НК-12, НК-31, НК-76, НК-77, НК-82, НК-83, НК-85, НК-86, НК-90, НК-91, НК-92, НК-96, НК-97, НК-98)

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов.

Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)

Время работы оборудования, час/год, $T = 8760$

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт., $N = 18$

Расчетная величина утечки, кг/час (табл.6.2), $GHY = 0.006588$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (табл.6.2), $XHY = 0.07$

Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1), $MHY = GHY \cdot N \cdot XHY = 0.006588 \cdot 18 \cdot 0.07 = 0.0083$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = MHY / 3.6 = 0.0083 / 3.6 = 0.002306$

Валовый выброс, т/год, $M = (MHY \cdot T) / 1000 = (0.0083 \cdot 8760) / 1000 = 0.0727$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0016709276$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.0727 / 100 = 0.05267842$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.002306 / 100 = 0.000618008$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.0727 / 100 = 0.0194836$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.002306 / 100 = 0.000008071$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.0727 / 100 = 0.00025445$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0000050732$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.0727 / 100 = 0.00015994$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0000025366$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.0727 / 100 = 0.00007997$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.002306 / 100 = 0.0000013836$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.0727 / 100 = 0.00004362$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000013836	0.00004362
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0016709276	0.05267842
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000618008	0.0194836
0602	Бензол (64)	0.000008071	0.00025445
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000025366	0.00007997
0621	Метилбензол (349)	0.0000050732	0.00015994

Источник загрязнения: Неорганизованный источник

Источник выделения: Насосы (17 ед.)

6105	6111	6137
6106	6112	6138
6107	6113	6139
6108	6134	6140
6109	6135	6141
6110	6136	

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих

хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов.

Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости: Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями или бессальниковый типа ЦНГ

Удельный выброс, кг/час (табл. 6.1), $Q = 0.01$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NI = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NNI = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 8400$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = Q \cdot NNI / 3.6 = 0.01 \cdot 1 / 3.6 = 0.00278$

Валовый выброс, т/год (6.2.2), $M = (Q \cdot NI \cdot T) / 1000 = (0.01 \cdot 1 \cdot 8400) / 1000 = 0.084$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 72.46$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.084 / 100 = 0.0608664$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00278 / 100 = 0.002014388$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 26.8$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.084 / 100 = 0.022512$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.00278 / 100 = 0.00074504$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.084 / 100 = 0.000294$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00278 / 100 = 0.00000973$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.22$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.22 \cdot 0.084 / 100 = 0.0001848$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.22 \cdot 0.00278 / 100 = 0.000006116$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.11$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.11 \cdot 0.084 / 100 = 0.0000924$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.11 \cdot 0.00278 / 100 = 0.000003058$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.084 / 100 = 0.0000504$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.00278 / 100 = 0.000001668$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001668	0.0000504
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.002014388	0.0608664
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00074504	0.022512
0602	Бензол (64)	0.00000973	0.000294
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.000003058	0.0000924

	(203)		
0621	Метилбензол (349)	0.000006116	0.0001848

Источник загрязнения: 6127, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6127, Сварочный участок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 120$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 10.69$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) =$

0.001283

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00297$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 0.92$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) =$

0.0001104

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002556$

Примесь: 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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000168$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000389$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 3.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000396$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00009$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000144$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO2 \cdot K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000234$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO \cdot K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000542$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001596$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)	0.00297	0.001283
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002556	0.0001104
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003333	0.000144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.0000234
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.001596
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.00009
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.000396
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)	0.000389	0.000168

Источник загрязнения: 6129, 6130 Неорганизованный источник

Источник выделения: 6129, 6130 Стиральная машина

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории п.7. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от вспомогательных и бытовых служб предприятий

Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Участок: Оборудование бытовых служб

Техпроцесс: Отделение стирки

Оборудование: Стирка спецодежды. КП-019 производительностью 50 кг/ч

Общее количество данного вида оборудования, шт., $K_{OLIV} = 1$

Количество одновременно работающего оборудования, шт., $KI = 1$

"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 720$

Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

Удельный выброс, г/с (табл.7.3), $Q = 0.0000648$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot KI = 0.0000648 \cdot 1 = 0.0000648$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.0000648$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot K_{OLIV} / 10^6 = 0.0000648 \cdot 720 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.0001679616$

Примесь: 2744 Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)

Удельный выброс, г/с (табл.7.3), $Q = 0.0001505$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot KI = 0.0001505 \cdot 1 = 0.0001505$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.0001505$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.0001505 \cdot 720 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.000390096$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0000648	0.0001679616
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0.0001505	0.000390096

Источник загрязнения: 0049, Выхлопная труба

Источник выделения: 0049, АДПМ-2

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.454$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 4$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 0.454 \cdot 30 / 3600 =$

0.0037833333

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 4 \cdot 30 / 10^3 = 0.12$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 0.454 \cdot 1.2 / 3600 =$

0.0001513333

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0048$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 0.454 \cdot 39 / 3600 =$

0.0049183333

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 4 \cdot 39 / 10^3 = 0.156$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 0.454 \cdot 10 / 3600 =$

0.0012611111

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 4 \cdot 10 / 10^3 = 0.04$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 0.454 \cdot 25 / 3600 =$

0.0031527778

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{в}} / 10^3 = 4 \cdot 25 / 10^3 = 0.1$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{в}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{в}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{в}} / 3600 = 0.454 \cdot 12 / 3600 = 0.0015133333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{в}} / 10^3 = 4 \cdot 12 / 10^3 = 0.048$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{в}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{в}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{в}} / 3600 = 0.454 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00015133333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{в}} / 10^3 = 4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0048$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{в}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{в}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{в}} / 3600 = 0.454 \cdot 5 / 3600 = 0.00063055556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{в}} / 10^3 = 4 \cdot 5 / 10^3 = 0.02$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00378333333	0.12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00491833333	0.156
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00063055556	0.02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00126111111	0.04
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00315277778	0.1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00015133333	0.0048
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00015133333	0.0048
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00151333333	0.048

Источник загрязнения: 0051, Дымовая труба

Источник выделения: 0051, ППУА

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, $K3 = \text{Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 4$

Расход топлива, г/с, $BG = 0.3$

Марка топлива, $M = \text{Дизельное топливо}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 10210$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0.025$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0.025$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.3$
 Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 1$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 1$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0857$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0857 \cdot (1 / 1)^{0.25} = 0.0857$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 4 \cdot 42.75 \cdot 0.0857 \cdot (1-0) = 0.01465$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.3 \cdot 42.75 \cdot 0.0857 \cdot (1-0) = 0.0011$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01465 = 0.01172$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0011 = 0.00088$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01465 = 0.0019045$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0011 = 0.000143$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (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), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 4 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 4 = 0.02352$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.3 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.3 = 0.001764$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (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, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 4 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.0556$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.3 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.00417$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 4 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.001$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.3 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.000075$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00088	0.01172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000143	0.0019045
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000075	0.001

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001764	0.02352
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00417	0.0556

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Кызылорда, ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Северо-Западный Коньес	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.595342222	53492.4363	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.096743111	8692.52089		0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.037967378	3411.42871		0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.265777778	23880.552		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.756444444	67967.7247		0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000875	0.07862013		0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.008762489	787.323438		0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.210285422	18894.4764		0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.595342222	53492.4363		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.096743111	8692.52089		0002
0002	Северо-Западный Коньес	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.037967378	3411.42871	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.265777778	23880.552		0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.756444444	67967.7247		0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000875	0.07862013		0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.008762489	787.323438		0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.210285422	18894.4764		0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				Сторонняя организация на договорной основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.595342222	53492.4363		0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.096743111	8692.52089		0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.037967378	3411.42871		0002
0003	Северо-Западный Коньес	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.037967378	3411.42871	Сторонняя организация	0002

0004	Северо-Западный Коньс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.265777778	23880.552	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.756444444	67967.7247	договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000875	0.07862013	Сторонняя организация	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.008762489	787.323438	на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0.210285422	18894.4764	договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.595342222	53492.4363	Сторонняя организация	0002
		4)				на	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.096743111	8692.52089	договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.037967378	3411.42871	Сторонняя	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.265777778	23880.552	организация на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.756444444	67967.7247	договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000875	0.07862013	Сторонняя	0002
0018	Северо-Западный Коньс	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.008762489	787.323438	организация	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0.210285422	18894.4764	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной основе	0002
		4)				Сторонняя организация	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной основе	0002
0019	Северо-Западный Коньс	Угарный газ) (584)				Сторонняя	
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002
		4)				договорной основе	0002
0020	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной основе	0002
0021	Северо-Западный Коньс	4)				Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	организация	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002
		4)					

0022	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	организация	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	основе	0002
0023	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной	0002
0024	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002
0025	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	организация	0002
0026	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002
0027	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	организация	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	основе	0002
0028	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной	0002
0029	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002

0029	Северо-Западный Коньс	Угарный газ) (584)				Сторонняя	
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	договорной	0002
0030	Северо-Западный Коньс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002
						договорной	0002
0031	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной	0002
0049	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0037833333	77.6949715	договорной	0002
0051	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0049183333	101.003463	Сторонняя	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00063055556	12.949162	организация	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0012611111	25.8983238	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00315277778	64.7458097	договорной	0002
0055	Северо-Западный	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0.00015133333	3.1077988	Сторонняя	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.00015133333	3.1077988	организация	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0015133333	31.0779886	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00088	18.0717819	договорной	0002
0055	Северо-Западный	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.000143	2.93666457	Сторонняя	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.000075	1.54020869	организация	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.001764	36.2257083	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00417	85.6356031	договорной	0002
0055	Северо-Западный	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002

	Коньс	4)				основе	
0056	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной	0002
0071	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000175	0.35938203	на	0002
0102	Северо-Западный Коньс	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0062325	127.991342	договорной	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00968	79.6707819	основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.001573	12.9465021	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	организация	0002
0103	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	договорной	0002
0104	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00968	79.6707819	основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.001573	12.9465021	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	на	0002
0105	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00968	79.6707819	договорной	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.001573	12.9465021	основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	Сторонняя	0002
		Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	организация	0002
0106	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	договорной	0002
0107	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.287484445	231.640615	Сторонняя	0002
0108	Северо-Западный Коньс	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.191656296	154.427076	организация	0002
						на	0002

0109	Северо-Западный Коньс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	1.916562963	1544.27077	договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.047914074	38.6067691	Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0020484	10.4157503	организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя	0002
0110	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.011949	60.7585436	организация на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.0037554	19.0955423	договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0020484	10.4157503	организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
0111	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.011949	60.7585436	организация на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.0037554	19.0955423	договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0020484	10.4157503	организация на	0002
0112	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.011949	60.7585436	организация на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.0037554	19.0955423	договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя	0002
0113	Северо-Западный	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0020484	10.4157503	организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.011949	60.7585436	организация на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.0037554	19.0955423	договорной основе	0002

0114	Коньис	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	на договорной основе	0002
	Северо-Западный Коньис	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	Сторонняя организация	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	Сторонняя организация	0002
0115	Северо-Западный Коньис	Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	на договорной основе	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	Сторонняя организация	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	на договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0005544	2.81902558	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.6695304	3404.44322	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.247632	1259.16476	на договорной основе	0002
0116	Северо-Западный Коньис	Бензол (64)	1 раз/кварт	0.003234	16.4443159	Сторонняя организация	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0010164	5.16821355	на договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0020328	10.3364271	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.010242	52.0787517	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	12.368922	62893.7725	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	4.57476	23261.8424	на договорной основе	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	Сторонняя организация	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	на договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной основе	0002
0117	Северо-Западный Коньис	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	Сторонняя организация	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	Сторонняя организация	0002

0118	Северо-Западный Коньс	(1503*)				организация	
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0.059745	303.792718	на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.018777	95.4777114	договорной	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.037554	190.955423	основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.010242	52.0787517	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	12.368922	62893.7725	на договорной основе	0002
0119	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	4.57476	23261.8424	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0.059745	303.792718	на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.018777	95.4777114	договорной	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.037554	190.955423	основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0.004542	23.0952636	Сторонняя организация	0002
0120	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.808888889	83834.9513	на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.131444444	13623.1795	Сторонняя	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.072222222	7485.26348	организация	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.144444444	14970.527	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.822222222	85216.846	договорной основе	0002
0121	Северо-Западный Коньс	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000001667	0.1727714	Сторонняя организация	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.016666667	1727.36854	на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.4	41456.844	договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0005544	2.81902558	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0.6695304	3404.44322	на договорной основе	0002
0202	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0.247632	1259.16476	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0.003234	16.4443159	на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.0010164	5.16821355	договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.0020328	10.3364271	Сторонняя	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.00968	79.6707819	организация	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.001573	12.9465021	на договорной основе	0002

0203	Северо-Западный Коньс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	Сторонняя организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.0155	127.572016	на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	договорной основе	0002
0204	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя организация	0002
0205	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	организация на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
0206	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	организация на	0002
0207	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	договорной основе	0002
0208	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.287484445	231.640615	Сторонняя организация	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.191656296	154.427076	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	1.916562963	1544.27077	договорной основе	0002
0209	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.047914074	38.6067691	Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0020484	10.4157503	организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.011949	60.7585436	на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.0037554	19.0955423	договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0020484	10.4157503	организация на	0002
0210	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.011949	60.7585436	на	0002
			1 раз/ кварт			договорной	0002

0211	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной	0002
0212	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной	0002
0213	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной	0002
0214	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной	0002
0215	Северо-Западный	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	Сторонняя организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0020484	10.4157503	на договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	на договорной	0002

0216	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.4737844	12578.7545	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.914952	4652.36848	Сторонняя организация на	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.011949	60.7585436	договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0037554	19.0955423	Сторонняя организация на	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0075108	38.1910846	договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0005544	2.81902558	Сторонняя организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.6695304	3404.44322	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.247632	1259.16476	Сторонняя организация на	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.003234	16.4443159	договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0010164	5.16821355	Сторонняя организация на	0002
0217	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0020328	10.3364271	договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.010242	52.0787517	Сторонняя организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	12.368922	62893.7725	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	4.57476	23261.8424	Сторонняя организация на	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.059745	303.792718	договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.018777	95.4777114	Сторонняя организация на	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.037554	190.955423	договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.010242	52.0787517	Сторонняя организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	12.368922	62893.7725	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	4.57476	23261.8424	Сторонняя организация на	0002
0218	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/кварт	0.059745	303.792718	договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.018777	95.4777114	Сторонняя организация на	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.037554	190.955423	договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.010242	52.0787517	Сторонняя организация на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	12.368922	62893.7725	договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	4.57476	23261.8424	Сторонняя организация на	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.059745	303.792718	договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.018777	95.4777114	Сторонняя организация на	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.037554	190.955423	договорной основе	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/кварт	0.004542	23.0952636	Сторонняя организация на	0002
0219	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.808888889	83834.9513	договорной основе	0002
0220	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.131444444	13623.1795	Сторонняя организация на	0002

		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.072222222	7485.26348	на	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.144444444	14970.527	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.822222222	85216.846	Сторонняя организация	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000001667	0.1727714	на	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.016666667	1727.36854	договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ квартал	0.4	41456.844	на	0002
0221	Северо-Западный Коньс	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				Сторонняя организация	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0005544	2.81902558	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	0.6695304	3404.44322	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	0.247632	1259.16476	на договорной основе	0002
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0.003234	16.4443159	на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.0010164	5.16821355	Сторонняя организация	0002
0303	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.0020328	10.3364271	на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.006144	31.2411492	на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	7.419904	37728.8946	Сторонняя организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ квартал	2.74432	13954.38	на договорной основе	0002
		Бензол (64)	1 раз/ квартал	0.03584	182.240037	на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0.011264	57.2754403	Сторонняя организация	0002
0304	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0.022528	114.550881	на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.32	100518.998	на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.052	16334.3372	Сторонняя организация	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0027775	872.473489	на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.413333333	129837.039	на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	5e-8	0.01570609	на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000666667	209.414684	Сторонняя организация	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ квартал	0.241666667	75912.7849	на договорной основе	0002
0305	Северо-Западный	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				Сторонняя организация	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ квартал	0.32	100518.998	на договорной основе	0002

0306	Северо-Западный Коньс	4)				организация	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	Сторонняя	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	организация	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	на	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				договорной	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	основе	0002
		4)				Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	организация	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	договорной	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	основе	0002
0307	Северо-Западный Коньс	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	Сторонняя	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	организация	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	договорной	0002
		4)				основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	Сторонняя	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	организация	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	на	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	договорной	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	Сторонняя	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	на	0002
		4)				договорной	0002
0308	Северо-Западный Коньс	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	организация	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	на	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	договорной	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	основе	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				Сторонняя	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	организация	0002
		4)				на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	договорной	0002

0309	Северо-Западный Коньс	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				Сторонняя организация на	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.32	100518.998	договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.052	16334.3372	Сторонняя организация на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0027775	872.473489	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.413333333	129837.039	Сторонняя организация на	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	5e-8	0.01570609	договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000666667	209.414684	Сторонняя организация на	0002
0310	Северо-Западный Коньс	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.241666667	75912.7849	договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.32	100518.998	Сторонняя организация на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.052	16334.3372	договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0027775	872.473489	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.413333333	129837.039	Сторонняя организация на	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	5e-8	0.01570609	договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000666667	209.414684	договорной основе	0002
0311	Северо-Западный Коньс	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.241666667	75912.7849	договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.32	100518.998	Сторонняя организация на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.052	16334.3372	договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0027775	872.473489	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.413333333	129837.039	Сторонняя организация на	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	5e-8	0.01570609	договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000666667	209.414684	договорной основе	0002
0312	Северо-Западный Коньс	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.241666667	75912.7849	договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.32	100518.998	Сторонняя организация на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.052	16334.3372	договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0027775	872.473489	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ квартал	0.413333333	129837.039	договорной	0002

0313	Северо-Западный Коньс	Угарный газ) (584)				основе	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	Сторонняя	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	организация	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	на	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				договорной	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	Сторонняя	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	договорной	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	Сторонняя	0002
0314	Северо-Западный Коньс	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	договорной	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	Сторонняя	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	договорной	0002
0315	Северо-Западный Коньс	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	Сторонняя	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	договорной	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	100518.998	Сторонняя	0002
0401	Северо-Западный	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	16334.3372	на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0027775	872.473489	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.413333333	129837.039	основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5e-8	0.01570609	Сторонняя	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.000666667	209.414684	на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.241666667	75912.7849	договорной	0002
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002
						организация	
						на	0002

0402	Северо-Западный Коньс	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	договорной основе	0002
0403	Северо-Западный Коньс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000175	0.08898439	Сторонняя организация	0002
0404	Северо-Западный Коньс	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0062325	31.691156	на	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	9.17431	46649.7376	договорной основе	0002
0501	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.003816	62.7631579	Сторонняя организация	0002
0502	Северо-Западный Коньс	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0006201	10.1990132	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной основе	0002
0503	Северо-Западный Коньс	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя организация	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя организация	0002
1201	Северо-Западный Коньс	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.003816	62.7631579	на	0002
1203	Северо-Западный Коньс	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0006201	10.1990132	договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя организация	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000175	0.08898439	договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт	0.0062325	31.691156	на	0002
			1 раз/ кварт			Сторонняя организация	

1301	Северо-Западный Коньс	265П) (10)	1 раз/ кварт			на	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
1302	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
1303	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	организация	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
1304	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	организация	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
1305	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
1306	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	на	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	договорной	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
1307	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	организация	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	договорной	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
1317	Северо-Западный	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	организация	0002

1318	Северо-Западный Коньс	4)				организация	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
	Северо-Западный Коньс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002
		4)				организация	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.006104	100.394737	Сторонняя	0002
		4)				организация	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0009919	16.3141447	на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	договорной	0002
6085	Северо-Западный Коньс	Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00775	127.467105	Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0001
						на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
6086	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001
						основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			организация	0001
	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
						организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на	0001
6087	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			основе	0001
						Сторонняя	0001
						организация	0001

6088	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
6089	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
6090	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
6091	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
6092	Северо-Западный	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001

	Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
6093	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
6094	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
6095	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
6096	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной	0001

6097	Северо-Западный Коньс	(1503*)				договорной	
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
						договорной	0001
						основе	
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			организация	
						на	0001
						договорной	
						основе	0001
6098	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001
						основе	
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			организация	
						на	0001
						договорной	
						основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	
6099	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001
						основе	
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			организация	
						на	0001
						договорной	
						основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
						организация	
						на	0001
						договорной	
6100	Северо-Западный Коньс					основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
						договорной	0001
						основе	
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			организация	
						на	0001
						договорной	
						основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	

6101	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			организация	0001
6102	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			организация	0001
6103	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/кварт			на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя	0001
						организация	0001
6104	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			организация	0001
6105	Северо-Западный Коньс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			на	0001
						договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт		0.000001668	основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт		0.002014388	Сторонняя	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			организация	0001

6106	Северо-Западный Коньс	(1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/ кварт	0.00074504	организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		(1503*) Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
6107	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
6108	Северо-Западный Коньс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
6109	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001

6110	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
6111	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
6112	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388		0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668		0001
6113	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504		0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973		0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058		0001
6127	Северо-Западный	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация на договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116		0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/ кварт	0.00297		0001

6129	Северо-Западный Коньис	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				основе	
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.0002556		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0003333		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0000542		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.003694		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.0002083		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	1 раз/ кварт	0.000917		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		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 раз/ кварт	0.000389		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	0.0000648		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6130	Северо-Западный Коньис	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	1 раз/ кварт	0.0001505		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	0.0000648		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6131	Северо-Западный Коньис	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	1 раз/ кварт	0.0001505		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
6132	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
6133	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной основе	0001
6134	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.000001668		договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.002014388		Сторонняя организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.00074504		договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.00000973		Сторонняя организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.000003058		договорной основе	0001
6135	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.000006116		Сторонняя организация на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.000001668		договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.002014388		Сторонняя организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.00074504		договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.00000973		Сторонняя организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.000003058		договорной основе	0001
6136	Северо-Западный	Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.000006116		Сторонняя организация на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.000001668		договорной основе	0001

6137	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504	Сторонняя организация	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973	на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116	на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668	Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	на договорной основе	0001
6138	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504	Сторонняя организация	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973	на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116	на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668	Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504	Сторонняя организация	0001
6139	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973	на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116	на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668	Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504	Сторонняя организация	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973	на договорной основе	0001
6140	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000006116	на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000001668	Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.002014388	на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0.00074504	Сторонняя организация	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0.00000973	на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.000003058	Сторонняя организация	0001

		(1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00000973 0.000003058		организация на договорной основе	0001 0001
6141	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.000006116 0.000001668 0.002014388 0.00074504 0.00000973 0.000003058 0.000006116		Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6201	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001
6202	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001
6203	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001

6204	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			основе	0001
6205	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			основе	0001
6206	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			основе	0001
6207	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			основе	0001
6208	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
						организация	0001

6209	Северо-Западный Коньс	(1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/кварт			основе Сторонняя организация	0001
		(1503*) Бензол (64)	1 раз/кварт			на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			на	0001
6210	Северо-Западный Коньс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
6211	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			на	0001
6212	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	0001
						на	

6213	Северо-Западный Коньс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт		Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт		организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт		Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт		организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
6214	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт		Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт		организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт		Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт		организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
		6215	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт				организация на	0001
Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт				договорной основе	0001
Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
Бензол (64)	1 раз/ кварт				организация на	0001
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт				договорной основе	0001
6216	Северо-Западный Коньс			Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт		организация на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт		Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт		организация на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		договорной основе	0001
		6217	Северо-Западный	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт				организация	0001

	Коныс	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			на договорной основе	0001
6220	Северо-Западный Коныс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт				0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт				0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт				0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт				0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт				0001
6221	Северо-Западный Коныс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт				0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт				0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт				0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт				0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт				0001
6222	Северо-Западный Коныс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт				0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт				0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт				0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт				0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт				0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт				0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт				0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт				0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт				0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт				0001
6223	Северо-Западный Коныс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт				0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт				0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт				0001

6224	Северо-Западный Коньс	(1503*)				организация	
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
						организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
6225	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
						договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			основе	0001
						Сторонняя	0001
6226	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
						договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			основе	0001
						Сторонняя	0001
6227	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
						договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			основе	0001
						Сторонняя	0001

6228	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			основе	0001
6229	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			основе	0001
6230	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			на	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			основе	0001
6404	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			на	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт			на	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			договорной	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			основе	0001
6504	Северо-Западный Коньс	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/ кварт			на	0001

7204	Северо-Западный Коньс	(1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/ кварт			основе Сторонняя организация	0001
		(1503*) Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			договорной основе	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на договорной основе	0002
7304	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на договорной основе	0002
7305	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на договорной основе	0002
7306	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт			договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт			организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт			на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт			Сторонняя организация	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт			на	0002

[illegible]

[illegible]

7316	Северо-Западный Коньс	(1503*)				организация	
		Бензол (64)	1 раз/кварт			на	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			договорной	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя	0002
						организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			на	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			договорной	0002
7317	Северо-Западный Коньс	Бензол (64)	1 раз/кварт			основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			Сторонняя	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			организация	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			на	0002
						договорной	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			основе	0002
7318	Северо-Западный Коньс	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			Сторонняя	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт			организация	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			на	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			договорной	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			основе	0002
						Сторонняя	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт			организация	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт			на	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт			договорной	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт			основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт			Сторонняя	0002

ПРИМЕЧАНИЕ:

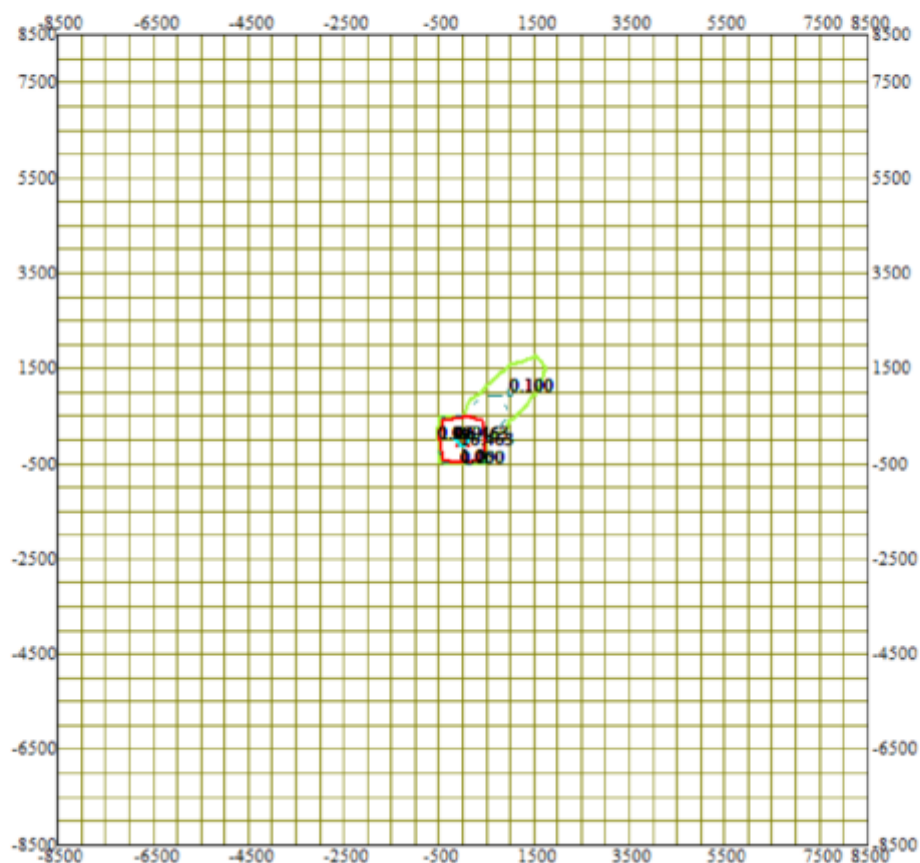
Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



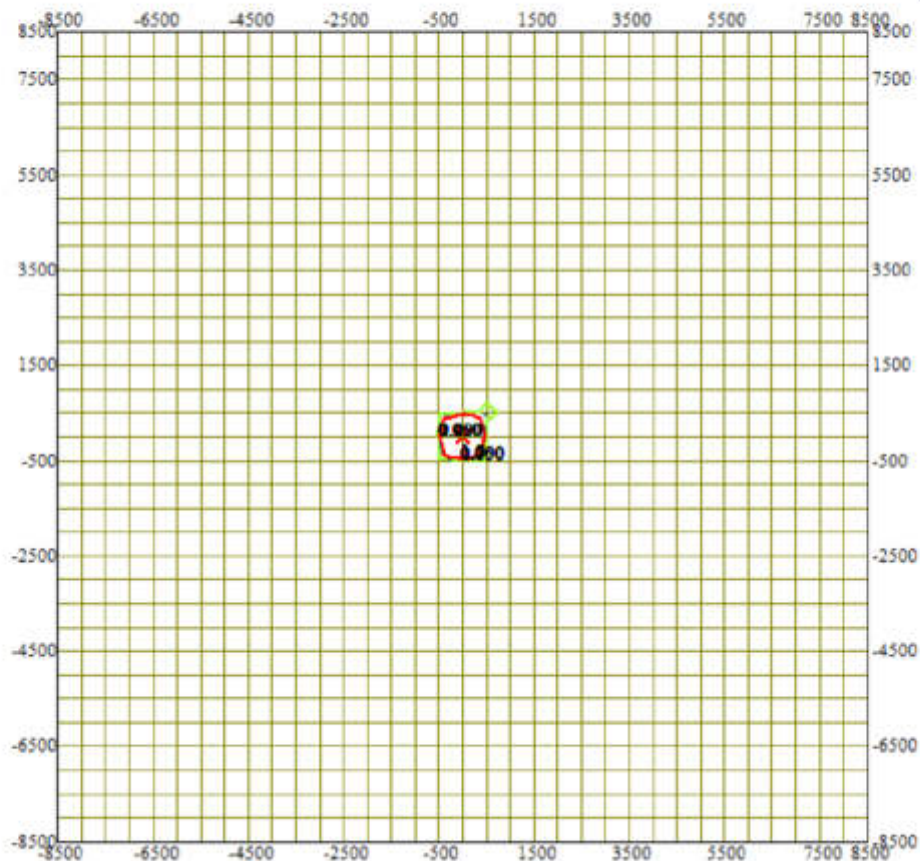
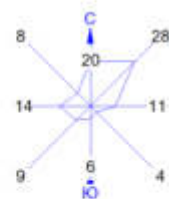
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 22.6140175 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



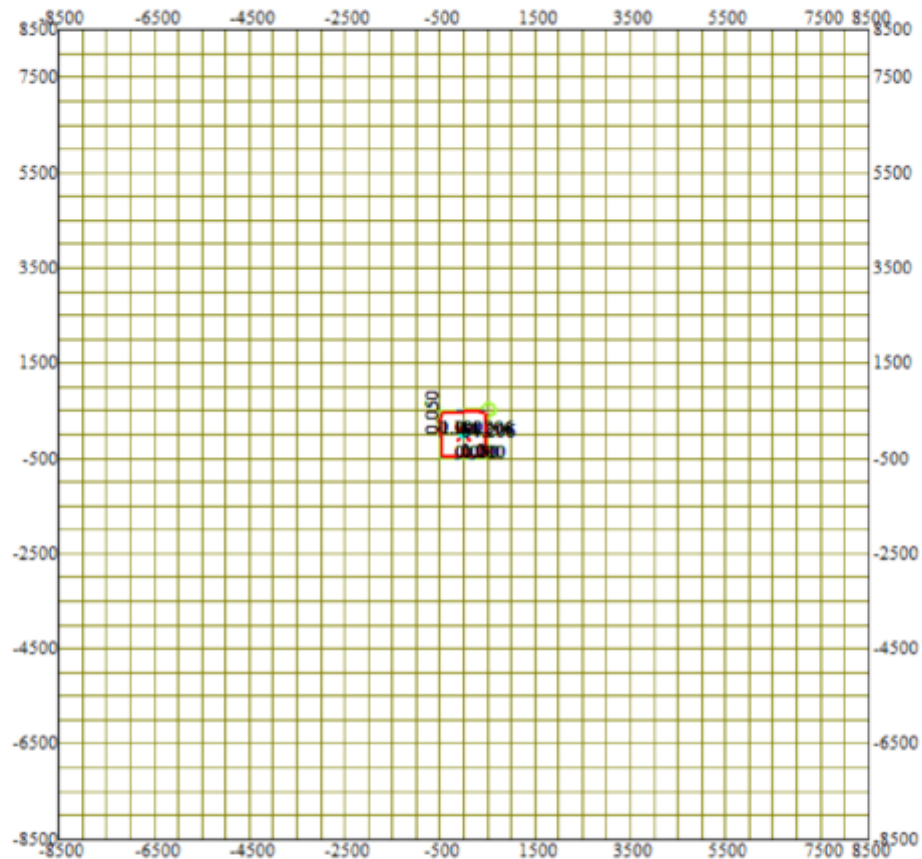
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 14.2069731 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



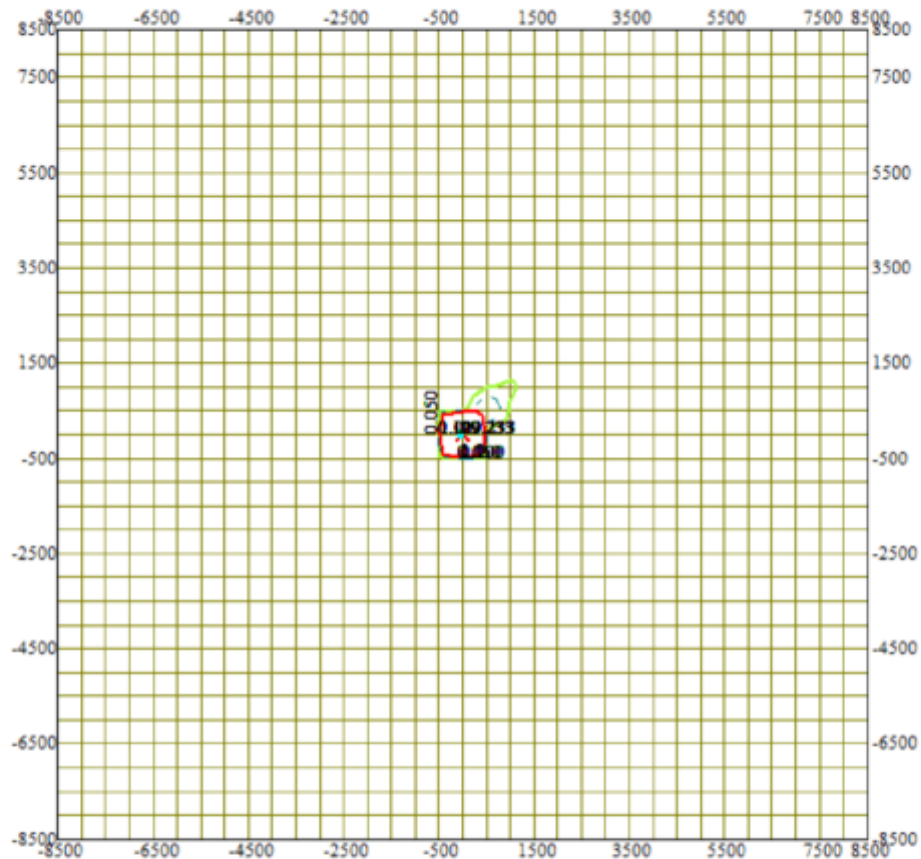
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 76.9873047 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



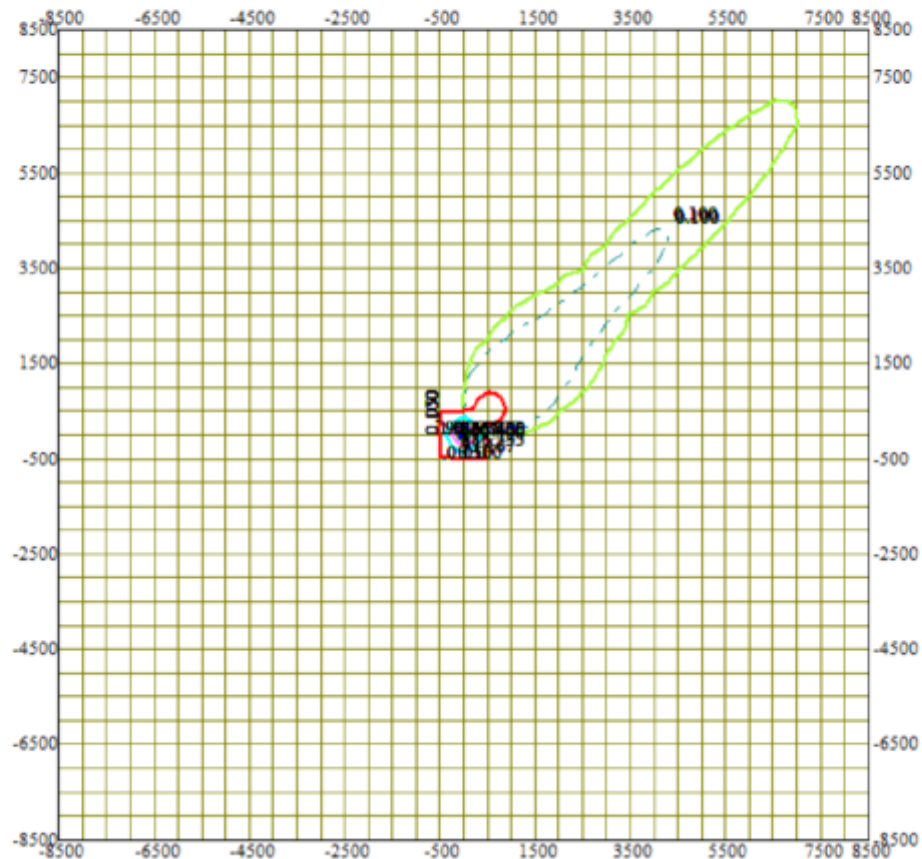
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 30.3210144 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



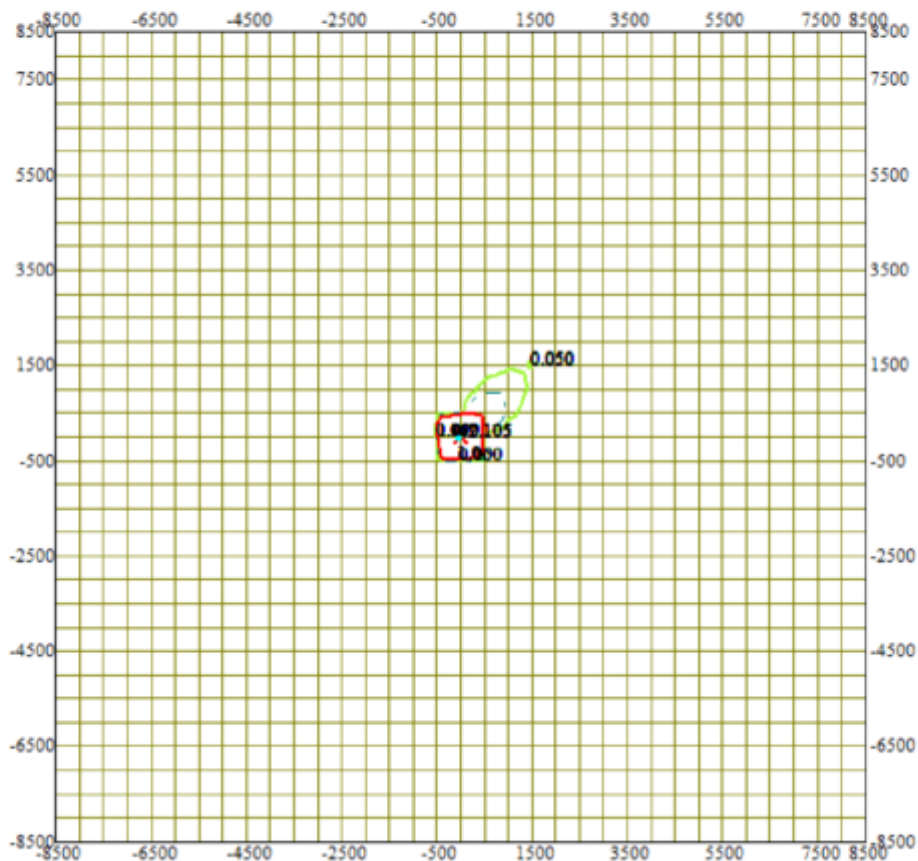
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 373.1817017 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



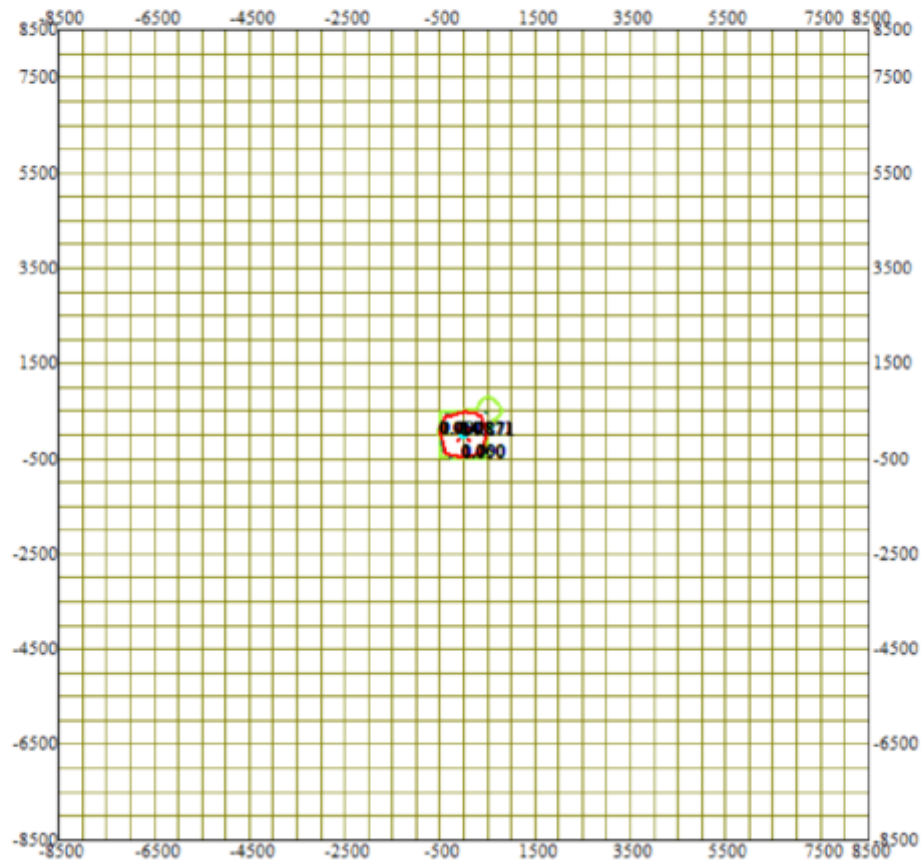
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 45.6412964 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



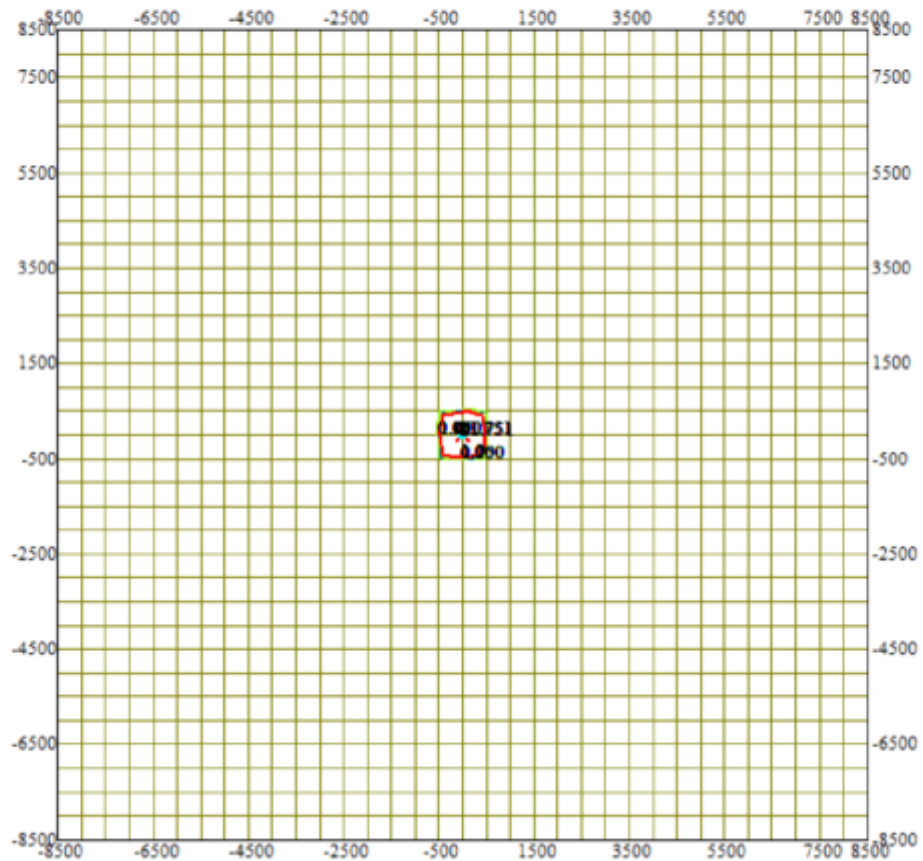
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 17.8213234 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



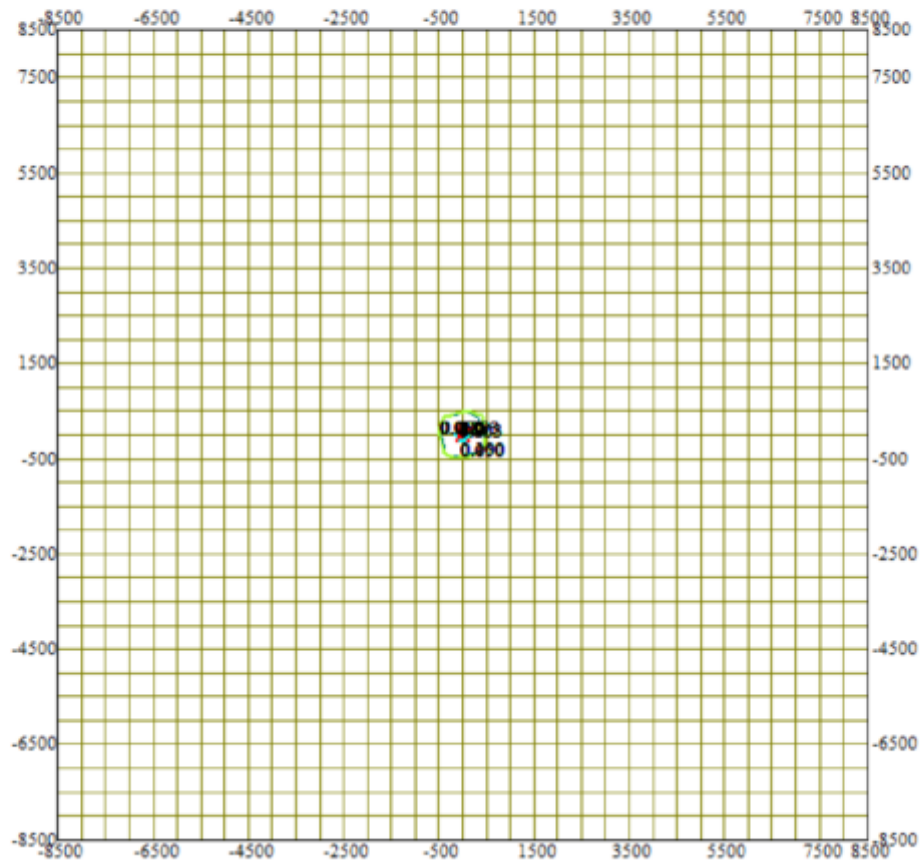
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 26.2012482 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



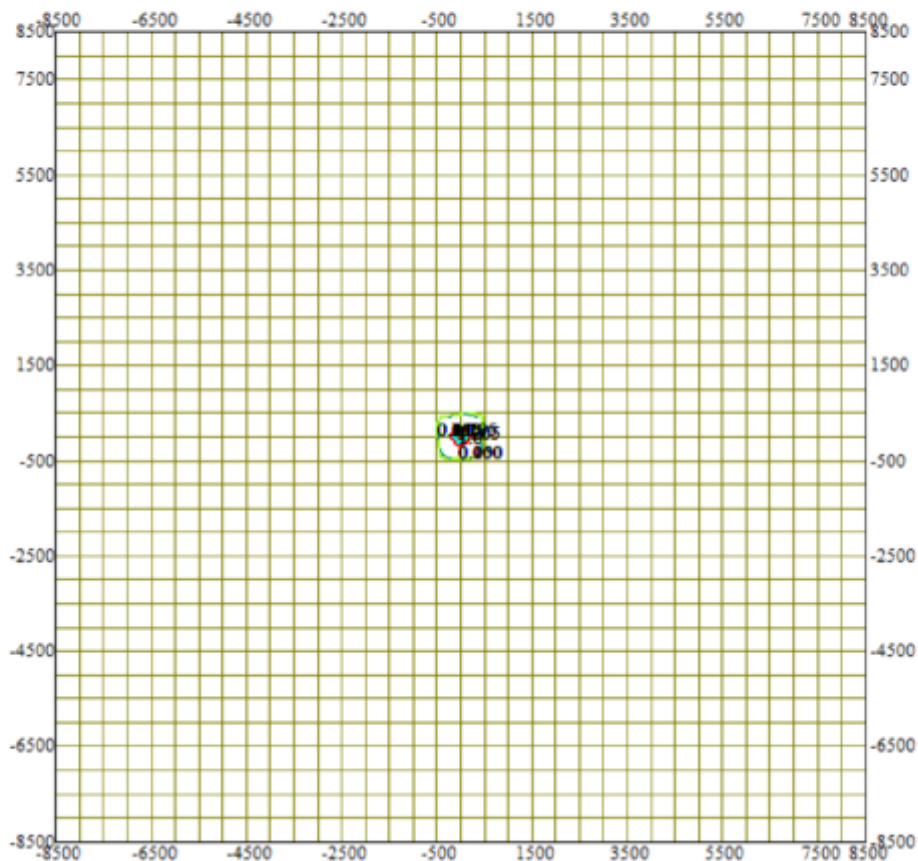
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.803 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 1.1044539 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



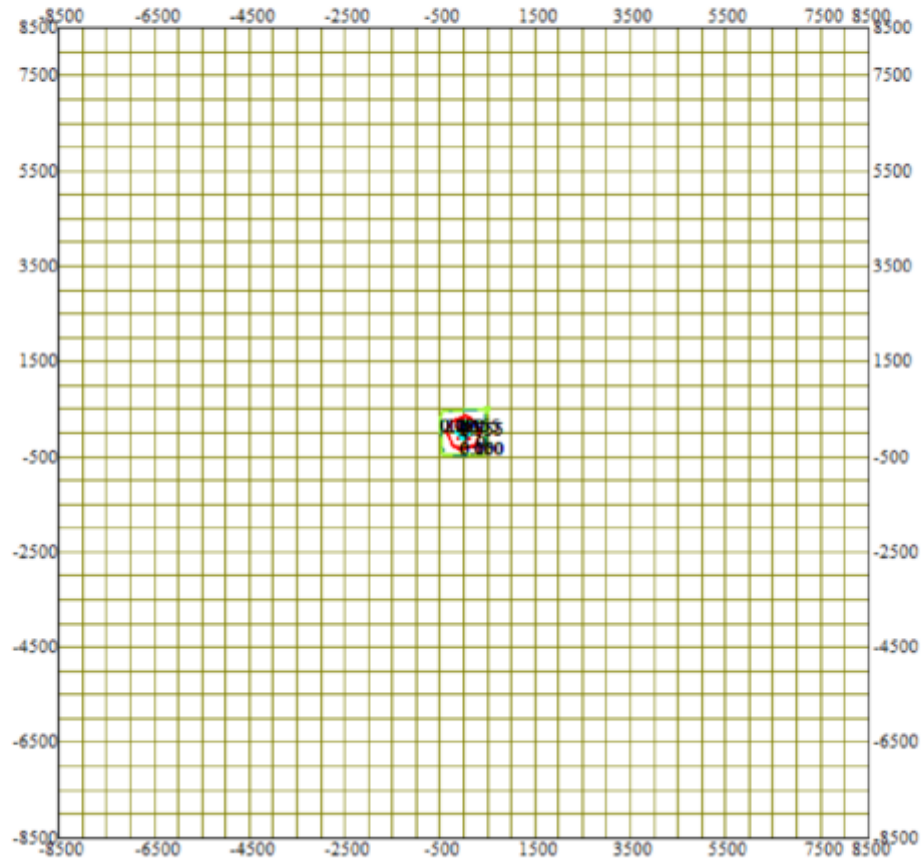
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.205 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 1.6566808 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



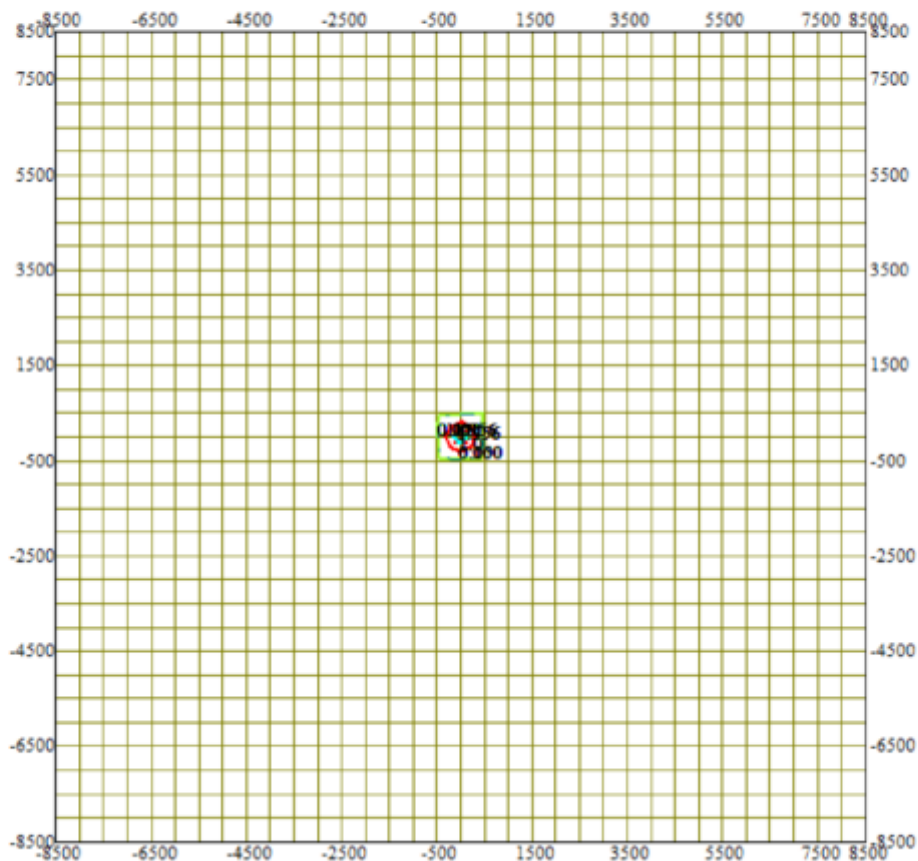
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 3.5141716 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)



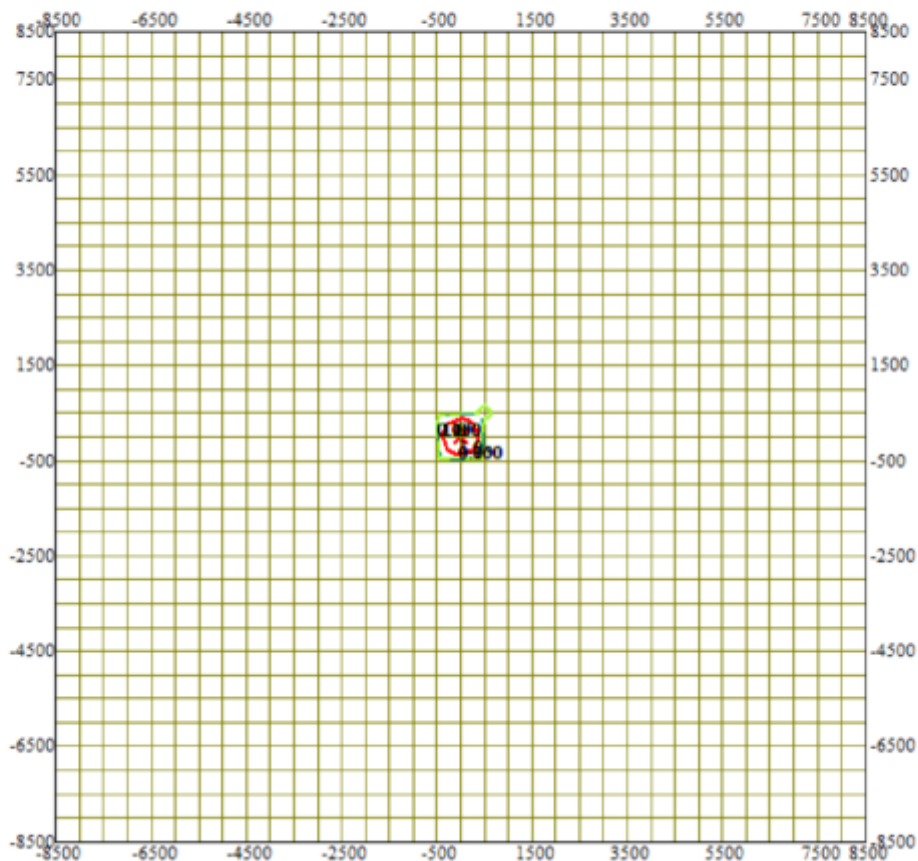
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.956 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 2.6908517 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502°)



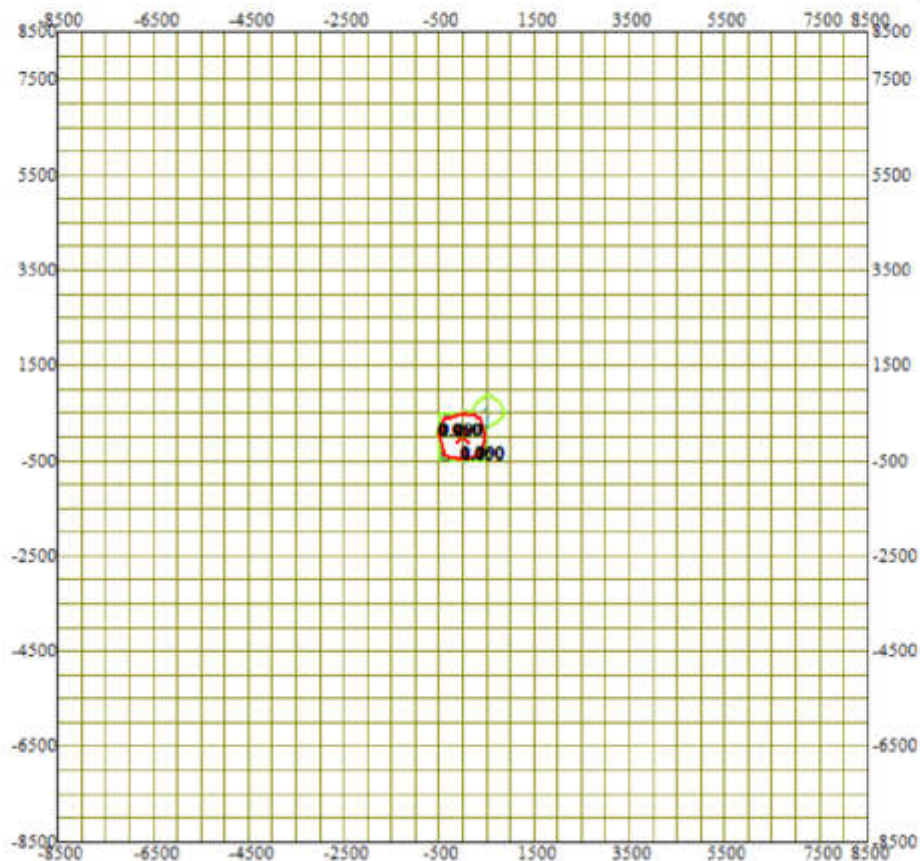
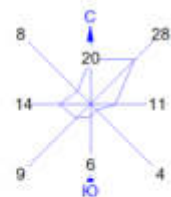
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 4.3652039 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Кызылорда
 Объект : 0222 ТОО "Галаз и Компания" НДВ 2027 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



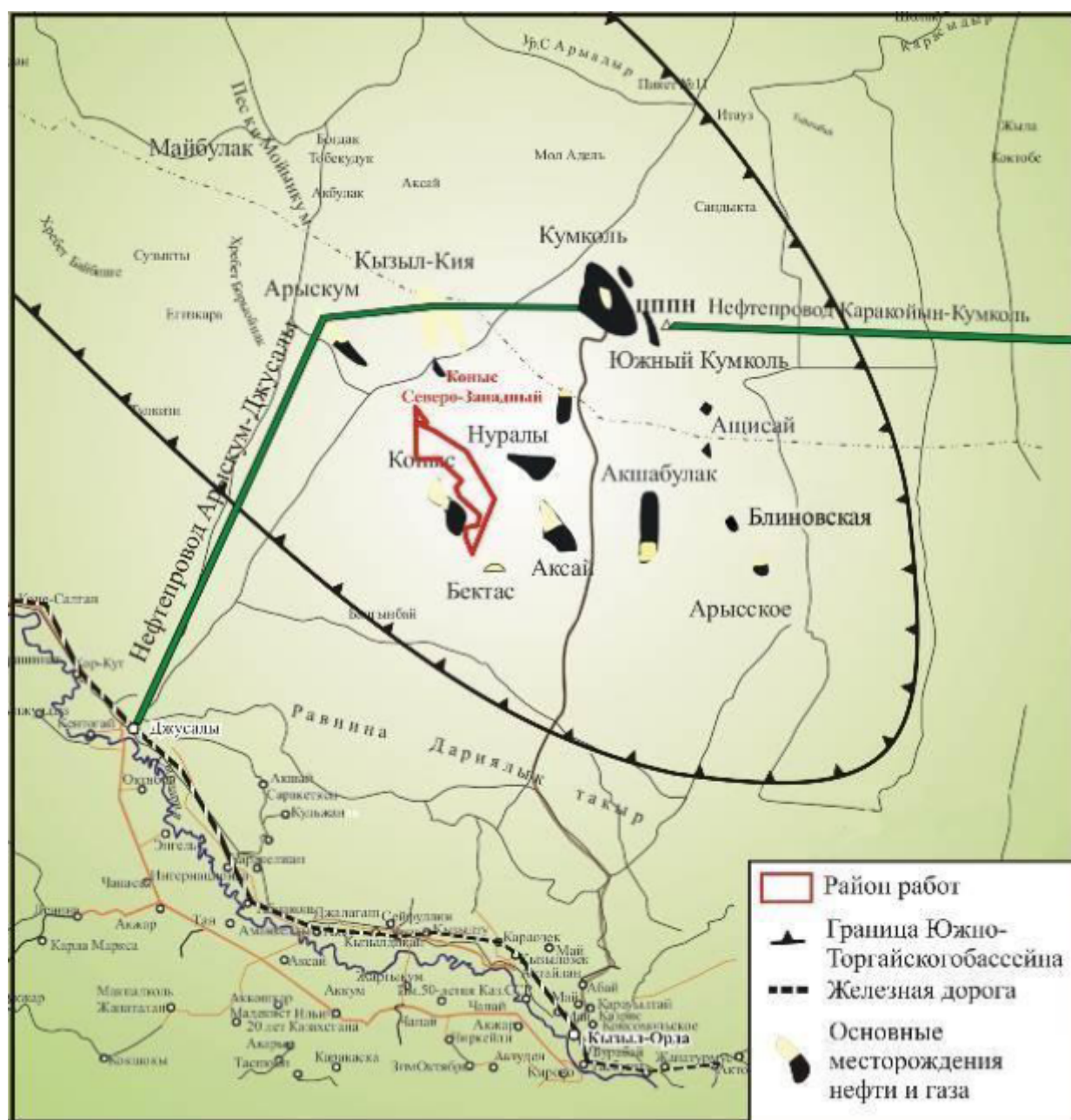
Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 1250 3750м.
 Масштаб 1:125000

Макс концентрация 17.1122169 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17000 м, высота 17000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 35*35
 Расчет на существующее положение.

Обзорная карта района





ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ЖУСУПОВА ГУЛЬНАЗ ЖАМАЛАДИНОВНА**
Кызылординская область, г.Кызылорда, Кызылорда, 3 ПРОЕКТНАЯ, 5
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия
действия лицензии**
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

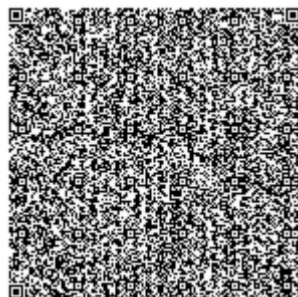
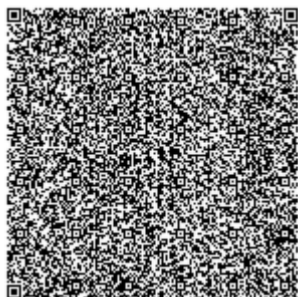
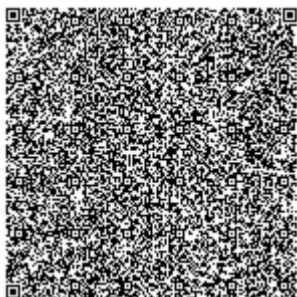
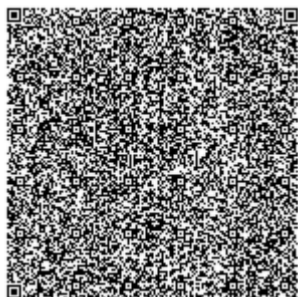
**Орган, выдавший
лицензию** **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)** **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего
лицензию)

Дата выдачи лицензии **31.05.2010**

Номер лицензии **02054P**

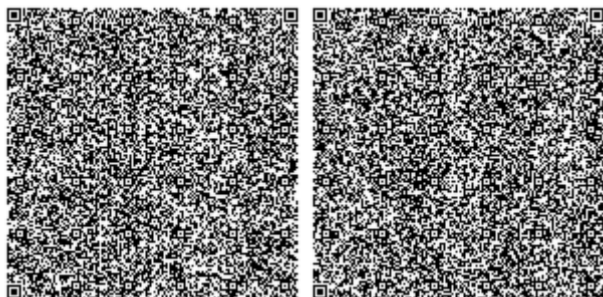
Город **г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **02054P****Дата выдачи лицензии** **31.05.2010****Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.	
Руководитель (уполномоченное лицо)	КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ	
Дата выдачи приложения к лицензии	ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ	
Номер приложения к лицензии	001	02054P
Город	05.01.2012	
	Республика Казахстан, г.Астана	



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **02054P****Дата выдачи лицензии** **31.05.2010****Филиалы,
представительства**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

**Орган, выдавший
приложение к лицензии****Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)**Дата выдачи приложения к
лицензии****05.01.2012****Номер приложения к
лицензии****001****02054P****Город****Республика Казахстан, г.Астана**