

Экз. №

Согласовано:
Руководитель проекта
ТОО «ЕвроХим-Каратау»



г-н Косолапов Р.П.

«_____» _____ 2026 г.



**Строительство завода по производству
минеральных удобрений в г. Жанатас.
Корректировка 2 (без сметной документации)**

Проект

**Проект отчета о возможных воздействиях
Оценка воздействия на окружающую среду**

**Заместитель Генерального
директора по проектированию
- Главный инженер**



Донсков С.Э.



Главный инженер проекта



Потапова Г.И.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Алматы 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ

1.	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
1.1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	14
1.2.	Описание состояния окружающей среды.....	19
1.2.1.	<i>Природно-климатические условия.....</i>	<i>19</i>
1.2.2.	<i>Рельеф, геологическое строение и сейсмичность</i>	<i>19</i>
1.2.3.	<i>Атмосферный воздух</i>	<i>19</i>
1.2.4.	<i>Поверхностные и подземные воды</i>	<i>20</i>
1.2.5.	<i>Почвы и земельные ресурсы</i>	<i>20</i>
1.2.6.	<i>Растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории.....</i>	<i>21</i>
1.2.7.	<i>Физические факторы, ландшафт и радиационная обстановка.....</i>	<i>21</i>
1.3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.....	21
1.4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	22
1.5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	24
1.5.1.	<i>Состав объектов и производственная мощность</i>	<i>24</i>
1.5.2.	<i>Режим работы и описание производственных процессов</i>	<i>26</i>
1.5.3.	<i>Сырье и материалы.....</i>	<i>27</i>
1.5.4.	<i>Продукция и сопутствующие продукты</i>	<i>29</i>
1.5.5.	<i>Потребность в энергии и природных ресурсах</i>	<i>30</i>
1.5.6.	<i>Габаритные и планировочные показатели</i>	<i>32</i>
1.5.7.	<i>Технологические решения, влияющие на экологические показатели.....</i>	<i>32</i>
1.6.	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	33
1.7.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	43
1.8.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности	43

1.8.1.	<i>Воздействие на воды.....</i>	44
1.8.1.1.	<i>СМР, в том числе ПНР</i>	44
1.8.1.2.	<i>Эксплуатация</i>	46
1.8.1.3.	<i>Воздействие на поверхностные и подземные воды.....</i>	49
1.8.1.4.	<i>Мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на воды</i>	51
1.8.2.	<i>Воздействие на атмосферный воздух.....</i>	52
1.8.2.1.	<i>Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха ...</i>	53
1.8.2.2.	<i>Воздействие при выполнении строительных работ</i>	54
1.8.2.3.	<i>Воздействие при выполнении ПНР в составе СМР</i>	67
1.8.2.4.	<i>Воздействие при эксплуатации.....</i>	75
1.8.2.5.	<i>Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....</i>	83
1.8.2.6.	<i>Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы.....</i>	84
1.8.2.7.	<i>Мероприятия по охране окружающей среды.....</i>	168
1.8.2.8.	<i>Предложения по этапам установления предельно-допустимых выбросов.....</i>	175
1.8.2.9.	<i>Область воздействия и СЗЗ</i>	235
1.8.2.10.	<i>Мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях.....</i>	236
1.8.2.11.	<i>Оценка экологического риска</i>	239
1.8.2.12.	<i>Риск здоровью населения</i>	240
1.8.3.	<i>Воздействие на почвы.....</i>	243
1.8.3.1.	<i>Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв</i>	245
1.8.4.	<i>Воздействие на недра</i>	247
1.8.5.	<i>Физические воздействия.....</i>	247
1.8.5.1.	<i>Вибрации и шумовые воздействия</i>	247
1.8.5.2.	<i>Электромагнитные и тепловые воздействия.....</i>	268
1.8.5.3.	<i>Радиационные воздействия.....</i>	269
1.9.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.....	271
1.9.1.	<i>Сведения о классификации отходов</i>	278
1.9.1.1.	<i>Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов</i>	283

1.9.2.	Принцип иерархии	288
1.9.3.	Предложения по управлению отходами.....	288
1.9.4.	Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления.....	293
1.10.	Мероприятия по охране окружающей среды	294
1.11.	Предложения по организации мониторинга и контроля	297
1.11.1.	Система автоматизированного мониторинга	301
1.11.1.1.	Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов.....	301
2.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	322
2.1.	Численность населения	322
2.2.	Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	322
3.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	323
3.1.	Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения.....	323
3.2.	Рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности..	323
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	323
4.1.	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	323
4.2.	Биоразнообразие.....	324
4.2.1.	Особо охраняемые природные территории.....	325
4.3.	Земли, почвы	325
4.4.	Воды	326
4.5.	Атмосферный воздух	326
4.6.	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	326
4.7.	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты	327
4.7.1.	Мероприятия по защите памятников археологии.....	328
4.8.	Взаимодействие указанных объектов	328

5.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ...	328
6.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	329
7.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	329
8.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	329
9.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	329
9.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.....	330
9.2.	Проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного и природного характера	335
9.3.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	339
10.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	341
11.	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	342
12.	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	342

13.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	342
14.	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	343
15.	ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	344
16.	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	345
17.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	346

Содержание книги

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание тома	
	Проект отчета о возможных воздействиях Оценка воздействия на окружающую среду	
	<u>Приложения</u>	
1	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VWF00609407 от 17.07.2026 г., выданное РГУ Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	
2	Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01101Р от 20.08.2007 г.	
3	Расчеты валовых выбросов	
4	Расчеты максимальных приземных концентраций	
4.1	Период строительства	
4.2	Период ПНР с учетом проектируемых и существующих источников без учета фона	
4.3	Период ПНР с учетом проектируемых и существующих источников с учетом фона	
4.4	Период эксплуатации с учетом проектируемых и существующих источников без учета фона	
4.5	Период эксплуатации с учетом проектируемых и существующих источников с учетом фона	
5	Карты рассеивания	
5.1	Период строительства	
5.3	Период эксплуатации	
6	Расчеты уровней шума	
7	Расчеты рисков здоровью населения	
8	Расчет отходов	
9	Справки РГП «Казгидромет». Климат, Фон, НМУ	
10	Справка РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №01-01-16/75 от 08.02.2024 г.	
11	Справка КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области №ПР-13326 от 28.02.2024 г. об отсутствии очагов сибиреязвенных захоронений на территории Сарысуского района Жамбылской области Справка КГУ «Отдел предпринимательства, промышленности и туризма акимата Сарысуского района Жамбылской области» №104 от 20.02.2024 г. об отсутствии свалок	

12	Справка РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК № 18-16-166 от 22.02.2024 г. об отсутствии водных объектов и их водоохраных зон и полос на рассматриваемом участке	
13	Справка КГУ «Отдел земельных отношений акимата Сарысуского района» № ЮЛ-2025-00215139/1 от 28.01.2025 г. об отсутствии в границах предварительной санитарно-защитной зоны завода объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, в том числе используемых в качестве продуктов питания	
14	Протоколы дозиметрического контроля Протоколы измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе	
15	Схема функционального использования территории в районе расположения объектов	
16	Генеральный план объектов	
17	Кадастровая карта с указанием собственников соседних земельных участков	
18	Заключение историко-культурной экспертизы №РТ 23-7 от 25.09.2023 г. Согласование КГУ «Управление культуры, архивов и документации акимата Жамбылской области» №ЗТ-2023-01882473 от 28.09.2023 г.	
19	Технологические схемы трубной обвязки с отсекающими клапанами (система ПА3)	
20	Письмо РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Южказнедра» №27-12-05/1133 от 09.03.2021 г. о возможности использования подземных вод Беркутинского месторождения	
21	Краткое нетехническое резюме	

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект отчета о возможных воздействиях по материалам проекта «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Заказчик – Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Каратау». Юридический адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом 17/1; БИН 130640023294; телефон: 8 (727) 356-56-57.

Разработчик – Товарищество с ограниченной ответственностью «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС». Государственная лицензия № 01101Р от 20.08.2007 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды; БИН 040940003211; адрес: г. Алматы, проспект Райымбека, 160А; телефон: 8 (727) 258-35-67.

ТОО «ЕвроХим-Каратау» реализует стратегический инвестиционный проект по строительству завода по производству минеральных удобрений с переработкой фосфатного сырья в г. Жанатас.

Строительство завода осуществляется в два этапа.

Первый этап включает установку по производству серной кислоты и необходимые для ее пуска объекты общезаводского хозяйства, проектные решения по которым разработаны в составе отдельного проекта.

Второй этап включает следующие производственные объекты:

- установку по производству хлорида кальция;
- установку по производству сульфата калия;
- установку по производству дикальцийфосфата;
- объекты общезаводского хозяйства;
- административно-производственный корпус (далее – АПК), включающий административно-бытовые помещения, центральную операторную, производственную лабораторию и ремонтно-механическую мастерскую.

Инженерные системы АПК спроектированы с учетом двойного назначения здания, помещения которого могут использоваться в качестве противорадиационного укрытия.

Объекты размещаются на свободной от застройки территории промышленной площадки химического комплекса по переработке фосфатного сырья вблизи г. Жанатас Жамбылской области. Рассматриваемые проектные решения относятся к объектам второго этапа строительства.

В соответствии с разделом 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду и относится к пункту 5 «Химическая промышленность», подпункту 5.1.3 – интегрированные химические предприятия (заводы) по производству фосфорных, азотных или калийных минеральных удобрений.

В отношении химического комплекса ранее была проведена процедура оценки воздействия на окружающую среду. По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ06VWF00270874 от 20.12.2024 г. На основании указанного заключения разработан отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас», проведены общественные слушания и получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ94VVX00378849 от 11.06.2025 г.

Настоящий проект отчета подготовлен в связи с корректировкой ранее рассмотренной намечаемой деятельности. При корректировке учтены уточненные проектные решения и актуализированы сведения о возможных воздействиях на окружающую среду в период строительства, в том числе при выполнении пусконаладочных работ, и в период эксплуатации.

Пусконаладочные работы выполняются в составе строительно-монтажных работ после завершения монтажа соответствующих систем и индивидуальных испытаний оборудования, до ввода проектируемых объектов в эксплуатацию. В ходе ПНР предусматриваются поузловая наладка технологических и вспомогательных систем, проверка работоспособности оборудования и инженерных сетей, отработка режимов работы установок и комплексное опробование оборудования.

В настоящем проекте отчета уточнены сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водопотреблении и водоотведении, образовании отходов производства и потребления, физических и иных воздействиях, связанных с выполнением ПНР в период строительства, и последующей эксплуатацией объектов.

Рассматриваемые изменения относятся к ранее рассмотренному химическому комплексу, осуществляются в границах существующей промышленной площадки и не предусматривают создание новой самостоятельной промышленной площадки.

По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности с учетом корректировки проектных решений выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VWF00609407 от 17.07.2026 г. Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 1).

Сроки реализации намечаемой деятельности:

- период строительства – с марта 2025 года по июль 2027 года, в том числе выполнение ПНР – с сентября 2026 года по июль 2027 года;
- начало эксплуатации – июль 2027 года;
- окончание эксплуатации – не определено.

В проекте отчета приведена оценка возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в период строительства, включая выполнение ПНР, и в период эксплуатации, а также предусмотрены меры по предотвращению, сокращению и смягчению выявленных воздействий.

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности и включает стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Подготовка отчета о возможных воздействиях является одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду. Содержание отчета определяется статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, а также заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность по строительству завода по производству минеральных удобрений относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. В соответствии с разделом 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность относится к пункту 5 «Химическая промышленность», подпункту 5.1.3 – интегрированные химические предприятия (заводы) по производству фосфорных, азотных или калийных минеральных удобрений.

Ранее в отношении химического комплекса была проведена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой выдано заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ94VVX00378849 от 11.06.2025 г.

Настоящий проект отчета о возможных воздействиях подготовлен в связи с корректировкой ранее рассмотренной намечаемой деятельности по проекту «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2».

При корректировке учтены уточненные проектные решения и актуализированы сведения о возможных воздействиях на окружающую среду в период строительства, в том числе при выполнении пусконаладочных работ, и в период эксплуатации проектируемых объектов.

Пусконаладочные работы выполняются в составе строительно-монтажных работ до ввода проектируемых объектов в эксплуатацию. Связанные с ними воздействия рассматриваются в составе воздействий периода строительства с учетом особенностей выполняемых технологических операций, используемых ресурсов, образования эмиссий и отходов.

По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VWF00609407 от 17.07.2026 г. Настоящий проект отчета подготовлен с учетом требований указанного заключения.

Целью разработки проекта отчета является оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения при реализации проектных решений, а также определение мер по предотвращению, сокращению и смягчению выявленных неблагоприятных воздействий.

В процессе оценки рассмотрены прямые, косвенные и кумулятивные воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земли и почвенный покров, растительный и животный мир, биоразнообразие, здоровье и условия жизни населения, материальные объекты и ландшафты, а также возможные воздействия, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

В проекте отчета приведены описание намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, характеристика современного состояния окружающей среды, сведения об используемых природных ресурсах, ожидаемых эмиссиях и отходах, оценка возможных существенных воздействий, обоснование предельных показателей воздействия, а также мероприятия по охране окружающей среды и предложения по организации экологического мониторинга.

Оценка выполнена на основании актуальных проектных, технологических и экологических исходных данных, имеющихся на момент подготовки проекта отчета о возможных воздействиях.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность предусматривает реализацию проектных решений по объекту «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2» на действующей формируемой промышленной площадке химического комплекса ТОО «ЕвроХим-Каратау» в Сарысуском районе Жамбылской области. Цель деятельности — создание интегрированного производства минеральных и химических продуктов на основе переработки фосфатного сырья с использованием общей производственной, инженерной, транспортной и природоохранной инфраструктуры.

Строительство химического комплекса реализуется в два этапа. К первому этапу относится установка по производству серной кислоты с объектами общезаводского хозяйства, необходимыми для ее пуска; указанные объекты разработаны отдельным проектом. Настоящими материалами охвачены здания и сооружения второго этапа, их технологические связи с объектами первого этапа и общезаводской инфраструктурой.

В состав второго этапа входят:

- установка по производству сульфата калия производительностью 260 тыс. т/год с получением 31 %-ного раствора соляной кислоты производительностью 312 тыс. т/год;
- установка по производству дикальцийфосфата производительностью 200 тыс. т/год;
- установка по производству гранулированного хлорида кальция производительностью 130 тыс. т/год;
- объекты общезаводского хозяйства, включая системы приема, хранения и транспортировки сырья и продукции, производства извести и гидроксида кальция, подготовки сжатого воздуха, разбавления серной кислоты, водоснабжения, водоотведения, энергоснабжения и теплоснабжения;
- административно-производственный корпус (АПК), включающий административно-бытовые помещения, центральную операторную, производственную лабораторию и ремонтно-механическую мастерскую. Инженерные системы АПК запроектированы с учетом двойного назначения отдельных помещений, которые могут использоваться в качестве противорадиационного укрытия.

В состав корректировки включены пять дополнительных технологических установок: компрессорная станция подготовки воздуха 7G02-19, установка помола и обжига известняка 7G02-55, склад известняка и гидроксида кальция 7G02-60, блок разбавления серной кислоты 7G02-68 и блок уплотнения сульфата калия 7G21-38. Одновременно уточнены характеристики ранее предусмотренных объектов и эксплуатационные показатели.

Проектные решения и показатели воздействия на период строительства, ранее рассмотренные для данного объекта, настоящей корректировкой не изменяются. Пусконаладочные работы выполняются в составе строительно-монтажных работ и включают индивидуальные испытания, поузловую наладку, промывку и опробование систем, настройку автоматизации и

противоаварийной защиты, последовательный ввод оборудования под нагрузку и комплексное опробование. После достижения устойчивых проектных параметров объекты переводятся в эксплуатационный режим.

СМР предусмотрены с марта 2025 г. по июль 2027 г.; в их составе ПНР — с сентября 2026 г. по июль 2027 г.; начало эксплуатации — июль 2027 г. Срок окончания эксплуатации проектом не установлен и определяется фактическим сроком службы объектов, условиями безопасной эксплуатации и последующими проектными решениями.

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Площадка намечаемой деятельности расположена в Сарысуском районе Жамбылской области, к юго-западу от г. Жанатас, на территории формируемого химического комплекса по переработке фосфатного сырья. Ближайшим населенным пунктом к промышленной площадке является село Ашира Буркитбаева, расположенное ориентировочно в 9 км к юго-востоку. Точное расстояние до населенных пунктов определяется по границе промплощадки и актуальным геоинформационным материалам.

Район размещения имеет сформированные транспортные связи. Вдоль промышленной площадки проходит автомобильная дорога направления Жанатас — Шымкент; от г. Жанатас к руднику Кок-Жон проложена железнодорожная ветка. Основной въезд на территорию предусмотрен с северной стороны, дополнительный — с северо-восточной. Внутриплощадочные дороги обеспечивают технологические перевозки и проезд пожарной техники.

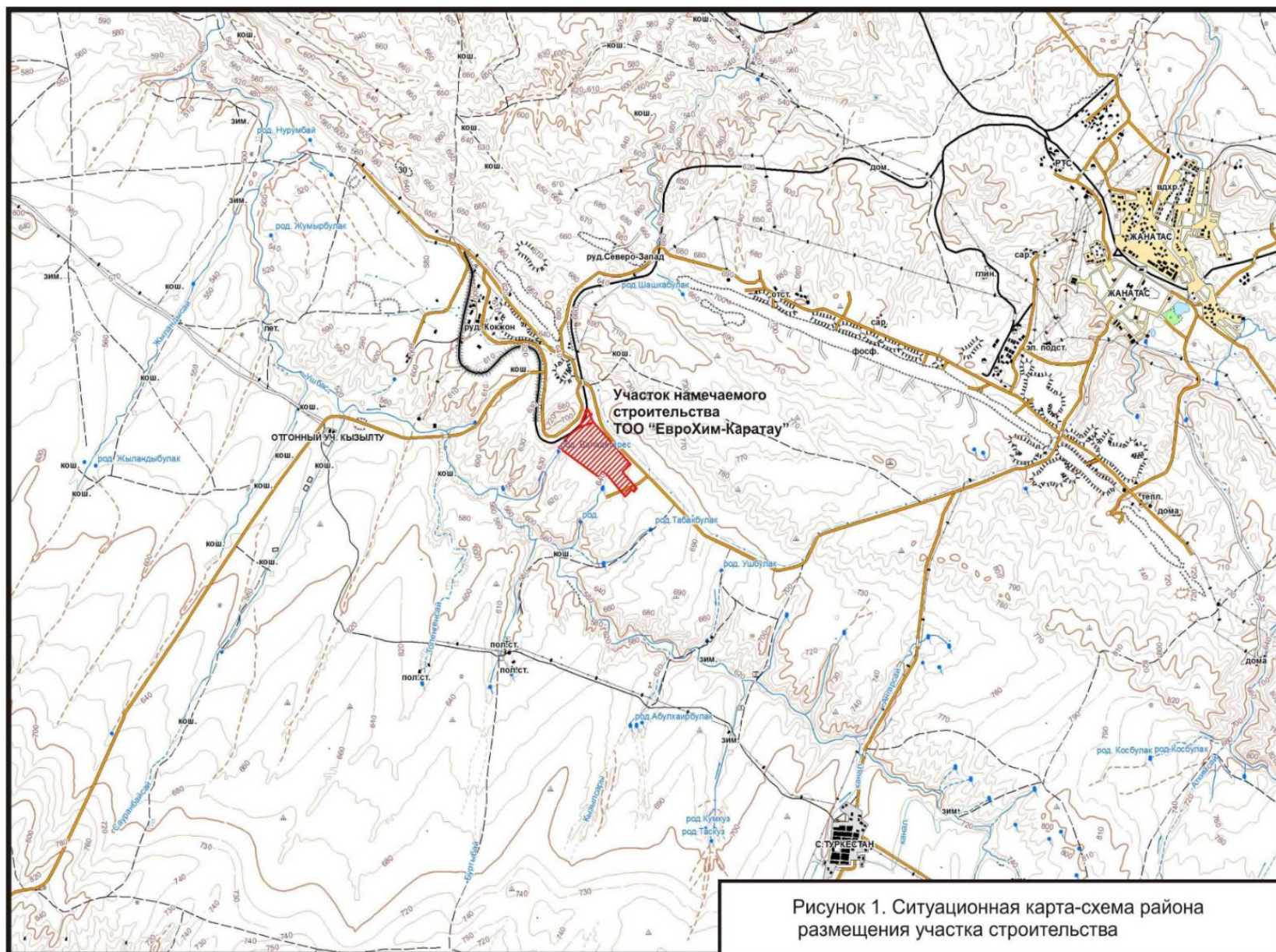
Промышленная площадка граничит:

- с севера — с землями рудника «Кок-Жон» ТОО «Казфосфат»;
- с северо-запада — с землями добычи фосфоритовых руд блока Баладегерес участка Кесиктобе месторождения Кок-Жон;
- с запада — с территорией индустриальной зоны «Тараз»;
- с юга — с сооружениями отвода очищенных сточных вод объединенной промышленной площадки Кесиктобе;
- с юго-востока — с объединенной промышленной площадкой и территорией склада аммиачной селитры;
- с востока — со складом горюче-смазочных материалов, энергетическим комплексом и межплощадочной технологической автомобильной дорогой.

Леса, зоны отдыха, лечебно-оздоровительные учреждения, особо охраняемые природные территории и их охранные зоны, а также водозаборы непосредственно с территорией площадки не граничат. Ближайший поверхностный водный объект — река Учбас — расположен ориентировочно в 1,5–2,0 км от площадки. Проектируемые объекты находятся за пределами установленных водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Пространственное положение площадки и границы земельных участков определены в геоинформационной системе в системе координат WGS 84 / UTM zone 42N; высотные отметки приняты в Балтийской системе высот. Координаты поворотных точек границ земельных участков и контура

намечаемой деятельности представляются в составе электронных векторных файлов, прилагаемых к отчету. Картографические схемы в тексте отчета имеют обзорный характер и не заменяют векторные данные.



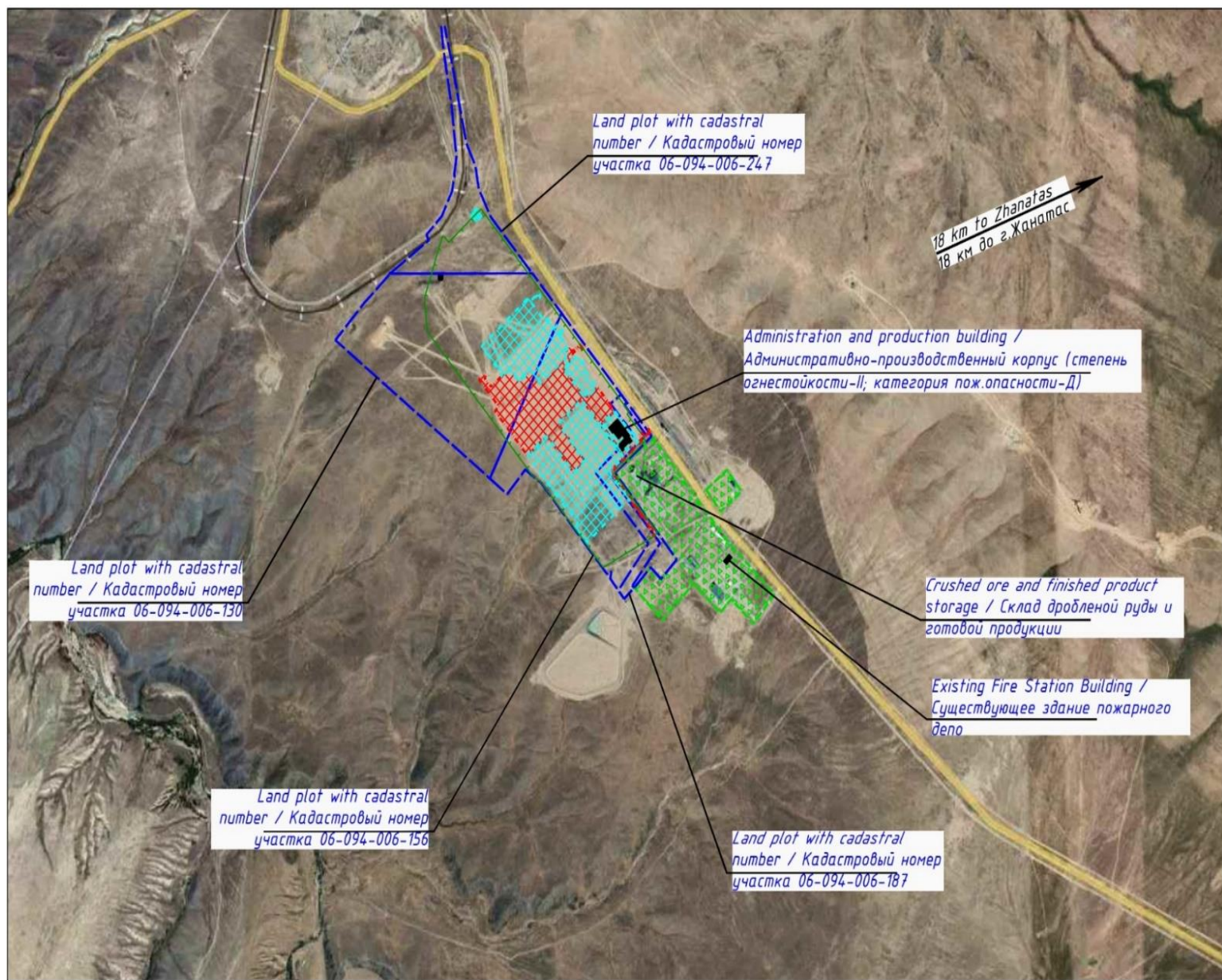


Рисунок 1.1.2. Схема генерального плана площадки



Рисунок 1.1.3. Ситуационная карта-схема расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам

1.2. Описание состояния окружающей среды

Базовое состояние окружающей среды характеризуется по материалам инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий 2023 года, данным государственного экологического мониторинга и статистической информации за 2025 год, а также актуальным проектным материалам на дату составления отчета. При оценке исходного состояния учитывается, что площадка расположена в промышленно освоенном районе, строительство комплекса ведется по ранее принятым решениям, а на прилегающей территории осуществляются добыча фосфоритового сырья, производственная, транспортная и энергетическая деятельность.

1.2.1. Природно-климатические условия

Территория относится к климатическому подрайону IV-Г. Климат резко континентальный, засушливый, с жарким сухим летом, холодной зимой, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры и ограниченным количеством атмосферных осадков. Влагообеспеченность является лимитирующим фактором природных экосистем.

Таблица 1.2.1 — Основные климатические показатели

Показатель	Значение
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца	+32,9 °С
Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	–33,0 °С
Средняя годовая температура по метеостанции Жанатас	+9,8 °С
Среднегодовое количество осадков	около 228 мм
Среднегодовая относительная влажность воздуха	50–59 %
Среднегодовая скорость ветра	около 2,4 м/с
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	8,0 м/с

1.2.2. Рельеф, геологическое строение и сейсмичность

Природный ландшафт района относится к предгорно-пустынно-степному типу и представляет собой чередование невысоких гряд и продольных долин преимущественно северо-западного простирания. Площадка расположена на юго-западном склоне горной гряды Донгелектау; абсолютные отметки прилегающей территории изменяются ориентировочно от 650–690 до 780–800 м.

В геолого-литологическом строении участвуют нижнекембрийские скальные грунты, представленные переслаиванием песчаников и алевролитов. В верхней части разреза породы выветрелые, дресвяно-щебенистые и щебенисто-глыбовые; ниже залегают более плотные трещиноватые скальные грунты. На отдельных участках скальные породы перекрыты делювиально-пролювиальными суглинками. Выделены участки I и II типов грунтовых условий по просадочности. Глубина сезонного промерзания составляет ориентировочно 0,78 м для суглинков и 1,1 м для скальных грунтов. Сейсмичность района — 7 баллов.

1.2.3. Атмосферный воздух

Состояние атмосферного воздуха формируется под влиянием действующих промышленных предприятий, горнодобывающих объектов, теплоэнергетики и автомобильного транспорта. В связи с отсутствием стационарных наблюдений РГП «Казгидромет» непосредственно в районе хребта Каратау официальные значения фоновых концентраций для площадки не выдавались. По данным государственного мониторинга за 2025 год уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Жанатас оценивался как низкий; случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не зарегистрированы. Эти данные характеризуют ближайший контролируемый населенный пункт и не подменяют локальные инструментальные исследования на промышленной площадке.

1.2.4. Поверхностные и подземные воды

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Учбас, протекающая в 1,5–2,0 км от площадки. Длина водотока составляет около 71 км, площадь водосбора — около 571 км². Воды временных водотоков и реки Учбас характеризуются как пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевого, с минерализацией до 1,0 г/дм³. Систематические данные государственного мониторинга качества воды непосредственно по реке Учбас отсутствуют. Площадка находится за пределами водоохранных зон и полос.

В гидрогеологическом отношении район относится к Каратауской системе бассейнов трещинных вод, бассейну трещинных вод Малого Каратау. Основным водовмещающим комплексом являются трещиноватые, кавернозные и закарстованные карбонатные породы. Условия залегания подземных вод неоднородны: по данным изысканий 2023 года в ряде скважин до глубины 10–15 м воды не вскрыты, при этом проектные материалы для отдельных участков указывают возможность залегания подземных вод на сопоставимых глубинах. Питание происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков зимне-весеннего периода и паводкового стока.

По результатам инженерно-экологических исследований значения pH подземных вод составляли 7,57–7,83, минерализация — 428–570 мг/дм³. Превышения нормативов по исследованным тяжелым металлам не выявлены; максимальная концентрация нефтепродуктов составила 0,28 мг/дм³.

1.2.5. Почвы и земельные ресурсы

Почвенный покров представлен преимущественно обыкновенными северными сероземами. С поверхности площадка покрыта слабо выраженным почвенно-растительным слоем мощностью ориентировочно 0,10–0,20 м, на отдельных участках — до 0,20–0,32 м. По материалам инженерно-экологических изысканий почвы отнесены к слабо загрязненным. Значения pH составляли 6,6–7,8; в большинстве проб содержание гумуса менее 2 %, что соответствует низкому естественному плодородию.

Содержание нефтепродуктов в исследованных пробах составляло 4,3–32,0 мг/кг. Концентрации исследованных тяжелых металлов в целом не превышали установленные нормативы; локальные отклонения по кобальту

требуют учета при производственном экологическом контроле и обращении со снятым почвенно-растительным слоем.

1.2.6. Растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории

Растительность района соответствует предгорно-пустынно-степной зоне и представлена преимущественно ксерофитными травянистыми и кустарниковыми сообществами. Промышленная площадка расположена за пределами особо охраняемых природных территорий, их охранных зон и элементов экологической сети, связанных с системой ООПТ. По представленным материалам в границах площадки и зоне непосредственного воздействия не выявлены места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, устойчивые места обитания редких животных либо пути их массовой миграции. Вследствие промышленного освоения территории биотопы площадки имеют пониженную природоохранную ценность по сравнению с ненарушенными участками окружающего ландшафта.

1.2.7. Физические факторы, ландшафт и радиационная обстановка

Существующая акустическая нагрузка обусловлена работой соседних промышленных и горнодобывающих объектов, движением автотранспорта и железнодорожного транспорта. Постоянные жилые зоны непосредственно к площадке не примыкают. Источники и уровни шума, вибрации и иных физических воздействий проектируемых объектов оцениваются отдельно с учетом расстояния до нормируемых территорий.

По данным регионального мониторинга за 2025 год мощность гамма-излучения в населенных пунктах Жамбылской области находилась в пределах 0,07–0,26 мкЗв/ч, среднее значение составляло 0,17 мкЗв/ч. Плотность радиоактивных выпадений изменялась в пределах 1,0–5,0 Бк/м², среднее значение — 1,8 Бк/м². Признаков аномального радиационного загрязнения по имеющимся данным не установлено.

Объекты историко-культурного наследия, зоны отдыха и лечебно-профилактические учреждения непосредственно в границах промышленной площадки по представленным материалам отсутствуют. Ландшафт в зоне реализации проекта уже трансформирован горнодобывающей, промышленной и строительной деятельностью; дальнейшие изменения связаны преимущественно с завершением формирования промышленной застройки в пределах существующего земельного отвода.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Применительно к настоящей корректировке сценарий отказа от намечаемой деятельности означает отказ от реализации уточненных проектных решений, завершения подготовки объектов к вводу и их последующей эксплуатации. Такой сценарий не равнозначен сохранению полностью ненарушенной природной территории, поскольку площадка

расположена в промышленно освоенном районе, а строительство объектов ведется по ранее принятым решениям.

При отказе от реализации корректируемых решений прогнозируются следующие изменения относительно базового сценария:

- не возникнет дополнительный вклад эксплуатационных источников второго этапа в выбросы загрязняющих веществ, образование производственных сточных вод, отходов, шум и иные физические воздействия;
- не будет сформирована эксплуатационная потребность проектируемых установок в сырье, природном газе, электрической и тепловой энергии, воде и иных ресурсах;
- состояние реки Учбас и подземных вод не будет испытывать проектно обусловленного воздействия от эксплуатации объекта; при этом влияние иных действующих и планируемых объектов водосборной территории сохранится;
- нового изъятия земель не произойдет, однако уже нарушенные строительством участки не восстановятся автоматически. Незавершенные объекты потребуют консервации, обеспечения промышленной и экологической безопасности, организации водоотвода, обращения с материалами и отходами, а при принятии отдельного решения — демонтажа и рекультивации;
- на прилегающих ненарушенных участках сохранятся существующие климатические, почвенные и биологические процессы; воздействия от горнодобывающих, промышленных и транспортных объектов района продолжатся независимо от реализации настоящего проекта;
- кумулятивная нагрузка промышленного района будет ниже на величину вклада проектируемого объекта, однако не снизится до природного фоновому уровня из-за действующих источников;
- не будут достигнуты предусмотренные проектом производственные и социально-экономические результаты, включая выпуск минеральных и химических продуктов, использование созданной инфраструктуры, занятость персонала и налоговые поступления.

Таким образом, отказ от реализации намечаемой деятельности исключит дополнительные воздействия, связанные с эксплуатацией корректируемых объектов, но не приведет к самопроизвольному восстановлению уже освоенной промышленной территории и не устранил воздействие иных предприятий района. В случае отказа потребуются отдельный комплекс решений по безопасной консервации либо ликвидации незавершенных объектов и восстановлению нарушенных участков.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Земельные участки, на которых размещается химический комплекс, относятся к категории «земли промышленности, транспорта, связи, для нужд

космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения». Участки предоставлены заказчику на праве аренды в соответствии с правоустанавливающими документами; их использование осуществляется по установленному целевому назначению.

Кадастровые номера земельных участков:

- 06-094-006-156;
- 06-094-006-187;
- 06-094-006-312;
- 06-094-056-036;
- 06-094-006-266;
- 06-094-006-247;
- 06-094-006-314.

Таблица 1.4.1 — Цели использования земель

Период	Назначение использования	Условия использования
Строительство (СМР, включая ПНР)	Размещение строящихся зданий и сооружений, монтаж оборудования и инженерных сетей, строительные проезды, временные площадки складирования, бытовые и производственные нужды строительства; индивидуальные испытания, промывка, наладка и комплексное опробование смонтированных систем.	Работы выполняются в пределах существующего земельного отвода. ПНР не образуют отдельного режима землепользования и осуществляются на постоянных объектах и строительных площадках. Дополнительное изъятие земель не предусматривается.
Эксплуатация	Постоянное размещение производственных установок, складов, резервуарных парков, инженерных сетей, очистных и вспомогательных объектов, АПК, автомобильных дорог, площадок, отмопок и озеленения.	Использование соответствует промышленной категории и целевому назначению участков. Земли сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и ООПТ не затрагиваются.

Размещение объектов выполнено с учетом технологических и транспортных связей, санитарных и противопожарных разрывов, существующего рельефа, инженерно-геологических условий и объектов первого этапа. Вертикальная планировка предусматривает организованный отвод дождевых и талых вод в систему производственно-дождевой канализации. Снятый пригодный почвенно-растительный слой подлежит раздельному обращению и использованию при благоустройстве и рекультивации нарушенных участков.

Таблица 1.4.2 — Основные показатели использования территории по пяти основным проектным земельным участкам

Показатель	м ²	га
Площадь земельных участков в пределах границы отвода	1 706 586	170,6586
Площадь в пределах границы проектирования	356 768	35,6768
Площадь застройки зданий и сооружений	135 730	13,5730
Площадь отмосток	6 637	0,6637
Площадь дорог и тротуаров	49 639	4,9639
Площадь озеленения	2 736	0,2736
Прочие площади	162 026	16,2026

Приведенные технико-экономические показатели относятся к пяти основным участкам, для которых в разделе генерального плана выполнена сводная таблица площадей. Кадастровые участки 06-094-006-247 и 06-094-006-314 входят в общий перечень земель комплекса, но их площади в указанную сводную таблицу генерального плана не включены; сведения по ним принимаются по правоустанавливающим и графическим материалам.

Приведенные технико-экономические показатели относятся к пяти основным участкам, для которых в разделе генерального плана выполнена сводная таблица площадей. Кадастровые участки 06-094-006-247 и 06-094-006-314 входят в общий перечень земель комплекса, но их площади в указанную сводную таблицу генерального плана не включены; сведения по ним принимаются по правоустанавливающим и графическим материалам.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

1.5.1. Состав объектов и производственная мощность

Основные показатели объектов приняты по актуальным технологическим, общепроектным, генеральным, водохозяйственным, электротехническим и теплотехническим материалам. Производственные установки образуют единый технологический комплекс: сульфат калия получают из хлорида калия и серной кислоты; дикальцийфосфат — из фосфоритного сырья с использованием соляной кислоты и кальцийсодержащих реагентов; очищенный раствор хлорида кальция, образующийся при производстве дикальцийфосфата, используется как сырье для выпуска гранулированного хлорида кальция.

Таблица 1.5.1 — Состав и показатели основных объектов

Позиция	Объект	Назначение	Основной показатель
7G21-30	Установка производства сульфата калия	Получение K_2SO_4 методом Мангейма с попутным получением раствора HCl	K_2SO_4 — 260 тыс. т/год; HCl 31 % — 312 тыс. т/год
7G21-31	Блок подачи KCl	Прием, аспирация, дозирование и подача хлорида калия в реакционные модули	В составе 7G21-30

Позиция	Объект	Назначение	Основной показатель
7G21-32	Блок реакционных модулей	Реакция KCl с H_2SO_4	28 реакторов по 1 250 кг/ч каждый
7G21-34	Промежуточное хранение K_2SO_4	Охлаждение, измельчение, нейтрализация, обеспыливание и передача продукта	В составе 7G21-30
7G21-35	Отделение абсорбции HCl	Охлаждение и абсорбция газообразного хлороводорода	В составе 7G21-30
7G21-36	Блок очистки отходящих газов	Газоочистка технологических выбросов	В составе 7G21-30
7G21-37	Резервуарный парк HCl	Хранение 31 %-ного раствора соляной кислоты	4 резервуара по 2 000 м ³
7G21-38	Блок уплотнения K_2SO_4	Компактирование и кондиционирование продукта	В составе 7G21-30; дополнительная установка
7G25-40	Установка производства дикальцийфосфата	Получение кормового DCP	200 тыс. т/год
7G25-41	Модуль 1A	Выщелачивание фосфоритного сырья и фильтрация	Пульпа — 282,3 т/ч; кек — 39 т/ч
7G25-42	Модуль 1B	Осаждение и выделение дикальцийфосфата	кек DCP — 35,3 т/ч; раствор $CaCl_2$ — 317 т/ч
7G25-43	Модуль CCP	Очистка раствора $CaCl_2$	Раствор $CaCl_2$ — 363 т/ч; кек CCP — 13 т/ч
7G25-44	Модуль 4	Регенерация HCl и получение гипса	Раствор HCl — 181 т/ч; влажный гипс — 45 т/ч
7G25-45	Отделение сушки DCP	Сушка продукта до влажности не более 2 %	26,4 т/ч; 200 тыс. т/год
7G25-70	Станция охлаждения DCP	Охлаждение технологической воды	434 м ³ /ч при 15–20 °С; холодопроизводительность 2 520 кВт
7G17-50	Установка производства $CaCl_2$	Выпаривание и сушка очищенного раствора $CaCl_2$	130 тыс. т/год
7G17-51	Отделение выпаривания	Повышение концентрации $CaCl_2$ с 15–20 % до 42–45 %	В составе 7G17-50
7G17-52	Отделение сушки	Получение гранулированного $CaCl_2$	В составе 7G17-50
7G02-19	Компрессорная станция подготовки воздуха	Технический воздух и воздух КИП	4 компрессора по 5 046 Нм ³ /ч; 3 рабочих, 1 резервный
7G02-55	Установка помола и обжига известняка	Дробление, обжиг, помол и гидратация	Активная известь — 200 т/сут; известняковая мука — 24 т/ч; $Ca(OH)_2$ — 7,2 т/ч
7G02-60	Склад известняка и $Ca(OH)_2$	Хранение и транспортировка	2 силоса $Ca(OH)_2$ по 350 м ³ и 2 силоса известняка по 350 м ³

Позиция	Объект	Назначение	Основной показатель
7G02-68	Блок разбавления H_2SO_4	Получение 93 %-ной серной кислоты	До 80 м³/ч
7G02-81	Склад KCl	Прием, хранение и транспортировка сырья	218,4 тыс. т/год; вместимость около 9 тыс. т
7G02-82	Склад K_2SO_4	Упаковка, хранение и отгрузка	260 тыс. т/год
7G02-83	Склад $CaCl_2$	Упаковка, хранение и отгрузка	130 тыс. т/год
7G02-84	Склад DCP	Упаковка, хранение и отгрузка	200 тыс. т/год
7G02-85	Склад гипса	Хранение и транспортировка	342 тыс. т/год влажного гипса
7G02-86	Промежуточный склад раствора $CaCl_2$	Буферное хранение и перекачка	3 резервуара по 600 м³; насосы 185 м³/ч
7G02-01	Административно-производственный корпус	Административные и бытовые помещения, центральная операторная, лаборатория, РММ	Общая площадь здания 9 344,47 м²; отдельные помещения двойного назначения
7G02-72	Подготовка технической и деминерализованной воды	Обеспечение производственных потребителей водой требуемого качества	В составе общезаводской системы
7G02-75	Блок очистки сточных вод	Прием и очистка производственных сточных вод	В составе общезаводской системы
7G02-76	Насосная станция пожаротушения	Подача пожарной воды	Расчетный расход по водному балансу — 181,44 м³/ч
7G02-80	Очистные сооружения производственно-дождевых стоков	Сбор и очистка поверхностного стока	В составе общезаводской системы
7G02-62/63	Источники и распределение электроэнергии	Электроснабжение потребителей комплекса	Сеть 6/0,4 кВ

1.5.2. Режим работы и описание производственных процессов

Таблица 1.5.2 — Режим работы основных установок

Установка	Режим	дн./год	ч/год
Установка производства сульфата калия	непрерывный, круглосуточный	365	8 000
Установка производства дикальцийфосфата	непрерывный, круглосуточный	365	7 600
Установка производства хлорида кальция	непрерывный, круглосуточный	365	8 000

В течение года предусматриваются плановые остановки для технического обслуживания и ремонта. Основные процессы механизированы

и автоматизированы; управление технологическими установками и контроль противоаварийной защиты осуществляются из операторных.

Производство сульфата калия основано на способе Мангейма. Хлорид калия и серная кислота дозируются в реакторы, где при температуре 520–550 °С последовательно образуются гидросульфат и сульфат калия. Тепло подводится за счет сжигания природного газа. Твердый продукт охлаждается, измельчается, нейтрализуется и направляется на компактирование, хранение и упаковку. Газообразный хлороводород охлаждается и абсорбируется с получением 31 %-ного раствора соляной кислоты.

Производство дикальцийфосфата включает выщелачивание фосфоритной муки 9–12 %-ным раствором соляной кислоты, отделение нерастворимого остатка на фильтр-прессах модуля 1А, осаждение дикальцийфосфата карбонатом кальция в модуле 1В, фильтрацию, сушку и охлаждение продукта. Раствор хлорида кальция очищается гидроксидом кальция в модуле ССР. В модуле 4 очищенный раствор CaCl_2 взаимодействует с серной кислотой с регенерацией соляной кислоты и образованием гипса.

Производство хлорида кальция использует очищенный раствор CaCl_2 концентрацией ориентировочно 15–20 %, поступающий с установки дикальцийфосфата. Раствор выпаривается до концентрации 42–45 %, затем высушивается и гранулируется до получения продукта с содержанием CaCl_2 не менее 93 %.

При выполнении ПНР в составе СМР технологические системы вводятся последовательно и могут работать на переменной нагрузке. Используются проектные аппараты, закрытые коммуникации, системы автоматизации и газоочистки. ПНР не требуют размещения дополнительных постоянных объектов; ресурсопотребление, эмиссии и образование отходов в этот период учитываются в соответствующих разделах отчета без двойного суммирования со строительством и штатной эксплуатацией.

1.5.3. Сырье и материалы

Основным сырьем для производства сульфата калия являются привозной хлорид калия марки О и серная кислота. Номинальная массовая доля H_2SO_4 составляет 98 %, допустимая минимальная концентрация для технологического процесса — 93 %. Для производства дикальцийфосфата используется фосфоритная мука, соляная и серная кислоты, карбонат и гидроксид кальция и вспомогательные реагенты. Сырьем для производства хлорида кальция является внутренний поток очищенного раствора CaCl_2 с установки DCP.

Таблица 1.5.3 — Основные требования к серной кислоте

Показатель	Ед. изм.	Значение
Массовая доля H_2SO_4	%	номинально 98; допустимо не менее 93
Массовая доля Fe, не более	% масс.	0,006
Остаток после обжига, не более	% масс.	0,02
Прозрачность	мм	не менее 80
Цвет, раствор сравнения, не более	см ³	6

Таблица 1.5.4 — Характеристика фосфоритной муки

Показатель	Ед. изм.	Значение
Влажность, не более	%	0,55
P ₂ O ₅ , не менее	%	24,6
F, не более	%	2,68
CaO, не более	%	40,9
Al ₂ O ₃ , не более	%	1,21
Fe ₂ O ₃ , не более	%	0,89
K ₂ O, не более	мг/кг	3 530
MgO, не более	%	3,24
Na ₂ O, не более	мг/кг	2 880
SiO ₂ , не более	%	16,7
As, не более	мг/кг	39,4
Cd, не более	мг/кг	0,77
Pb, не более	мг/кг	38,2
Hg, не более	мг/кг	1,1
Mn, не более	мг/кг	1 010
SO ₄ , не более	мг/кг	0,88

Таблица 1.5.5 — Характеристика входящего раствора CaCl₂

Компонент/показатель	Ед. изм.	Значение
CaCl ₂	% масс.	14,54
MgCl ₂	% масс.	0,00
NaCl	% масс.	0,33
KCl	% масс.	0,04
H ₂ O	% масс.	85,09
Температура раствора	°C	35

Таблица 1.5.6 — Номинальная потребность в основных реагентах

Установка	Сырье/реагент	Ед. изм.	Расход
SOP	Хлорид калия (KCl)	т/ч	26,98
SOP	Серная кислота (H ₂ SO ₄)	т/ч	18,53
SOP	Гидроксид кальция Ca(OH) ₂	т/ч	0,02
SOP	Карбонат кальция CaCO ₃	т/ч	0,975
DCP	Фосфоритная мука	т/ч	57,9
DCP	Соляная кислота HCl, 31 %	т/ч	39,0

Установка	Сырье/реагент	Ед. изм.	Расход
DCP	Карбонат кальция CaCO_3	т/ч	16,5
DCP	Гидроксид кальция $\text{Ca}(\text{OH})_2$	т/ч	5,9
DCP	Серная кислота H_2SO_4 , 98 %	т/ч	22,3
DCP	Перекись водорода H_2O_2 , 30 %	т/ч	0,3
DCP	Каустическая сода NaOH , 100 %	т/ч	0,4
DCP	NaHS , 70 %	т/ч	0,21
DCP	Пеногаситель	т/ч	0,15
DCP	Поверхностно-активное вещество	т/ч	0,197
DCP	Флокулянт	т/ч	0,0001

1.5.4. Продукция и сопутствующие продукты

Таблица 1.5.7 — Виды и показатели продукции

Наименование	Статус	Производительность	Основные характеристики
Сульфат калия K_2SO_4	Основная продукция	260 000 т/год	K_2O не менее 50 %; вода не более 0,5 %; хлориды в пересчете на Cl не более 1,5 %
Раствор соляной кислоты HCl , 31 %	Попутная продукция/внутренний продукт	312 000 т/год	HCl не менее 31 %; H_2SO_4 не более 0,1 %; свободный хлор не более 0,015 %
Дикальцийфосфат DCP	Основная продукция	200 000 т/год	P не менее 18 %; F не более 0,2 %; вода не более 2 %; pH 4,5–6
Гранулированный хлорид кальция CaCl_2	Основная продукция	130 000 т/год	CaCl_2 не менее 93 %; вода не более 3,5 %; MgCl_2 не более 0,1 %; NaCl не более 1,1 %
Раствор CaCl_2 около 15 %	Сопутствующий внутренний поток DCP	723 520 т/год фактически; 108 528 т/год в пересчете на сухое вещество	Передается на производство CaCl_2 и иные проектные нужды
Гипс CaSO_4 , влажность 25 %	Сопутствующая продукция DCP	342 000 т/год влажного продукта; 256 500 т/год в пересчете на сухое вещество	Хранение и отгрузка через 7G02-85

Таблица 1.5.8 — Дополнительные показатели качества продукции

Продукт	Показатель	Требование
K_2SO_4	Внешний вид	Белые кристаллы
K_2SO_4	Сернокислые соли в пересчете на H_2SO_4	не более 1,5 %

Продукт	Показатель	Требование
K ₂ SO ₄	Суммарная массовая доля As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Sb, Sc	не более 100 мг/кг
DCP	Физическая форма	сыпучий, не слеживающийся продукт
DCP	Cl	не более 0,2 %
DCP	As / Cd / Pb / Hg	не более 5 / 1 / 5 / 0,1 ppm
DCP	Гранулометрический состав	95 % < 0,61 мм; 100 % < 1,5 мм
CaCl ₂	Нерастворимый осадок	не более 0,5 %
CaCl ₂	Гранулометрический состав	31,5 мм — 100 %; 4,75 мм — 0–5 %

1.5.5. Потребность в энергии и природных ресурсах

Потребность в воде определяется по актуализированной сводной таблице водопотребления и водоотведения химического комплекса. Таблица включает взаимосвязанные объекты первого и второго этапов и общезаводского хозяйства. Оборотные потоки В4 и В5, а также внутренние потоки деминерализованной и повторно используемой воды не суммируются с забором исходной воды, поскольку характеризуют циркуляцию и перераспределение воды внутри комплекса.

Таблица 1.5.9 — Сводные показатели водопотребления

Система	Назначение	м³/год	м³/сут	м³/ч
В0	Исходная вода	2 593 404	7 788	324,5
В1	Хозяйственно-питьевая вода	32 317,65	97,05	25,841
В2	Противопожарные нужды	—	544,32*	181,44*
В3	Техническая вода	590 742	1 774	117,5
В4	Оборотная вода, подающий трубопровод	91 946 361,6	276 115,2	11 504,8
В5	Оборотная вода, обратный трубопровод	91 946 361,6	276 115,2	11 504,8
В6.1	Первичная деминерализованная вода	543 456	1 632	68
В6.2	Деминерализованная вода высокого качества	546 566,22	1 641,34	72,74
В20	Очищенные стоки на повторное использование	89 610,3	269,1	89,7
—	Безвозвратные потери	3 257 539,2	9 782,4	407,6

* Расчетный расход при пожаре; в годовой баланс штатной эксплуатации не включается.

Таблица 1.5.10 — Сводные показатели водоотведения

Система	Вид сточных вод	м³/год	м³/сут	м³/ч
K1	Хозяйственно-бытовая канализация	12 324,33	37,01	45,0
K3	Производственно-дождевая канализация	14 933,9	664,1	80,0
K7	Канализация солесодержащих стоков	796 802,4	2 392,8	99,7
K10	Канализация кислотных и щелочных стоков	29 570,4	88,8	3,7
K15	Канализация концентрированных стоков	92 707,2	278,4	11,6

Потоки K1, K3, K7, K10 и K15 направляются в предусмотренные проектом внутриплощадочные системы приема, транспортировки и очистки. Условия обращения со сточными водами и оценка воздействия на поверхностные и подземные воды приводятся в разделе 1.8.1 отчета.

Таблица 1.5.11 — Основные энергетические и вспомогательные ресурсы технологических установок

Установка	Ресурс	Ед. изм.	Расход
SOP	Природный газ среднего давления	Нм³/ч	2 242,5
SOP	Технический воздух	Нм³/ч	2 200
SOP	Воздух КИП	Нм³/ч	500
DCP	Природный газ	Нм³/ч	975
DCP	Пар низкого давления	т/ч	6,85
DCP	Технический воздух	Нм³/ч	1 025
DCP	Воздух КИП	Нм³/ч	760
CaCl ₂	Природный газ среднего давления	Нм³/ч	3 465
CaCl ₂	Насыщенный пар, 0,4 МПа, 144 °С	т/ч	29,534
CaCl ₂	Воздух КИП	Нм³/ч	130

Снабжение природным газом предусматривается от существующей газораспределительной станции 7G02-98. Показатели потребления воды по отдельным установкам принимаются исключительно по актуализированной балансовой таблице водопотребления и водоотведения, приведенной выше.

Таблица 1.5.12 — Показатели электро- и теплоснабжения

Система	Показатель	Значение
Электроснабжение	Полная электрическая нагрузка по сводной таблице	28 678,19 кВА
Электроснабжение	Годовой расход электроэнергии	134 443,76 МВт·ч/год
ЦТП-1, 7G21-30	Тепловая мощность / расчетный расход пара	7,32 МВт / 11,81 т/ч
ЦТП-2, 7G25-70	Тепловая мощность / расчетный расход пара	10,49 МВт / 16,94 т/ч

Система	Показатель	Значение
Тепловая сеть	Температурный график / параметры греющего пара	95/70 °С; 168 °С, 0,3 МПа (изб.)

1.5.6. Габаритные и планировочные показатели

Планировочные решения обеспечивают компактное размещение взаимосвязанных производств, минимизацию внутрицеховых перевозок, нормативные санитарные и противопожарные разрывы, доступ пожарной техники и организованный отвод поверхностного стока. Основные автомобильные проезды имеют ширину 6 м, на участках движения крупногабаритного технологического транспорта — 8 м. Минимальная высота от низа технологических эстакад до проезжей части составляет 5 м.

Таблица 1.5.13 — Основные физические и габаритные характеристики

Объект/показатель	Характеристика
Площадь в границе проектирования	356 768 м ²
Площадь застройки	135 730 м ²
Склад KCl 7G02-81	85 × 40 × 14 м; вместимость около 9 тыс. т
Реакторы K ₂ SO ₄	28 ед.; ориентировочный наружный диаметр × высота каждого 7,2 × 4,0 м
Резервуарный парк HCl 7G21-37	4 × 2 000 м ³
Промежуточный склад раствора CaCl ₂ 7G02-86	3 × 600 м ³ ; насосы 185 м ³ /ч
Склад 7G02-60	2 силоса Ca(OH) ₂ × 350 м ³ ; 2 силоса известняка × 350 м ³
Склад K ₂ SO ₄ 7G02-82	общая площадь здания 16 550,3 м ²
АПК 7G02-01	общая площадь здания 9 344,47 м ²
Ремонтно-механическая мастерская	28,0 × 73,5 м; одноэтажная с частичным вторым этажом
Технологические выбросы SOP	дымовые трубы высотой 20 м
Технологические выбросы CaCl ₂	трубы высотой 25 м

Общая численность персонала химического комплекса по общепроектным данным составляет 904 человека. Постоянное присутствие персонала в отдельных насосных, компрессорных и иных автоматизированных сооружениях не предусматривается; обслуживание выполняется при обходах, ремонте и отборе проб.

1.5.7. Технологические решения, влияющие на экологические показатели

Таблица 1.5.14 — Основные природоохранные элементы технологических решений

Процесс	Проектное решение	Показатель/назначение
SOP: прием и транспортировка KCl и K ₂ SO ₄	Аспирация и сухая очистка в рукавных фильтрах	Проектная эффективность 98 %; остаточное содержание пыли до 20 мг/м ³
SOP: газообразный HCl	Охлаждение, абсорбция, скрубберы и колонны санитарной очистки	Содержание HCl после очистки до 10 мг/м ³
DCP: модули 1А и 4, сушка и обращение с сыпучими материалами	Локальные системы аспирации, скрубберы и пылеулавливание	Очистка до проектных предельных концентраций перед выпуском
CaCl ₂ : сушка и грануляция	Циклоны и двухступенчатая мокрая очистка в скрубберах с каплеулавливанием	Твердые частицы в очищенном газе не более 50 мг/м ³
Водное хозяйство	Оборотные циклы, отдельные сети К1, К3, К7, К10, К15, возврат очищенных стоков В20	Сокращение забора свежей воды и исключение смешения несовместимых потоков

Приведенные показатели характеризуют объекты, необходимые для осуществления намечаемой деятельности, их мощность, основные габариты, производственные процессы и потребность в ресурсах. Количественные показатели эмиссий, физических воздействий, образования отходов и потребления ресурсов при строительстве, включая ПНР, и при эксплуатации рассматриваются в специализированных разделах отчета с учетом режима работы конкретных источников и без повторного суммирования внутренних технологических потоков.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий требуется для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории, согласно пп. 4.3 промышленное производство фосфорных, азотных или калийных минеральных удобрений (простых или сложных удобрений), п. 4. Химическая промышленность, рзд. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

В соответствии с подпунктом 14 пункта 1 Приложения 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, производство неорганических кислот, минеральных удобрений относится к виду деятельности, входящему в Перечень областей применения наилучших доступных техник.

Справочник по наилучшим доступным техникам «Производство неорганических химических веществ» утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 сентября 2023 года № 821.

Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство неорганических химических веществ» утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 160.

В соответствии с разделом 2 вышеуказанного заключения, проект соответствует технологическим показателям (уровням эмиссий), связанным с применением наилучших доступных техник.

В таблице ниже представлены технологические показатели выбросов, связанные с применением НДТ.

Таблица 2.1. Технологические показатели выбросов, связанные с применением НДТ

№ п/п	Продукт	Технология	Источник выброса ЗВ	Наименование ЗВ	Уровни выбросов, связанные с применением НДТ, мг/Нм3	Показатели выбросов в ОВОС	Соответствие/ несоответствие
1	2	3	4	5	6		
17	Трикальцийфосфат	ИВПУ, абсорбер с плавающей насадкой	Сушильные барабаны и шаровые мельницы	Пыль	<10*	Источник 0040 Код ЗВ 3148 Кальций гидрофосфат дигидрат (Кальций фосфат) $\text{CaHPO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ – 0,66088 мг/м3	Соответствует
45	Производство фосфорной-калийных удобрений	Метод получения фосфорно-калийных удобрений основан на использовании коттрельного молока (смешение коттрельного молока с высушенным коттрельным молоком, с последующей сушкой полученного раствора в барабанном грануляторе)	БГС, грохот, дробилка, <u>ленточный конвейер</u> (выхлопная труба ПГУУ)	P2O5	<80	Источник 0041, 0042 Код ЗВ 3122 триКальций дифосфат. Кальция фосфат $\text{Ca}_3\text{P}_2\text{O}_8$ – 23,99829 мг/м3	Соответствует

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 160 утверждено заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести».

В соответствии с разделом 2 вышеуказанного заключения, проект соответствует технологическим показателям (уровням эмиссий), связанных с применением наилучших доступных техник.

В таблице ниже представлены технологические показатели выбросов, связанные с применением НДТ.

Технологические показатели при производстве извести

Таблица 2.7. Технологические показатели выбросов пыли из отходящих газов при процессах обжига в печи, соответствующие НДТ

№ п/п	Техника	МЗВ	Единица измерения	НДТ (среднесуточная величина или среднее значение за период отбора проб, точечные измерения каждые 30 мин)	Показатели выбросов в ОВОС	Соответствие/ несоответствие
1	2	3	4	5		
1	Рукавный фильтр	Пыль	мг/м ³	20	Источник 0056 Код ЗВ 0128 Кальций оксид (негашеная известь) CaO – 14,99158 мг/м ³	Соответствует

* в исключительных случаях, когда удельное сопротивление пыли высоко, среднесуточная величина, согласно НДТ, может быть выше - до 50 мг/Нм³.

Таблица 2.8. Технологические показатели выбросов NOX отходящих газов при процессах обжига в печи при производстве извести, соответствующие НДТ

№ п/п	Тип печи	МЗВ	Единица измерения	НДТ (среднесуточная величина или среднее значение за период отбора проб (точечные измерения каждые 30 мин), выраженное как NO ₂)	Показатели выбросов в ОВОС	Соответствие/ несоответствие
1	2	3	4	5		
1	Прямоточная регенеративная обжиговая печь (PFRK), кольцевая шахтная печь (ASK), пересыпная	NOX	мг/м ³	100 - 350 *,***	Источник 0056 Код ЗВ 301 Азота диоксид –	Соответствует

обжиговая печь (MFSK), другие шахтные печи (OSK)				158,6914 мг/м3 Код 3В 304 Азот (II) оксид — 25,78758 мг/м3 Пересчет в Nox = NO2+1,53NO =198,1464	

* более высокие величины связаны с производством доломитовой извести и намертво обожженной извести. Более высокие уровни, чем верхние предельные величины могут быть связаны с производством спеченной доломитовой извести;

** для LRK и PRK, производящих намертво обожженную известь в шахтах, верхний уровень достигает 800 мг/м3;

*** там, где основных технических решений, содержащихся в НДТ 45(1), недостаточно для достижения этого уровня и где вторичные технические решения невозможно применить для снижения выбросов NOX до 350 мг/Нм3, верхняя предельная величина составляет 500 мг/Нм3, особенно для намертво обожженной извести и использования биомассы в качестве топлива.

Таблица 2.9. Технологические показатели выбросов SOx отходящих газов при процессах обжига в печи при производстве извести, соответствующие НДТ

№ п/п	Тип печи	МЗВ	Единица измерения	НДТ (среднесуточная величина или среднее значение за период отбора проб, точечные измерения каждые 30 мин, выраженная как SO2)*,**	Показатели выбросов в ОВОС	Соответствие/ несоответствие
1	2	3	4	5		
1	Прямоточная регенеративная обжиговая печь (PFRK), кольцевая шахтная печь (ASK), пересыпная обжиговая печь (MFSK), другие шахтные печи (OSK), вращающаяся печь с теплообменником (PRK)	SOx	мг/м3	<50 - 200	Источник 0056 Код 3В 330 Сера диоксид — 157,1202 мг/м3	Соответствует

* уровень зависит от начального уровня SOX в отходящих газах и использованной технологии;

** в производстве спеченной доломитовой извести с использованием «двухпроходового процесса» выбросы SOX могут быть выше предельного значения.

Таблица 2.10. Технологические показатели выбросов СО из отходящих газов при процессах обжига в печи при производстве извести, соответствующие НДТ

№ п/п	Тип печи	МЗВ	Единица измерения	НДТ *(среднесуточная величина или среднее значение за период отбора проб, точечные измерения каждые 30 мин)	Показатели выбросов в ОВОС	Соответствие/ несоответствие
1	2	3	4	5		
1	Прямоточная регенеративная обжиговая печь (PFRK), другие шахтные печи (OSK), длинная вращающаяся печь (LRK), вращающаяся печь с теплообменником (PRK)	СО	мг/м3	<500	Источник 0056 Код ЗВ 0337 Углерод оксид – 394,74601 мг/м3	Соответствует

*

- 1) уровень выбросов может быть выше в зависимости от видов сырья и/или типа получаемой извести, например, гидравлической извести;
- 2) соответствующие НДТ требования не применяются для MFSK и ASK.

В соответствии со ст.113 ЭК РК, под **наилучшими доступными техниками** понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

2. Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к Кодексу.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- 12) информация, опубликованная международными организациями;
- 13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Заключения по наилучшим доступным техникам утверждаются Правительством Республики Казахстан на основании справочников по наилучшим доступным техникам. Заключения по наилучшим доступным техникам включают следующие положения:

- 1) выводы по наилучшим доступным техникам;
- 2) описание наилучших доступных техник;
- 3) информацию, необходимую для оценки применимости наилучших доступных техник;
- 4) уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник;
- 5) иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов;
- 6) требования по мониторингу, связанные с применением наилучших доступных техник;
- 7) требования по ремедиации.

Уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются как диапазон уровней эмиссий (концентраций загрязняющих веществ), которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. В заключениях по наилучшим доступным техникам также приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона.

Иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов, определяются как диапазон значений, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам.

Правительство Республики Казахстан определяет порядок разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (далее - правила разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам) и утверждает справочники по наилучшим доступным техникам.

Справочники по наилучшим доступным техникам разрабатываются на основе следующих принципов:

- 1) открытости и прозрачности процесса разработки справочников по наилучшим доступным техникам на основе участия и паритета интересов всех заинтересованных сторон;
- 2) обязательности участия представителей общественности, независимых отечественных и зарубежных экспертов, обладающих необходимыми знаниями и опытом по соответствующим областям применения наилучших доступных техник;
- 3) ориентированности на наилучший мировой опыт;

- 4) цикличности, динамичности и опережающего развития;
- 5) широкого охвата общественного мнения, в том числе обязательности проведения общественных слушаний;
- 6) необходимости достижения консенсуса всех заинтересованных сторон.

Первым этапом разработки и (или) пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам является проведение комплексного технологического аудита, правила проведения которого включаются в правила разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам.

Комплексный технологический аудит представляет собой процесс экспертной оценки применяемых на предприятиях техник (технологий, способов, методов, процессов, практики, подходов и решений), направленных на предотвращение и (или) минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду, в том числе путем сбора соответствующих сведений и (или) посещений объектов, подпадающих под области применения наилучших доступных техник.

Комплексный технологический аудит и мониторинг внедренных наилучших доступных техник на предмет результативности и актуальности проводятся организацией, осуществляющей функции Бюро по наилучшим доступным техникам.

Организация, осуществляющая функции Бюро по наилучшим доступным техникам, является подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

В задачи Бюро по наилучшим доступным техникам входят:

- 1) осуществление взаимодействия с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и иными государственными органами по вопросам разработки и актуализации справочников по наилучшим доступным техникам;
- 2) информационно-аналитическое обеспечение процесса разработки справочников по наилучшим доступным техникам и внедрения наилучших доступных техник;
- 3) информирование заинтересованных государственных органов, организаций и общественности по вопросам разработки справочников по наилучшим доступным техникам и предоставление им консультационной поддержки в области наилучших доступных техник;
- 4) участие в подготовке предложений по совершенствованию нормативных правовых актов в области наилучших доступных техник;
- 5) обеспечение организационной, методической и экспертно-аналитической поддержки деятельности уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и технических рабочих групп по вопросам разработки справочников по наилучшим доступным техникам, по трансферу современных технологий и их адаптации в Республике Казахстан.

Справочники по наилучшим доступным техникам содержат:

- 1) общую информацию о конкретной области применения, включая описание отрасли, части отрасли, вида деятельности, технологических процессов и техник;

2) описание основных экологических проблем, характерных для области применения, включая текущие уровни эмиссий, а также потребления энергетических и водных ресурсов;

3) методологию определения наилучшей доступной техники;

4) описание существующих техник для конкретной области применения, которые предлагаются для рассмотрения в целях определения наилучших доступных техник;

5) методы, применяемые при осуществлении технологических процессов для снижения их негативного воздействия на окружающую среду и не требующие технического переоснащения, реконструкции объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

6) оценку преимуществ внедрения наилучшей доступной техники для окружающей среды;

7) данные об ограничениях в применении наилучшей доступной техники;

8) экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технику;

9) информацию о новейших техниках, в отношении которых проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы или осуществляется их опытно-промышленное внедрение;

10) иные сведения, имеющие значение для практического применения наилучшей доступной техники;

11) заключение, содержащее выводы по наилучшим доступным техникам, включая технологические показатели, связанные с применением таких наилучших доступных техник;

12) дополнительные комментарии и рекомендации технической рабочей группы для дальнейшей работы над справочником.

При разработке справочников по наилучшим доступным техникам учитывается наилучший мировой опыт в данной сфере, в том числе в качестве основы справочников по наилучшим доступным техникам должны использоваться аналогичные и сопоставимые справочники, официально применяемые в государствах, являющихся членами Организации экономического сотрудничества и развития, с учетом необходимости обоснованной адаптации к климатическим и экологическим условиям Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность наилучших доступных техник в конкретных областях их применения.

Пересмотр справочников по наилучшим доступным техникам осуществляется каждые восемь лет после утверждения предыдущей версии соответствующего справочника и исключительно в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду, повышения ресурсоэффективности, содействия переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике и низкоуглеродному развитию с учетом научно-технического развития и повышения уровня технической и (или) экономической доступности тех или иных техник.

Внедрением наилучшей доступной техники признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению

(модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам.

1.7. Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

Проектируемые объекты второго этапа размещаются в пределах промышленной площадки на территории, отведенной под строительство химического комплекса. По представленным проектным материалам снос, ликвидация либо попуттилизация существующих капитальных зданий, строений, сооружений и технологического оборудования для реализации намечаемой деятельности не требуются и проектом не предусматриваются.

Подключение проектируемых объектов к общей инфраструктуре выполняется посредством предусмотренных проектом узлов присоединения без вывода из эксплуатации и разрушения действующих объектов первого этапа. Локальные монтажные операции, связанные с устройством врезок, заменой отдельных элементов трубопроводов, кабельных трасс или арматуры, относятся к СМР и выполняются по рабочей документации с предварительным отключением, опорожнением, очисткой и безопасной передачей демонтированных элементов в повторное использование либо в систему управления отходами.

После завершения СМР, в том числе ПНР, подлежат демонтажу временные здания и сооружения строительного хозяйства, временные сети, ограждения, настилы и площадки, если они не предусмотрены к дальнейшему использованию. Территория очищается от строительных материалов и отходов, временно нарушенные участки планируются и восстанавливаются. Эти работы являются завершением строительства и не рассматриваются как попуттилизация существующих объектов.

Отходы от демонтажа временной инфраструктуры учитываются в составе отходов строительства, сортируются по видам и передаются для повторного использования, переработки, восстановления или удаления специализированным организациям. Самостоятельные объемы отходов от попуттилизации существующих капитальных объектов отсутствуют.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

Оценка выполнена для СМР, в том числе ПНР, и эксплуатации проектируемых объектов. Показатели периода строительства настоящей

корректировкой не изменяются. В составе ПНР учтены испытания, промывка и заполнение систем, настройка оборудования, пуск под нагрузкой и комплексное опробование. Виды воздействий включают выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водопотребление и водоотведение, возможное воздействие на почвы, подземные воды и недра, образование отходов, а также шум, вибрацию, электромагнитные и тепловые воздействия. Проектные источники ионизирующего излучения отсутствуют.

1.8.1. Воздействие на воды

Оценка воздействия намечаемой деятельности на воды выполнена для строительно-монтажных работ, в том числе пусконаладочных работ (ПНР), и эксплуатации химического комплекса. Рассмотрены потребление свежей воды, внутреннее распределение подготовленных водных потоков, обратное и повторное водоснабжение, образование, очистка и отведение сточных вод, а также возможное воздействие на поверхностные и подземные воды в штатных и аварийных условиях.

Раздел подготовлен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, Водного кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Исходными данными послужили балансовая таблица водопотребления и водоотведения, проектные решения раздела «Водоснабжение и канализация», программы ПНР, а также заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VWF00609407 от 17.07.2026.

Водоснабжение предусматривается от существующих сетей предприятия и внешней системы водоснабжения в соответствии с техническими условиями. Самостоятельный забор воды проектируемыми объектами непосредственно из поверхностных или подземных водных объектов не предусматривается. Исходная (сырая) вода В0 поступает в отделение технической воды и подготовки деминерализованной воды 7G02-72; хозяйственно-питьевая вода В1 подается по соответствующей внутриплощадочной сети. В3, В6.1 и В6.2 являются внутренними потоками технической и подготовленной воды; В4 и В5 отражают подачу и возврат одного и того же обратного потока; В20 представляет собой очищенные сточные воды, возвращаемые на повторное использование. Указанные внутренние потоки не суммируются между собой как самостоятельный объем забора свежей воды.

Системы К1, К3, К7, К10 и К15 характеризуют отдельные, а в ряде случаев последовательные стадии сбора, транспортирования и обработки сточных вод. Их расходы не могут механически суммироваться как единый объем сброса: в частности, К7 является входящим солесодержащим потоком на блок очистки сточных вод, а В20, К10 и часть К15 формируются после его обработки. Количества, приведенные ниже для внутриплощадочных систем, являются расчетными водными потоками и не заменяют нормативы допустимых сбросов, устанавливаемые для конечного водовыпуска.

1.8.1.1. СМР, в том числе ПНР

Строительные работы. Показатели водопотребления и водоотведения приняты по действующему проекту организации строительства и в рамках настоящей корректировки не изменяются. Вода используется на производственные нужды, включая приготовление и уход за бетоном, мойку и иные технологические операции, обеспыливание дорог, хозяйственно-бытовые нужды персонала, а также на расчетное пожаротушение.

Таблица 1.8.1-1 — Водопотребление и водоотведение при выполнении строительных работ

Направление использования	Водопотребление, м ³	Водоотведение, м ³	Примечание
Производственные нужды, включая обеспыливание дорог	76 752,00	—	Безвозвратное использование; постоянный организованный производственный сток не образуется
Хозяйственно-бытовые нужды	18 195,80	18 195,80	Сбор в биотуалеты и герметичные емкости; передача на очистку
Расчетное пожаротушение (один пожар, 3 часа)	108,00	—	Аварийный расчетный объем, не относящийся к постоянному водопотреблению
Итого	95 055,80	18 195,80	

Питьевая вода для персонала поставляется в расфасованном виде. Вода для хозяйственно-бытовых и производственных нужд подается по временной схеме от существующих сетей Заказчика. Для санитарно-бытового обслуживания применяются туалетные кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами и иные герметичные накопительные емкости. Стоки вывозятся ассенизационным транспортом на действующие очистные сооружения по договору. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф или в водные объекты не допускается.

Для гидравлических испытаний смонтированных трубопроводов используется техническая вода из сети Заказчика, подаваемая по временному трубопроводу. После испытаний вода через сетчатые фильтры направляется в два временных амбара-отстойника размерами 10 × 10 × 2,5 м, расчетной вместимостью до 200 м³ каждый. После отстаивания вода по возможности используется повторно. Эксплуатация амбаров допускается при наличии противοфилтpационной защиты и при исключении их переполнения; вода, не пригодная для повторного использования, передается в систему, соответствующую ее фактическому составу. Сброс воды после гидроиспытаний на почву, рельеф местности и в водные объекты запрещается.

При штатной организации строительных работ непосредственный сброс сточных вод в поверхностные или подземные водные объекты отсутствует. Возможное воздействие связано с аварийными проливами горюче-смазочных материалов, утечками из временных трубопроводов и емкостей, переполнением накопителей и несанкционированным сливом сточных вод.

Пусконаладочные работы. ПНР выполняются в составе СМР перед вводом объектов в эксплуатацию. Вода используется для заполнения и промывки оборудования и трубопроводов, гидравлических и водных испытаний, первоначального заполнения и опробования систем оборотного водоснабжения, обратной промывки фильтров, заполнения мокрых скрубберов, приготовления технологических растворов, проверки аварийных душей и систем пожаротушения, а также для хозяйственно-бытовых нужд персонала. Указанные операции предусмотрены программами ПНР установок SOP, CaCl_2 , известнякового хозяйства, компрессорной станции и блоков оборотного водоснабжения.

Программы ПНР определяют последовательность и режимы испытаний. Фактический объем определяется продолжительностью и последовательностью испытаний и подтверждается приборным учетом и журналами ПНР.

ПНР выполняются в составе СМР, часть операций по заполнению, промывке и гидроиспытаниям охвачена строительной схемой, а установки вводятся поэтапно и одновременно на полной проектной нагрузке не работают. При совмещении остаточных строительных работ и ПНР контролируется их фактическая одновременная нагрузка на сети водоснабжения и водоотведения.

Перед сливом воды после промывок и испытаний определяются ее объем, состав, возможность повторного использования и соответствующая приемная система. Условно чистая вода используется повторно при технической возможности; загрязненная вода направляется отдельно в КЗ, К7, К10 или К15 в зависимости от состава. Направление стока в хозяйственно-бытовую канализацию либо смешение несовместимых потоков не допускается. Самостоятельный выпуск сточных вод ПНР в окружающую среду проектом не создается.

1.8.1.2. Эксплуатация

Водоснабжение обеспечивает установки производства сульфата калия (SOP), дикальцийфосфата (DCP), хлорида кальция (CaCl_2), установку серной кислоты (SAP), объекты общезаводского хозяйства и административно-производственный корпус. Расчетная продолжительность работы непрерывных технологических потоков, принятая в балансе, составляет 333 суток (7 992 часа) в год. Противопожарные и производственно-дождевые расходы имеют событийный характер и не определяются простым умножением максимального часового расхода на годовой фонд времени.

Таблица 1.8.1-2 — Расчетные водные потоки при эксплуатации и верхняя оценка для ПНР

Система	Назначение	м³/год	м³/сут	макс., м³/ч	Балансовая роль
B0	Исходная (сырая) вода на водоподготовку	2 593 404,00	7 788,00	324,50	Свежая вода из внешней системы
B1	Хозяйственно-питьевая вода	32 317,65	97,05	25,841	Свежая вода питьевого качества
B2	Противопожарная вода	544,32*	544,32*	181,44	Одно расчетное 3-часовое событие
B3	Техническая (производственная) вода	862 470,00	2 590,00	117,50	Внутренний производственный поток

Система	Назначение	м³/год	м³/сут	макс., м³/ч	Балансовая роль
B4/B5	Оборотная вода, подача/возврат	91 946 361,60	276 115,20	11 504,80	Один циркулирующий поток; B4 и B5 не суммируются
B6.1	Первичная деминерализованная вода	543 456,00	1 632,00	68,00	Внутренний подготовленный поток
B6.2	Деминерализованная вода высокого качества	546 566,22	1 641,34	72,74	Внутренний подготовленный поток
B20	Очищенные сточные воды на повторное использование	716 882,40	2 152,80	89,70	Вторичный водный ресурс

** Показатель B2 относится к одному расчетному пожарному событию и не является постоянным годовым расходом.*

Годовая потребность во внешней свежей воде по системам B0 и B1 составляет 2 625 721,65 м³/год. Расходы B3, B4/B5, B6.1, B6.2 и B20 являются внутренними производственными, оборотными или повторно используемыми потоками и повторно к указанному объему свежей воды не прибавляются. Возврат очищенной воды B20 в количестве 716 882,40 м³/год сокращает потребность в дополнительной свежей воде и объем конечного водоотведения.

Техническими условиями предусмотрена подача хозяйственно-питьевой воды в количестве 100 м³/сут, что охватывает расчетное значение B1 97,05 м³/сут, а также заполнение пожарных резервуаров с расходом до 230 м³/ч, что превышает расчетный расход B2 181,44 м³/ч. Для исходной воды в точке подключения предусмотрен максимальный расход B0 324,50 м³/ч.

Техническая вода B3 используется для технологических нужд, смыва полов, подпитки оборотных систем SOP и CaCl₂ и нужд установки DCP. Системы B4/B5 обеспечивают замкнутую циркуляцию охлаждающей воды. Деминерализованная вода B6.1 и B6.2 используется технологическими установками. Потери оборотных циклов вследствие испарения, каплеуноса и продувки компенсируются подпиткой в соответствии с технологическим балансом.

Таблица 1.8.1-3 — Расчетные потоки сточных вод при эксплуатации и ПНР

Система	Категория стока	м³/год	м³/сут	макс., м³/ч	Направление и балансовая роль
K1	Хозяйственно-бытовые	12 324,33	37,01	45,00	Во внутривоздушную бытовую сеть; от удаленных КПП — в выгребы по 5 м³ с вывозом на очистку
K3	Производственно-дождевые	14 933,90	664,10*	80,00	На сооружения 7G02-80; после очистки — в систему отвода к пруду-испарителю
K7	Солесодержащие	796 802,40	2 392,80	99,70	Входящий поток на блок очистки сточных вод 7G02-75; не является самостоятельным конечным сбросом

Система	Категория стока	м³/год	м³/сут	макс., м³/ч	Направление и балансовая роль
K10	Кислотные и щелочные	29 570,40	88,80	3,70	Раздельный отвод после предусмотренной обработки к пруду-испарителю
K15	Концентрированные	92 707,20	278,40	11,60	Концентрат блока 7G02-75 и поток DCP; к пруду-испарителю

* Суточный и максимальный часовой расходы КЗ являются расчетными событийными показателями производственно-дождевого стока.

Уточненные максимальные расходы составляют: K10 — 3,70 м³/ч, K15 — 11,60 м³/ч.

Показатель K7 не суммируется с K10 и той частью K15, которая образуется после очистки K7, поскольку это последовательные стадии одного водного потока. Расчетный объем производственно-дождевых, кислотно-щелочных и концентрированных стоков, направляемых после предусмотренной обработки к пруду-испарителю по системам K3, K10 и K15, составляет 137 211,50 м³/год. Хозяйственно-бытовой поток K1 в количестве 12 324,33 м³/год отводится отдельно в систему хозяйственно-бытовой канализации и на очистные сооружения; он не включен в указанную сумму промышленных стоков.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от основных объектов отводятся по внутриплощадочной сети K1 через канализационную насосную станцию в сеть хозяйственно-бытовой канализации установки серной кислоты. Для центрального и транспортного контрольно-пропускных пунктов предусмотрены герметичные выгребы вместимостью 5 м³ каждый с вывозом ассенизационным транспортом на очистные сооружения.

В систему K3 поступают воды от смыва полов и ремонта оборудования, стоки аварийных душей, дождевой сток с территорий SOP, CaCl₂, DCP и объектов общезаводского хозяйства, а также аварийные воды пожаротушения. Стоки собираются самотечными сетями, поступают в подземный резервуар 7G02-80 и далее на локальные очистные сооружения производительностью 80 м³/ч. Очистка предусматривает отделение взвешенных веществ и нефтепродуктов; собранные нефтепродукты передаются на обращение как отходы. После очистки вода направляется по предусмотренной схеме в пруд-испаритель.

Солесодержащие стоки K7 образуются преимущественно при продувке оборотных систем и промывке водоподготовительного оборудования. Они направляются в блок очистки сточных вод 7G02-75. Очищенная вода возвращается в производство по системе B20, а кислотно-щелочные и концентрированные остаточные потоки отводятся раздельно по системам K10 и K15. Такое решение уменьшает потребление свежей воды и объем конечного сброса.

Таблица 1.8.1-4 — Контролируемые показатели приема сточных вод по техническим условиям № 2

Система	Категория стока	Контролируемые показатели
K1	Хозяйственно-бытовые	ХПК — не более 600; БПКполн — 450; взвешенные вещества — 450; азот общий — 25; азот аммонийный — 15; фосфаты — 6; нефтепродукты — 5; СПАВ — 10 мг/дм³

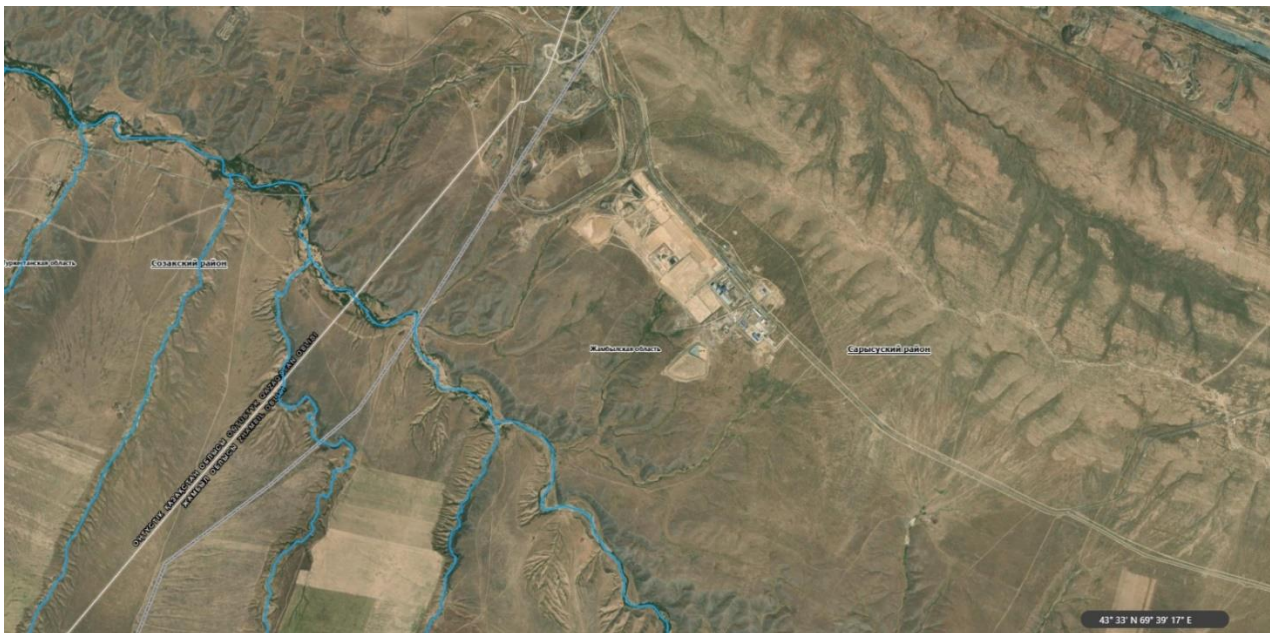
Система	Категория стока	Контролируемые показатели
КЗ	Производственно-дождевые	После локальной очистки: взвешенные вещества — не более 500 мг/дм ³ ; нефтепродукты — не более 1 мг/дм ³
К10	Кислотные и щелочные	рН 6–8; минерализация — не более 48 000 мг/дм ³ ; хлориды — не более 31 000 мг/дм ³
К15	Концентрированные	рН 5–9; минерализация — не более 70 000 мг/дм ³ ; хлориды — не более 25 000 мг/дм ³

Показатели таблицы 1.8.1-4 являются критериями приема стоков в соответствующие системы. Проектные данные характеризуют неочищенный дождевой сток концентрациями взвешенных веществ 400–1 000 мг/дм³, нефтепродуктов 10–30 мг/дм³, солесодержанием 200–300 мг/дм³, ХПК фильтрованной пробы около 100 мг/дм³ и БПК₂₀ около 20 мг/дм³. Поэтому до передачи стока КЗ требуется его очистка на сооружениях 7G02-80 с обязательным подтверждением достижения приемных показателей — не более 500 мг/дм³ по взвешенным веществам и 1 мг/дм³ по нефтепродуктам. При недостижении этих показателей передача стока в приемную систему не допускается.

Фактический состав потоков К10 и К15 определяется режимом работы водоподготовки и технологических установок и подлежит лабораторному контролю. До направления в приемную систему стоки должны соответствовать значениям рН, минерализации и содержания хлоридов, установленным техническими условиями. Превышение установленных максимальных расходов или показателей качества не допускается.

1.8.1.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные водные объекты непосредственно на площадке намечаемой деятельности отсутствуют. Ближайший водоток — река Ушбас — расположен на расстоянии около 1,5–2,0 км (ориентировочно 1,8 км) от площадки. Согласно справке РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-16-166 от 22.02.2024, приведенной в приложениях к ПОВВ, рассматриваемый участок находится за пределами водоохранных зон и полос, а на территории проектируемых сооружений водные объекты отсутствуют.



На реке Ушбас, которая проходит по территории Жамбылской области водоохранные зоны и полосы не установлены.

На сегодняшний день акиматом области ведутся работы по установлению режима хозяйственной деятельности на водном объекте. Согласно правил установления водоохранных зон и полос (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 м, водоохранной зоны – 500 м.

Новый непосредственный выпуск сточных вод в реку Ушбас, иной природный водный объект, на рельеф местности или в подземные воды проектом не предусматривается. Производственно-дождевые, кислотно-щелочные и концентрированные стоки после предусмотренной обработки направляются по организованной системе в действующий пруд-испаритель в соответствии с техническими условиями № 2. Конечный сброс в пруд-испаритель является регулируемой эмиссией и допускается только в пределах нормативов и условий действующего экологического разрешения. Расходы внутриплощадочных систем, указанные в таблице 1.8.1-3, не являются нормативами допустимого сброса.

По данным инженерно-геологических изысканий 2023 года грунтовые воды в отдельных скважинах на площадке до глубины 10–15 м не вскрыты. Этот результат характеризует исследованную глубину, но не исключает наличия более глубоких водоносных горизонтов. Потенциальное воздействие на подземные воды возможно при нарушении герметичности трубопроводов, колодцев и резервуаров, переполнении накопителей, повреждении противофильтрационного экрана пруда-испарителя, аварийных проливах кислот, щелочей, нефтепродуктов и иных реагентов, а также при несанкционированном сливе сточных вод.

До приема дополнительных стоков химического комплекса должна быть документально подтверждена достаточность свободной регулирующей емкости пруда-испарителя с учетом водного баланса, испарения, атмосферных осадков, сезонного изменения уровня и аварийного запаса, а также исправность противофильтрационного экрана и готовность системы контроля. Не допускаются переполнение пруда, фильтрация сточных вод в

грунт и поступление поверхностного или подземного стока с его территории в природные водные объекты.

Контроль состояния подземных вод предусматривается по восьми режимным (наблюдательным) скважинам, расположенным по периметру пруда-испарителя. На водовыпуске в пруд-испаритель контролируются расход, состав и свойства сточных вод и их соответствие установленным нормативам. Программа мониторинга должна обеспечивать сопоставление фоновых и контрольных показателей, своевременное выявление фильтрационных утечек и принятие корректирующих мер.

При штатной эксплуатации прямое воздействие на реку Ушбас и другие природные поверхностные водные объекты не ожидается. Основное количественное воздействие связано с потреблением свежей воды из существующей системы водоснабжения; оно снижается применением оборотных циклов В4/В5 и повторным использованием очищенной воды В20. Воздействие на подземные воды носит потенциальный аварийный характер и предотвращается герметизацией систем, противofiltrационной защитой и производственным экологическим контролем.

1.8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на воды

При выполнении СМР, в том числе ПНР, и при эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

- приборный учет поступающей воды В0 и В1 и основных внутренних потоков, ведение отдельных журналов водопотребления, водоотведения, заполнений, промывок и испытаний;
- поэтапное заполнение и опробование оборудования при ПНР с недопущением неучтенных одновременных пиков нагрузки на сети;
- согласование максимального расхода В0 324,50 м³/ч с пропускной способностью точки подключения и актуализация технических условий при необходимости;
- максимальное повторное использование воды после гидроиспытаний и промывок при подтверждении ее пригодности;
- отдельный сбор хозяйственно-бытовых, производственно-дождевых, солесодержащих, кислотнo-щелочных и концентрированных стоков без смешения до предусмотренных узлов обработки;
- запрет сброса сточных вод и воды после испытаний на почву, рельеф местности, в природные водные объекты либо в систему канализации, не предназначенную для стока данного состава;
- лабораторное определение состава воды после промывок и испытаний до выбора направления ее отвода;
- очистка КЗ на сооружениях 7Г02-80 до приемных показателей технических условий, включая не более 500 мг/дм³ взвешенных веществ и 1 мг/дм³ нефтепродуктов;
- контроль качества К10 и К15 и соблюдение максимальных расходов соответственно 3,70 и 11,60 м³/ч;

- эксплуатация оборотных систем В4/В5 и возврат очищенной воды В20 в производство;
- водонепроницаемые покрытия, поддоны, бортики, обвалование, прямки и аварийные емкости в местах обращения с жидкими реагентами и нефтепродуктами;
- регулярный контроль герметичности трубопроводов, колодцев, насосных станций, резервуаров, запорной арматуры, временных емкостей и амбаров-отстойников;
- оснащение временных амбаров-отстойников противоточной защитой, контроль уровня и своевременное освобождение;
- организованный сбор поверхностного стока, содержание дождеприемников, лотков и очистных сооружений в работоспособном состоянии;
- подтверждение свободной емкости и эксплуатационной готовности пруда-испарителя до начала приема стоков, сохранение исправности противоточного экрана и недопущение переполнения;
- контроль конечного водовыпуска и мониторинг подземных вод по восьми наблюдательным скважинам в соответствии с программой производственного экологического контроля;
- немедленная локализация проливов, прекращение подачи, сбор загрязненной жидкости и передача загрязненных сорбентов и материалов как отходов;
- актуализация водохозяйственного баланса и экологических нормативов при изменении графика ПНР, состава оборудования, производительности, схемы очистки или повторного использования воды.

Таким образом, проектом предусматриваются водоснабжение от существующих сетей без самостоятельного забора воды из природных водных объектов, оборотное и повторное использование воды, отдельный сбор и организованная очистка сточных вод. При соблюдении проектных решений, технических условий, нормативов экологического разрешения и перечисленных мероприятий прямое воздействие на природные поверхностные воды в штатных условиях не ожидается. Контролируемыми факторами остаются потребление свежей воды, качество и количество конечного сброса в пруд-испаритель, герметичность водонесущих систем и предотвращение аварийного загрязнения почв и подземных вод.

1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух

Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух выполнена для строительно-монтажных работ, в том числе пусконаладочных работ (ПНР), и эксплуатации объектов второго этапа химического комплекса. Рассмотрены существующее состояние атмосферного воздуха, источники и состав выбросов, максимальные разовые и валовые выбросы, рассеивание загрязняющих веществ, санитарно-защитная зона, меры предупреждения и сокращения выбросов, действия при неблагоприятных метеорологических условиях и авариях, а также риск для здоровья населения.

Раздел подготовлен с учетом Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10 марта 2021 года № 63, Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, и санитарных правил по санитарно-защитным зонам, утвержденных приказом от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, в действующих редакциях.

Исходными данными послужили проектные технологические решения и программы ПНР. Показатели строительных работ в рамках настоящей корректировки не изменяются.

Таблица 1.8.2-1 — Сводные показатели выбросов загрязняющих веществ

Вид работ	Источники выбросов, ед.	Загрязняющие вещества, ед.	Максимальный суммарный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Строительные работы	245*	28	55,7753767	416,256972
ПНР в составе СМР	171 (136 орг.; 35 неорг.)	33	106,044907	1 949,54218
Эксплуатация	171 (133 орг.; 38 неорг.)	27	130,274899	3 931,81418

* Количество источников и показатели выбросов при строительстве перенесены без изменения из ранее рассмотренных материалов. Валовые показатели ПНР характеризуют отдельный расчетный вариант ПНР в составе СМР и не прибавляются механически к показателям строительных работ.

1.8.2.1. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха

Площадка завода расположена в Сарысуском районе Жамбылской области. По информации РГП «Казгидромет», в районе проектируемого объекта отсутствуют регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, в связи с чем выдача официальной справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ не представляется возможной.

Для характеристики существующего состояния и расчетного учета фоновой нагрузки использованы результаты мониторинга на границе санитарно-защитной зоны ТОО «ЕвроХим-Каратау» и ТОО «ЕвроХим-Удобрение» за 2022–2024 годы. Эти данные являются проектными исходными данными мониторинга и не подменяют официальную справку о фоновых концентрациях.

Таблица 1.8.2-2 — Данные мониторинга, принятые для характеристики существующего состояния

Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м³
Диоксид азота	0,030446
Оксид азота	0,00527049
Диоксид серы	0,01005
Оксид углерода	0,17859007
Углеводороды	0,007465
Пыль неорганическая	0,020367

Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м ³
Аэрозоль сварочный (по марганцу)	0,000171

Приведенные концентрации ниже соответствующих гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Согласно экологическому районированию территория относится к зоне горно-долинной циркуляции с удовлетворительными условиями проветривания. Метеорологические условия учтены при моделировании рассеивания загрязняющих веществ.

1.8.2.2. Воздействие при выполнении строительных работ

При производстве строительных работ выбросы формируются при земляных и планировочных работах, разработке и обратной засыпке грунта, устройстве песчаных, щебеночных и гравийных оснований, погрузке и разгрузке сыпучих материалов, сварке и газовой резке, механической и абразивной обработке металла, нанесении лакокрасочных покрытий, применении растворителей, работе битумных котлов, дизельных установок, строительной техники и автотранспорта.

На период строительных работ в расчетных материалах принято 245 источников выбросов и 28 загрязняющих веществ. Суммарный максимальный выброс составляет 55,7753767 г/с, валовый выброс — 416,256972 т/год, в том числе твердых веществ — 17,9496607 г/с и 183,210557 т/год, жидких и газообразных веществ — 37,815716 г/с и 233,044215 т/год. Источники имеют временный характер и функционируют только при выполнении соответствующих операций.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при проведении строительно-монтажных работ будут следующие виды работ:

1.Установка 21-30.

- Источник **6001.** Разработка грунта экскаватором - 23510.279 м³.
- Источник **6002.** Засыпка траншей и котлованов- 28449.005 м³.
- Источник **6003.** Устройство оснований из щебня- 1125.668 м³.
- Источник **6004.** Устройство оснований из ПГС и песка - 169.516 м³.
- Источник **6005.** Очистка металлическим песком- 11487.3 м².
- Источник **6006.** Дизель-молот 2.5т - 162.3664 Мч
- Источник **6007.** Машины сверлильные- 31.291мч
- Машины шлифовальные- 3042.9036 мч
- Источник **6008.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ - 13451.058кг.
- Источник **6009.** Аппарат газовой сварки и резки- 2938.041мч
- Источник **6010.** Лакокрасочные работы:
- Эмаль ПФ-115-5383.177кг.
- Лак БТ-783- 12.54кг.
- Лак ХВ-784-918.984кг.
- Грунтовка ГФ-021-4521.891кг.
- Грунт-эмаль УРФ-1128-1068.32кг.
- Источник **6011.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
- Бензин растворитель-3931.016кг.
- Уайт-спирит-837.488кг.
- Ксилол -1026.119кг.

2.БОВ /16-71, 17-71, 21-71/.

- Источник **6012.** Разработка грунта экскаватором-8668.159 м³.

Источник **6013.** Засыпка траншей и котлованов-7768.547м³.
 Источник **6014.** Устройство оснований из гравия-2450.144м³.
 Источник **6015.** Устройство оснований из песка-188.01 м³.
 Источник **6016.** Устройство оснований из щебня- 947.528 м³.
 Источник **6017.** Дизель-молот 2.5т-307.967мч
 Дизель-молоты 2.5т- 124.762мч
 Источник **6018.** Дробеструйная очистка - 8165.51м².
 Источник **6019.** Сварка полиэтиленовых труб - 25.995мч
 Источник **6020.** Машина сверлильная- 20.053 мч
 Машина шлифовальная- 24.893 мч
 Источник **6021.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-
 2358.386 кг
 Источник **6022.** Лакокрасочные работы:
 Грунтовка ГФ-021-767.578кг
 Грунтовка АК-070-3.25кг
 Шпаклевка ЭП-00-10-3069.36кг
 Эмаль ПФ-115-1548.842кг
 Эмаль ЭП-755-1.044кг
 Краска силикатная-73.5кг
 Лак БТ-783-539.76кг
 Источник **6023.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
 Растворитель Р-4-127.89кг
 Растворитель Р-5-0.5кг
 Бензин-растворитель-399.422кг
 Ксилол-139.364кг
 Уайт-спирит-262.509кг
 Фурфурол-7.33кг

3.БОО /02-75/.

Источник **6024.** Разработка грунта экскаватором - 12678.755м³.
 Источник **6025.** Засыпка траншей и котлованов-23292.41м³.
 Источник **6026.** Устройство оснований из ПГС и гравия - 33.332 м³.
 Источник **6027.** Устройство оснований из песка - 5293.229 м³.
 Источник **6028.** Устройство оснований из щебня - 1510.7653 м³.
 Источник **6029.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ
 - 690.502 кг
 Источник **6030.** Дизель-молот 2.5т- 1155.25 мч
 Источник **6031.** Машина сверлильная- 11.43 мч
 Машина шлифовальная- 5.123 мч
 Источник **6032.** Дробеструйная очистка- 548м².
 Источник **6033.** Сварка полиэтиленовых труб- 24.599мч
 Источник **6034.** Лакокрасочные работы:
 Грунтовка ГФ-021-91.402кг
 Грунтовка АК-070-1.255кг
 Грунтовка ЭП -2.02кг
 Шпаклевка ЭП-0010-581.76кг
 Эмаль ПФ-115-359.335кг
 Эмаль ЭП-755-0.833кг
 Уайт-спирит-55.897кг
 Лак ХВ-784-30.6кг
 Лак БТ-783-1696.68кг
 Лак ХС-76-27.225кг

Источник **6035**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин -1385.403кг
Ацетон-0.1кг
Ксилол-20.548кг
Спирт бутиловый-0.2кг
Растворитель Р-4-24.24кг
Растворитель Р-5-0.2кг

4.Насосная пенотушения. 5. Насосы тех. /02-76/

Источник **6036**. Устройство оснований из ПГС и гравия - 87.683м³.
Источник **6037**. Устройство оснований из песка - 341.484м³.
Источник **6038**. Устройство оснований из щебня - 792.277м³.
Источник **6039**. Машина сверлильная- 12.566 мч
Машина шлифовальная- 2.993 кг
Источник **6040**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-204.902кг
Источник **6041**. Очистка дробеструйная- 230.759м².
Источник **6042**. Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-49.82кг
Шпаклевка ЭП-0010-50.767кг
Эмаль ЭП-773-69.23кг
Лак ПФ-170/171-31.301кг
Краска силикатная-40.32кг
Эмаль ПФ-115-73.195кг
Источник **6043**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Уайт-спирит-24.691кг
Ксилол-8.36кг
Растворитель Р-4-10.62кг
Растворитель 646-13.82кг
Сольвент-7.83кг

6.Промежуточный парк серной кислоты /21-33,34,35/.

Источник **6044**. Разработка грунта экскаватором - 1828.858м³.
Источник **6045**. Засыпка траншей и котлованов-3710.883м³.
Источник **6046**. Устройство оснований из ПГС и песка-107.802м³.
Источник **6047**. Устройство оснований из щебня- 450.715 м³.
Источник **6048**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-770.094кг
Источник **6049**. Машины шлифовальные-27.209мч
Источник **6050**. Дробеструйная очистка- 453.59м².
Источник **6051**. Сварка полиэтиленовых труб- 15.93мч
Источник **6052**. Лакокрасочные работы:
Шпаклевка ЭП0010-931.3кг
Грунтовка ГФ-021-78.48кг
Эмаль ПФ-115-118.253кг
Эмаль ЭП-773-542.544кг
Лак ПФ-170/171-887.966кг
Лак ХВ-784-21.04кг
Источник **6053**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-159.28кг
Эфир этиловый-2.2кг
Растворитель Р-4-194.73кг

Растворитель 646-108.51кг
Уайт-спирит- 3246.775кг
Ксилол-13.08кг
Сольвент -221.991кг

8.Парк соляной кислоты /21-37/.

Источник **6054.** Разработка грунта экскаватором -379.866м³.
Источник **6055.** Засыпка траншей и котлованов- 15254.72м³.
Источник **6056.** Устройство оснований из ПГС. щебня и песка- 282.279м³.
Источник **6057.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-3040.577кг
Сварка полиэтиленовых труб- 4.668мч
Источник **6058.** Машины шлифовальные-102.069мч
Источник **6059.** Дробеструйная очистка-2544.286 м².
Источник **6060.** Лакокрасочные работы:
Шпаклевка ЭП0010-1097.595кг
Грунтовка ГФ-021-589.93кг
Грунт эмаль УРФ-1128-2.56кг
Эмаль ПФ-115-147.54кг
Эмаль ЭП-773-1496.72кг
Лак ПФ-170/171-896.278кг
Лак ХВ-784-4.4кг
Лак БТ-783-66кг
Источник **6061.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-169.864кг
Растворитель Р-4-229.5кг
Растворитель 646-299.311кг
Уайт-спирит-3517.918кг
Ксилол-98.951кг
Сольвент-224.07кг

11.Эстакада слива кислоты. 12.Узел перекачки.

Источник **6062.** Разработка грунта экскаватором -7130.976м³.
Источник **6063.** Засыпка траншей и котлованов-9573.131м³.
Источник **6064.** Устройство оснований из песка- 639.719 м³.
Источник **6065.** Устройство оснований из ПГС и щебня - 1331.818м³.
Источник **6066.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-1461.904кг
Источник **6067.** Машины сверлильные- 35.937мч
Машины шлифовальные- 18.661мч
Источник **6068.** Дробеструйная очистка- 736.24 м².
Источник **6069.** Дизель-молот 2.5т- 133.204 мч
Источник **6070.** Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-69.466кг
Грунт эмаль УРФ-1128-35.127кг
Эмаль ПФ-115-832.675кг
Лак ХВ-784-31.769кг
Лак БТ-783-869.4 кг
Источник **6071.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-131.26кг
Уайт-спирит-276.146кг
Ксилол -20.284кг

Фурфурол -1кг

13. Установка сульфата калия 21-30,31,32/.

Источник **6072.** Разработка грунта экскаватором - 598.515 м³.

Источник **6073.** Засыпка траншей и котлованов- 6343.915 м³.

Источник **6074.** Устройство оснований из ПГС. Щебня и песка -208.863м³.

Источник **6075.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-961.164кг

Источник **6076.** Машины шлифовальные-2.33мч

Машина сверлильные-0.76мч

Источник **6077.** Дробеструйная очистка- 1488.534м².

Источник **6078.** Котлы битумные 0.8м³- 40.47мч

Источник **6079.** Лакокрасочные работы:

Грунтовка ГФ-021-107.25кг

Грунт эмаль УРФ-1128-79.701кг

Эмаль ПФ-115-211.887кг

Лак ХВ-784-69.36кг

Источник **6080.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:

Бензин-324.38кг

Уайт-спирит-32.922кг

Ксилол -37.587кг

14.Парк хранения серной кислоты РВС-100-4шт /21-33/.

Источник **6081.** Разработка грунта экскаватором - 404.969 м³.

Источник **6082.** Засыпка траншей и котлованов- 566.475 м³.

Источник **6083.** Устройство оснований из ПГС. щебня и песка - 48.5754м³.

Источник **6084.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-288.445кг

Источник **6085.** Машины шлифовальные- 9.353 мч

Источник **6086.** Дробеструйная очистка-452.126 м².

Источник **6087.** Лакокрасочные работы:

Шпаклевка ЭП0010-341.887кг

Грунтовка ГФ-021-321.144кг

Грунт эмаль УРФ-1128-8.323кг

Эмаль ПФ-115-204.346кг

Эмаль ЭП-773-293.02кг

Лак ПФ-170/171-342.752кг

Лак ХВ-784-2.542кг

Лак БТ-783-54Кг

Источник **6088.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:

Бензин-66.96Кг

Растворитель Р-4-71.486Кг

Растворитель 648-58.604Кг

Уайт-спирит-1373.371Кг

Ксилол -51.882Кг

Сольвент-85.689Кг

15. Хранение и транспортировка материалов /02-81,82,83,84,85/.

Источник **6089.** Разработка грунта экскаватором -5660.717м³.

Источник **6090.** Засыпка траншей и котлованов -11795.15м³.

Источник **6091.** Устройство оснований из песка - 2834.106м³.

Источник **6092.** Устройство оснований из ПГС и щебня- 738.355м³.

Источник **6093**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-2286.415Кг

Источник **6094**. Газовая резка и сварка-144.671Мч

Источник **6095**. Машины шлифовальные-1647.195Мч

Машина сверлильная- 18.725 Мч

Источник **6096**. Дробеструйная очистка-7570.26м².

Источник **6097**. Котлы битумные 0.8м³-443.04Мч

Источник **6098**. Лакокрасочные работы:

Грунтовка ГФ-021-289.442Кг

Эмаль ПФ-115-937.08Кг

Лак ХВ-784-104.96Кг

Лак БТ-783-2836.2Кг

Источник **6099**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:

Бензин-1295.256Кг

Уайт-спирит-145.769Кг

Ксилол -69.426Кг

16. Блок жидкого азота /02-77/.

Источник **6100**. Разработка грунта экскаватором -131.5616м³.

Источник **6101**. Устройство оснований из ПГС и щебня и песка - 1137.819м³.

Источник **6102**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-32.637кг

Источник **6103**. Дробеструйная очистка-307.9 м²

Источник **6104**. Лакокрасочные работы:

Грунтовка ГФ-021-15.071кг

Грунт эмаль УРФ-1128-26.775кг

Эмаль ПФ-115-62.517кг

Лак ХВ-784-24.632кг

Лак БТ-783-120кг

Источник **6105**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:

Бензин-114.488кг

Уайт-спирит-9.818кг

Ксилол-9.222кг

17. Установка ДСР. /25-40/. Модуль 1,2,ссп,4

Источник **6106**. Разработка грунта экскаватором -11468.52м³.

Источник **6107**. Засыпка траншей и котлованов - 13069.86м³.

Источник **6108**. Устройство оснований из ПГС и песка - 823.044м³.

Источник **6109**. Устройство оснований из щебня - 1573.437 м³.

Источник **6110**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-7429.893кг

Источник **6111**. Машины шлифовальные-2434.88 мч

Машины сверлильные- 12.128мч

Источник **6112**. Дробеструйная очистка-21098.08 м².

Источник **6113**. Дизель-молот 2.5т-357.869 мч

Источник **6114**. Котлы битумные 0.8м³- 123.54мч

Источник **6115**. Лакокрасочные работы:

Шпаклевка ЭП0010-364.31кг

Грунтовка ГФ-021-2014.455кг

Грунт эмаль УРФ-1128-97.6кг

Эмаль ПФ-115-3074.61кг

Эмаль ЭП-773-211.7кг
Лак ХВ-784-105.912кг
Лак БТ-783-3114.3кг
Источник **6116**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-1663.246кг
Растворитель Р-4-76.174кг
Растворитель 646-42.34кг
Уайт-спирит-1438.178кг
Ксилол -358.733кг
Фурфурол-56.448кг

19.Склад гидроокиси магния /02-88/.

Источник **6117**. Разработка грунта экскаватором -129.6703м³.
Источник **6118**. Засыпка траншей и котлованов-199.9573м³.
Источник **6119**. Устройство оснований из щебня и песка - 131.466м³.
Источник **6120**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-76.2384кг
Источник **6121**. Машины шлифовальные-1.004мч
Машины сверлильные- 22.293мч
Источник **6122**. Дробеструйная очистка-996.196м².
Источник **6123**. Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-49.683кг
Эмаль ПФ-115-174.002кг
Грунт эмаль УРФ-1128-1.12кг
Лак БТ-783-478.4кг
Лак ХВ-784-1.12кг
Источник **6124**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-395.712кг
Уайт-спирит-27.107кг
Ксилол-8.613кг

21.Буферные емкости /25/, для воды /21/.

Источник **6125**. Разработка грунта экскаватором -229.053м³.
Источник **6126**. Засыпка траншей и котлованов-608.259м³.
Источник **6127**. Устройство оснований из ПГС -21.986м³.
Источник **6128**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-206.768кг
Источник **6129**. Дробеструйная очистка- 673.277м².
Источник **6130**. Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-53.792кг
Грунт эмаль УРФ-1128-39.386кг
Эмаль ПФ-115-107.584кг
Лак ХВ-784-36.08кг
Лак БТ-783-25.2кг
Источник **6131**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-179.348кг
Уайт-спирит-16.735кг
Ксилол -18.706кг

24.Блок реакционных модулей /21-32/.

Источник **6132**. Поставка грунта из карьера для обратной засыпки-31103.27м³.

Источник **6133.** Разработка грунта экскаватором - 770.7552м³.
 Источник **6134.** Засыпка траншей и котлованов- 2117.702м³.
 Источник **6135.** Устройство оснований из ПГС. щебня и песка- 1605.268м³.
 Источник **6136.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ- 1076.371кг
 Источник **6137.** Машины шлифовальные-136.867мч
 Машины сверлильные- 1.921мч
 Пила дисковая- 0.162 мч
 Источник **6138.** Дробеструйная очистка-1941.4м².
 Источник **6139.** Лакокрасочные работы:
 Шпаклевка ЭП0010-542.893кг
 Грунтовка ГФ-021-213.013кг
 Эмаль ПФ-115-418.55кг
 Эмаль ЭП-773-740.309кг
 Лак ПФ-170/171-299.4663кг
 Лак БТ-783-1.85кг
 Источник **6140.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
 Бензин-208.68кг
 Растворитель Р-4-113.514кг
 Растворитель 646-148.062кг
 Уайт-спирит-1558.094кг
 Ксилол-66.417кг
 Сольвент -74.867кг

26.Межцеховые технологические теплотехнические коммуникации.

Источник **6141.** Разработка грунта и засыпка - 138.78 м³.
 Источник **6142.** Планировка откосов полотна - 469.31м².
 Источник **6143.** Устройство оснований из песка - 142.591м³.
 Источник **6144.** Устройство оснований из щебня - 468.478м³.
 Источник **6145.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ -14727.22кг
 Источник **6146.** Дробеструйная очистка- 74084.675м².
 Источник **6147.** Лакокрасочные работы:
 Грунтовка АК-070-86057.333кг
 Грунтовка ГФ-021-53.813кг
 Эмаль ПФ-115 -53790.97кг
 Эмаль КО-88-8.704кг
 Лак ХВ-784-70518.42кг
 Источник **6148.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
 Растворитель Р-5-12460.34кг
 Уайт-спирит-8367.484кг
 Ксилол-8.969кг

27.Склад известняка, гидроокиси кальция /02-55/.

Источник **6149.** Разработка грунта экскаватором - 2443.166м³.
 Источник **6150.** Засыпка траншей и котлованов-146.887м³.
 Источник **6151.** Планировка откосов полотна- 1102м².
 Источник **6152.** Устройство оснований из песка - 107296.2м³.
 Источник **6153.** Устройство оснований из ПГС и щебня- 174.073м³.

Источник **6154.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ
- 30.785кг

Источник **6155.** Дробеструйная очистка- 198.128м².

Источник **6156.** Лакокрасочные работы:

Грунтовка АК-070-17.325кг

Грунтовка ГФ-021-1.782кг

Грунтовка ВЛ-023-1.53кг

Шпаклевка ЭП-0010-6кг

Эмаль ПФ-115-38.028кг

Эмаль КО-811-8.28кг

Лак ХВ-784-0.8кг

Источник **6157.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:

Растворитель Р-4/5- 2.849кг

Растворитель 648-0.2кг

Уайт-спирит-5.918кг

Ксилол-2.043кг

28.Реагентное хозяйство.

Источник **6158.** Разработка грунта экскаватором - 452.177м³.

Источник **6159.** Засыпка траншей и котлованов - 368.63м³.

Источник **6160.** Планировка откосов полотна- 673м².

Источник **6161.** Устройство оснований из ПГС. щебня и песка- 83.668 м³.

Источник **6162.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-
64.596кг

Источник **6163.** Лакокрасочные работы:

Грунтовка АК-070-13.37кг

Грунтовка ВЛ-023-0.82кг

Грунтовка ГФ-021 -4.97кг

Шпаклевка ЭП-0010-4.5кг

Эмаль ПФ-115-8.31кг

Эмаль КО-88 -8.7522кг

Лак ХВ-784 -4.988кг

Лак БТ-577-0.1кг

Источник **6164.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:

Растворитель 648-0.1кг

Растворитель Р-5-3.958кг

Уайт-спирит -1.4кг

Ксилол-18.84кг

30.Дымовые трубы /21,17/.

Источник **6165.** Разработка грунта экскаватором -913.219м³.

Источник **6166.** Засыпка траншей и котлованов- 4332.595м³.

Источник **6167.** Планировка откосов полотна- 1180м².

Источник **6168.** Устройство оснований из щебня и песка- 241.9147м³.

Источник **6169.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-
381.835кг

Источник **6170.** Машины шлифовальные- 239.6 мч

Машины сверлильные- 22.617 мч

Источник **6171.** Дробеструйная очистка-1426.169м².

Источник **6172.** Лакокрасочные работы:

Грунтовка ГФ-021-7.81кг

Грунтовка ВЛ-023-18.111кг

Грунтовка АК-070-31.111кг
Эмаль ПФ-115-272.327кг
Эмаль КО-811-21.111кг
Лак ХВ-784-71.111кг
Источник **6173**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Растворитель Р-4/5-4.6667кг
Растворитель 648-1.811кг
Уайт-спирит-42.363кг
Ксилол -5.7458кг

31. Склад катализаторов.

Источник **6174**. Разработка грунта экскаватором и засыпка- 3242.468 м³.
Источник **6175**. Планировка откосов-2120м².
Источник **6176**. Дробеструйная очистка- 504.0954м².
Источник **6177**. Устройство оснований из песка -103.4 м³.
Источник **6178**. Устройство оснований из щебня - 336.97м³.
Источник **6179**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-126.545кг
Источник **6180**. Эмаль ПФ-115- 90.7372кг
Уайт-спирит- 14.115 кг

32. Установка обжига известняка /02-55/

Источник **6181**. Разработка грунта экскаватором - 876.75м³.
Источник **6182**. Планировка откосов- 3705м².
Источник **6183**. Устройство оснований из песка - 263.575м³.
Источник **6184**. Устройство оснований из щебня - 690.6232м³.
Источник **6185**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-1765.062кг
Источник **6186**. Газовая резки и сварка- 698.321мч
Источник **6187**. Машины шлифовальные- 71.703мч
Машины сверлильные- 54.54 мч
Источник **6188**. Дробеструйная очистка- 5215.824 м².
Источник **6189**. Лакокрасочные работы:
Шпаклевка ЭП0010-300кг
Грунтовка ГФ-021-29.175кг
Грунтовка ВЛ-023-181.111кг
Грунтовка АК-070-1706.444кг
Эмаль ПФ-115-994.272кг
Эмаль ЭП-255-248.389кг
Эмаль КО-811-105.556кг
Эмаль КО-88-13.92 кг
Лак ХВ-784-кг
Лак БТ-783-908.9кг
Источник **6190**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин- 672.586 кг
Растворитель Р-4/5-329.6951кг
Растворитель 648-18.111кг
Уайт-спирит-154.6651кг
Ксилол -27.091кг

35. Газораспределительная станция (7G02-98).

Источник **6191**. Разработка грунта экскаватором и засыпка -63.9906м³.

Источник **6192.** Устройство оснований из ПГС и песка- 48.174м³.
Источник **6193.** Машина бурильная - 14.076мч
Источник **6194.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ
- 168.0332кг
Источник **6195.** Сварка полиэтиленовых труб- 32.094мч

36.Сети электроснабжения

Источник **6196.** Разработка грунта экскаватором - 694.774м³.
Источник **6197.** Засыпка траншей и котлованов- 1176.633м³.
Источник **6198.** Устройство оснований из щебня- 57.342м³.
Источник **6199.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-
156.967кг
Источник **6200.** Дробеструйная очистка- 1083.817 м².
Источник **6201.** Машины шлифовальные- 2.99мч
Машина шлифовальная- 1.151 мч
Источник **6202.** Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-97.544кг
Эмаль ПФ-115-117.052кг
Источник **6203.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Уайт-спирит- 18.21кг
Ксилол -16.257кг

37.Производственное здание.

Источник **6204.** Разработка грунта экскаватором - 623.323 м³.
Источник **6205.** Засыпка траншей и котлованов- 873.195м³.
Источник **6206.** Устройство оснований из песка- 334.158 м³.
Источник **6207.** Устройство оснований из щебня и ПГС - 1143.53 м³.
Источник **6208.** Планировка откосов полотна- 1999.5 м².
Источник **6209.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-
1485.578кг
Источник **6210.** Машины шлифовальные- 5.522мч
Машины сверлильные - 15.88 мч
Источник **6211.** Дробеструйная очистка- 1027.296м².
Источник **6212.** Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021- 0.673кг
Эмаль ПФ-115- 186.259кг
Краска КО-88-72.329кг
Лак ХВ-784-21.694кг
Лак БТ-783-127.23кг
Источник **6213.** Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин-94.15кг
РастворительР-5-8.137кг
Уайт-спирит-29.084кг

41.Установка химводоочистки /02-72/.

Источник **6214.** Разработка грунта экскаватором - 3349.714м³.
Источник **6215.** Засыпка траншей и котлованов- 3708.286 м³.
Источник **6216.** Планировка откосов полотна- 1388 м².
Источник **6217.** Устройство оснований из песка- 168.887м³.
Источник **6218.** Устройство оснований из ПГС и щебня - 496.621 м³.
Источник **6219.** Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ
- 671.964кг

Источник **6220**. Дробеструйная очистка- 295.336 м².
Источник **6221**. Машина сверлильная- 2.803 мч
Дизель-молот 2.5т- 66.272 мч
Источник **6222**. Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-26.58кг
Эмаль ПФ-115 -40.403кг
Лак БТ-783-54кг
Источник **6223**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Бензин - 50.76кг
Уайт-спирит-6.29кг
Ксилол -4.43кг

42. Системы связи, сигнализации и телевидения.

43. Информационные линии связи АСУТП. 44. Автодороги внутризаводские.

Источник **6224**. Планировка откосов полотна насыпей- 108022.62 м².
Источник **6225**. Устройство оснований из песка - 7263.128м³.
Источник **6226**. Устройство оснований из щебня- 24294.04м³.
Источник **6227**. Дробеструйная очистка- 12.238м².
Машина шлифовальная- 2.95 мч
Источник **6228**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ
- 1.76кг
Источник **6229**. Лакокрасочные работы:
Лак ПФ-170/171-1.96кг
Уайт-спирит-4.04кг

45. Автодороги внеплощадочные

Источник **6230**. Планировка откосов полотна насыпей- 30859.74м².
Источник **6231**. Устройство оснований из песка- 2291.685м³.
Источник **6232**. Устройство оснований из щебня- 8502.324м³.

48. Внутриплощадочные сети НВК.

Источник **6233**. Разработка грунта экскаватором - 128750.9м³.
Источник **6234**. Засыпка траншей и котлованов- 267206.4м³.
Источник **6235**. Устройство оснований из песка - 7378.636м³.
Источник **6236**. Устройство оснований из ПГС - 433.174м³.
Источник **6237**. Устройство оснований из щебня- 213.183м³.
Источник **6238**. Сварочные работы. электроды общестроительные УОНИ-
398.966кг
Источник **6239**. Дробеструйная очистка /песок/- 8176.25м².
Источник **6240**. Лакокрасочные работы:
Грунтовка ГФ-021-845.223кг
Эмаль ЭП-5115-32.58кг
Эмаль ПФ-115 -3.813кг
Лак ХВ-784-654.1кг
Источник **6016**. Обезжиривание и разбавление ЛКМ:
Ацетон-45.612кг
Ксилол-150.649кг
Уайт-спирит-0.594кг

Таблица 1.8.2-3 — Перечень загрязняющих веществ при выполнении строительных работ

Код ЗВ	Наименование вещества	Использованный Критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс Опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,4044	1,39194
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,02328	0,061394
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	2,54005	62,307386
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,40024	10,078112
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,17117	3,913159
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,38004	9,62416
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	2,50429	54,66278
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,01701	0,040766
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0756	0,17933
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	4,0330301	20,191582
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	3,6244891	2,527774
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000004	0,000106
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	1,1863628	1,064424
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	1,4481446	1,941912
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	ОБУВ	0,7		0,5732933	0,120516
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	2,220919	1,933613
1248	1,1- диметилэтил-4- гидроксилфенил	ОБУВ	0,1		0,01	0,0022
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,04	0,970768
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	2,4482034	4,482209
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,00268	0,00024
2425	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	ПДК м/р	0,08	3	0,011	0,063778
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	7,4177	11,570401
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2		0,4377778	0,614747
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		7,5697859	27,540847
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,9607	23,3082
2902	Взвешенные частицы	ПДК м/р	0,5	3	8,7101267	23,114196
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	4,0682	71,837732
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	4,49688	82,7127
	Всего веществ: 28				55,7753767	416,256972
	в том числе твердых: 7				17,9496607	183,210557
	жидких/газообразных : 21				37,815716	233,044215
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					

Код ЗВ	Наименование вещества	Использованный Критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс Опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/г
1	2	3	4	5	6	7
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

При строительстве образуются четыре группы суммации: 6046 (оксид углерода и неорганическая пыль), 6053 (газообразные и плохо растворимые фториды), 6204 (диоксид азота и диоксид серы), 6205 (диоксид серы и газообразные фториды). Подробные расчеты по каждому стационарному источнику сохраняются в расчетном приложении к ПОВВ.

Выбросы от передвижных источников не устанавливаются как нормативы выбросов стационарных источников, однако учитываются при оценке совокупного воздействия и расчете рассеивания. Расчетные выбросы автотранспорта при строительстве приведены ниже.

Таблица 1.8.2-4 — Расчетные выбросы автотранспорта при строительстве

Код ЗВ	Наименование вещества	Критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,1107075	0,214371
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0180028	0,034806
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0202844	0,037158
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,013937	0,028124
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,6513303	0,770527
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДК м/р	200	4	0,0294156	0,023319
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,0221044	0,025081
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0612678	0,088826
	Всего веществ : 8				0,9270498	1,222212
	в том числе твердых : 1				0,0202844	0,037158
	жидких/газообразных : 7				0,9067654	1,185054

Суммарный максимальный выброс автотранспорта составляет 0,9270498 г/с, валовый выброс — 1,222212 т/год. Воздействие строительных работ является локальным, временным и обратимым после завершения соответствующих операций при условии выполнения предусмотренных пылегазозащитных мероприятий.

1.8.2.3. Воздействие при выполнении ПНР в составе СМР

Пусконаладочные работы выполняются в составе СМР перед вводом объектов в эксплуатацию. ПНР включают индивидуальные испытания и холостое опробование оборудования, проверку герметичности аппаратов и коммуникаций, промывку и продувку систем, заполнение технологических емкостей, испытания под нагрузкой, пробные пуски, настройку систем автоматизации, противоаварийной

защиты, аспирации и газоочистки, а также комплексное опробование взаимосвязанных технологических линий.

Оборудование вводится поэтапно; продолжительность работы отдельных агрегатов и сочетание одновременно функционирующих источников определяются программами и графиками ПНР. Для оценки принят расчетный вариант, учитывающий наиболее неблагоприятное сочетание одновременно работающего оборудования и максимальные разовые выбросы. Валовые выбросы рассчитаны с учетом принятой продолжительности работы соответствующих источников; для расчетов ДСР на ПНР принят фонд 5 800 часов.

Основные источники связаны с печами Мангейма и системами очистки установки сульфата калия, абсорбцией HCl, сушкой хлорида кальция, реакторами, фильтрацией и сушкой дикальцийфосфата, дроблением и обжигом известняка, гидратацией извести, хранением и транспортированием сырья и продукции, резервуарами и насосами кислот и щелочи, складскими и перегрузочными операциями, вспомогательными компрессорами, дизель-генераторами, мотопомпами, сваркой и транспортом.

При ПНР принято 171 источник выбросов, в том числе 136 организованных и 35 неорганизованных. В атмосферный воздух поступают 33 загрязняющих вещества: 18 твердых и 15 жидких и газообразных. Суммарный максимальный выброс составляет 106,044907 г/с, валовый выброс — 1 949,54218 т/год; твердые вещества — 25,139035 г/с и 416,95186 т/год, жидкие и газообразные — 80,905872 г/с и 1 532,59032 т/год.

По классу опасности в перечень входят одно вещество 1 класса, семь веществ 2 класса, одиннадцать веществ 3 класса, четыре вещества 4 класса и десять веществ, нормируемых по ОБУВ. Учтены семь групп суммации: 6035, 6041, 6043, 6046, 6053, 6204 и 6205.

На период пусконаладочных работ ожидается образование следующих основных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)

Источник **0001.** Печь Мангейма - 4шт.-1

Источник **0002.** Печь Мангейма - 4шт.-2

Источник **0003.** Печь Мангейма - 4шт.-3

Источник **0004.** Печь Мангейма - 4шт.-4

Источник **0005.** Печь Мангейма - 4шт.-5

Источник **0006.** Печь Мангейма - 4шт.-6

Источник **0007.** Печь Мангейма - 2шт.-7

Источник **0008.** Печь Мангейма - 2шт.-8

Источник **0009.** (21-35X2A1-1) РФ извести

Источник **0010.** (21-35X2A1-2) РФ извести

Источник **0011.** (21-35X2A1-3) РФ извести

Источник **0012.** (21-35X2A1-4) РФ извести

2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор

Источник **0013.** (ATY21-31X6A) 31X1A1-1/1-2, 31V1A1,V2A1-1/1-2/1-3/3-1/3-2,V1A1-6

Источник **0014.** 31X1A2-1/2-2, 31V1A2,V2A2-1/2-2/2-3/4-1/4-2/4-3-6 ПЕЧ
Источник **0015.** 31X1A4-1/4-2, 31V1A4,V2A2-4/2-5/2-6/2-7/4-4/4-5/4-6-8 ПЕЧЕЙ
Источник **0016.** 31X1A3-1/3-2, 31V1A3,V2A1-4/1-5/1-6/3-/3-4/3-5/3-6/3-7-8 ПЕЧЕЙ

4 (7G21-34). Промежуточный склад K₂SO₄

Источник **0017.** (АТУ21-34Х9А) 34ХВ1-1/7А2-1/Х4А1-1/1-2/-16МО
Источник **0018.** -34ХВ2-1/4А2-1/Х4А2-1/2-2/-16мо
Источник **0019** 34ХВ1-3/Х1А1-3/Х1А1-3/1-4/-20мо АТУ 21-34Х91-3
Источник **0020.** 34ХВ1-3/Х1А1-3/Х1А1-3/1-4/-20 мо
Источник **0021.** Фильтр нейтрализатор 21-34Х12А1-1 бунк 34V1A1-1
Источник **0022** фильтр нейтрализатр 21-34x12a1-2 бункер 34V1A1-2
Источник **0023.** фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-3 бункер 34V1A1-3
Источник **0024** фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-4 бункер 34V1A1-4
Источник **0025.** Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-1
Источник **0026.** Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-2
Источник **0027.** Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-3
Источник **0028.** Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-4

5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl

Источник **0029.** Колона абсорбции HCL21-35T8A1-1
Источник **0030.** Колона абсорбции HCL21-35T8A1-2
Источник **0031.** Колона абсорбции HCL21-35T8A1-3
Источник **0032.** Колона абсорбции HCL21-35T8A1-4
Источник **6001.** Насосы HC1-30шт
Источник **6002.** Емкости HC1-30шт

6 (7G21-37). РВС соляной кислоты

Источник **0033.** РВС-2000-4шт.HCl
Источник **6003.** Насосы ncl на рвс-8шт
Источник **6004.** Насосы ncl на абсорб-7шт

7 (7G21-38). Блок уплотнения K₂SO₄

Источник **0034.** 34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2
Источник **0035.** 34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2

8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl₂)

Источник **0036.** Печь сушки кальция 1
Источник **0037.** Печь сушки кальция 2
Источник **0038.** Печь сушки кальция 3

9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)

Источник **0039.** УП фос.мук на к-р 41-02/04/06 В-1

Источник **0040.** УП фос.мук на к-р 41-06/08/09 В-2

Источник **6005.** РВС-60 сода каустик.

Источник **6006.** Насосы соды кауст

10 (7G25-41). Модуль 1А (DCP).

Источник **0041.** УП с 25-41см02 на 25-41см03

Источник **0042.** УП с 25-41см03 на 25-41см04 и НОР01-100

Источник **0043.** Реакторы дигестии (RCT30-100a/b)

Источник **0044.** (RCT30-200a/b TNK30-300

Источник **0045.** TNK 31-500 Буфер.емк.400м3

Источник **0046.** TNK 31-600 Буфер.емк.400м3

Источник **0047.** TNK 18-300 Скруббер 18-350 CaCO₃,

Источник **0049.** TNK 01-300/450 Скруббер 13-300 HCL

Источник **0050.** Tank 16-750 30% NaOH

Источник **0051.** Tank 16-800 30% NaOH

Источник **0052.** Silo 18-100 CaCO₃

Источник **6007.** УП к-р CNV31-500a/b/c/d Мод.1А

Источник **6008.** Площадка кека мод.1А

Источник **6009.** Сепаратор 31-700 модуль 1а

11 (7G25-42). Модуль 1В (DCP).

Источник **0053.** 7G25-42 Скруббер CHM 35-350

Источник **0054.** TNK36-050 DK 36-100

Источник **0055.** TNK36-080 DK 36-050

Источник **0056.** TNK36-250 DK 36-100

Источник **0057.** TNK36-350 DK 36-100

Источник **0058.** TNK36-440 f36-100

Источник **0059.** Вакум лент фильтр 36-100

Источник **0060.** Скруббер CND 36-600 вакум VCP36-350

12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).

Источник **0061.** Буфер.емк.TNK51-500

Источник **0062.** Бак TNK51-600 ДК

Источник **0063.** Силос 17-100

Источник **0064.** Скруббер 17-350

Источник **6010.** Площадка кека мод.CCP

13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).

Источник **0065.** 7G25-44 модуль 4

Источник **0066.** Скруббер 13-400В R55-100

Источник **0067.** Емк.TNK56-080 за TNK56-040/56-050

Источник **0068.** Емк.ТНК56-440 за вак.филтър 56-100

Источник **0069.** бункер калция карб. НОР56-100

Источник **0070.** Мо LT56-100.ТНК56-040/050/250/350

Источник **0071.** Скруббер СND56-600

14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.

Источник **0072.** Печь сушки 07g25-45

Источник **0073.** Силос sil40-500

Источник **0074.** Силос 02-84v01a rf

Источник **0075.** Силос 02-84v01b rf

Источник **0076.** Силос 02-84v01c rf

Источник **0077.** Силос 02-84v01d rf

15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка

Источник **0078.** (7G02-551C01) дробилка

Источник **0079.** (7G02-55-2C01) Бункер печи-2шт

Источник **0080.** (7G02-55-3C01) Бункер приемн.

Источник **0081.** (7G02-55-3C02) Бункер

Источник **0082.** (7G02-55-3C03) Бункер

Источник **0083.** (7G02-55-3C04) Пульсосборник

Источник **0084.** (7G02-55-3C05) Пульсосборник

Источник **0085.** Печь обжига 7g02-55-4co8

Источник **0086.** Отд. Гидратации 7g02-6co1

Источник **0087.** 7G02-55-3C0

Источник **0088.** 7G02-55-6C01

Источник **0089.** 7G02-55-6C02

Источник **0090.** 7G02-55-6C31

Источник **0091.** 7G02-55-6C32

Источник **0092.** 7G02-55-3C31

Источник **0093.** 7G02-55-6C41

Источник **0094.** 7G02-55-6C07

Источник **0095.** BE 1.1-1.10 (7G02-55BE01-10)

Источник **0096.** BE 1.1-1.10 (7G02-55BE02-10)

Источник **0097.** BE 3 (7G02-55BE03)

Источник **0098.** нагреватель WRF300T

Источник **0099.** свеча 7G02-55-4F22/4F31-ШРП

Источник **0100.** свеча 7G02-55-4F29/4F30-ШРП

Источник **0101.** свеча 7G02-55-3X40/41/42-ГРП

Источник **6011.** склад известника фракция 40-80мм

Источник **6012.** склад известняка фракция 0-40мм
Источник **6013.** склад известняка фракция 80мм
Источник **6014.** склад известняка /погрузчик/
Источник **6015.** погрузчик в цеху дробления
Источник **6016.** Станция смазки редуктора -насос
Источник **6017.** Станция смазки редуктора -бак масла
Источник **6018.** Станция смазки роликов -насос
Источник **6019** Станция смазки роликов -бак масла
Источник **6029** УП из бункера 55-4V01 в самосвал

16 (7G02-60). Склад извести

Источник **0102.** 7G02-60FLT12a silo 60V12a
Источник **0103.** 7G02-60FLT12в silo 60V12в
Источник **0104.** 7G02-60FLT02 silo 60V02a
Источник **105.** 7G02-60FLT02в silo 60V02в
Источник **0106.** 7G02-60FLT18-100 silo 18-100
Источник **0107.** 7G02-60FLT56-100 НОР56-100
Источник **0108.** 7G02-60FLT17-100 power silo

17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl

Источник **0109.** ЖД эстакада. В1
Источник **0110.** УП элеватор, к-ра CM02-:-CM05. В2
Источник **0111.** УП к-ра CM04 В3
Источник **0112.** УП к-ра CM04 В4
Источник **0113.** УП к-р CM05 грохот SR01+CR01a/b+ см06 В5
Источник **0114.** УП см06+T01+ к-ра CM07 В6
Источник **0115.** склад KCl BE1-:-10

18 7G02-82.Хранени и транспорт K₂SO₄

Источник **0116.** УП элеватор CM01 на CM02. см03 В-4 (7G02-82)
Источник **0117.** УП к-ра 7G02-82 CM01 в бункера В-5
Источник **0118.** УП к-ра CM02 на CM04 и бунк В-6
Источник **0119.** В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт
Источник **0120.** В-3 Зарядка погрузчиков-10шт

19 (7G02-83) Хран.транс.CaCl₂

Источник **0121.** УП CaCl₂ на к-р 02-83см01а ПромБаш см02/бунк a/b/c/d+PM

В-2

Источник **0122** В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт
Источник **0123.** В-3 Зарядка погрузчиков-10шт

20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP

Источник **0124.** УП из бункера на к-р02-84см01+эл84Т01+к-р 84см02

Источник **0125.** УП с к-р02-84см02 в бунк 84V02a/b/c/d/e

Источник **0126.** В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт

Источник **0127.** В-3 Зарядка погрузчиков-10шт

Источник **6020.** Работа погрузчика

21 (7G02-85) Хран. и транспорт гипса

Источник **6021.** УП с к-ра 02-85см01 на склад+хранение

Источник **6022.** работа погрузчиков гипса

22 (7G02-86) . Промежуточный склад хлорида кальция.

23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроокс

Источник **0128.** MgOH от ССР на к-р 02-88СМ01+УП на к-р 88СМ02

Источник **0129.** Склад MgOH ВЕ1-10

Источник **6023.** погрузчик магния гидроокс

24 7G02-92. Площадка отходов

Источник **0130.** паротурбинная эл/станция 7G02-61 /паровой котел КЕ35/

Источник **6024.** Площадка отходов (7G02-92)

Источник **6025.** погрузчик отходов (7G02-92)

25 ГРС

Источник **6026.** ЗРА ГРС

Источник **6027.** каплеотбойник 02-98у01

26 Погрузочная-разгрузочная техника

Источник **6028.** Разгрузка-погрузка

26 Отвалы

Источник **6100.** Отвал суглинка 914000м3

Источник **6101.** Отвал дресвяный 57100м3

Источник **6102.** Отвал ПСП-98600м3

Источник **6103.** Отвал ППСП-73520м3

Источник **6104.** Отвал скального 263500м3

27 Вспомогательная техника

Источник **0301.** Мобильный компрессор atlas copco-318kw

Источник **0302.** Мобильный компрессор tga-9/101/-300kw

Источник **0303.** Дэс caterpillar 3406с-256kw

Источник **0304.** Мотопомпа robin-ptd306-7kw

Источник **0305.** Мотопомпа robin--ptd306t-9kw

Источник **0306.** Мотопомпа robin--ptg208st-2.6kw бензин

Источник **6204.** Сварка

Источник 6205. Транспорт

Таблица 1.8.2-5 — Перечень загрязняющих веществ при выполнении ПНР в составе СМР

Код ЗВ	Наименование вещества	Критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	0,01064	0,01362
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,3	4	4,04566	77,099
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	ОБУВ	0,3		1,554	14,664
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,001072	0,00133
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,015036	0,224
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	ПДК м/р	0,03	3	1,155272	24,053
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	28,448085	574,13101
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	4,62283	93,30146
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,2	2	3,583182	42,5823
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	2	0,00156	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,126779	1,60252
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	9,639276	226,93738
0331	Сера элементарная	ОБУВ	0,07		0,394	2,771
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,00112	0,021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	27,555775	568,76819
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,02753	0,49528
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,00014	3,00e-04
0410	Метан	ОБУВ	50		5,37478	3,9644
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1E-6	1	3,16e-06	4,35e-05
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	2	0,0298	0,3965
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,0247	0,233
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,012173	0,001

2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,02256	0,4242
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	4	0,7207	9,5256
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	1,628368	11,38055
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	3	5,6869	43,233
2914	Пыль гипсового вяжущего	ОБУВ	0,5		2,9045	35,534
3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	ПДК м/р	0,5	3	1,056154	41,6085
3122	Кальций фосфат	ОБУВ	0,05		0,27856	34,823
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,03	3	2,134467	44,328
3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	ОБУВ	0,1		0,470588	9,077
3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	ПДК м/р	0,3	3	3,676897	76,539
3194	Магния гидроксид	ОБУВ	0,03		0,8418	11,803
	Всего веществ : 33				106,044907	1949,54218
	в том числе твердых : 18				25,139035	416,95186
	жидких/газообразных : 15				80,905872	1532,59032
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

1.8.2.4. Воздействие при эксплуатации

При эксплуатации основными стационарными источниками являются дымовые трубы печей и сушильных агрегатов, системы аспирации и рукавные фильтры, технологические скрубберы и абсорбционные колонны, узлы приема,

дробления, измельчения, перегрузки и транспортирования сырья и продукции, силосы и закрытые склады, резервуары и насосы кислот, щелочи и нефтепродуктов, установки производства сульфата калия, хлорида кальция и дикальцийфосфата, известняковое и известковое хозяйство, объекты общезаводского хозяйства, газораспределительная станция и площадки временного размещения материалов.

При эксплуатации принято 171 источник выбросов, в том числе 133 организованных и 38 неорганизованных. В атмосферный воздух поступают 27 загрязняющих веществ: 14 твердых и 13 жидких и газообразных. Суммарный максимальный выброс составляет 130,274899 г/с, валовый выброс — 3 931,81418 т/год; твердые вещества — 28,513642 г/с и 854,81312 т/год, жидкие и газообразные — 101,761257 г/с и 3 077,00106 т/год.

В перечень входят четыре вещества 2 класса опасности, десять веществ 3 класса, три вещества 4 класса и десять веществ, нормируемых по ОБУВ. Вещества 1 класса опасности в эксплуатационном перечне отсутствуют. Учтены пять групп суммации: 6041, 6043, 6046, 6204 и 6205.

При эксплуатации ожидается образование следующих основных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)

Источник **0001.** Печь Мангейма - 4шт.-1

Источник **0002.** Печь Мангейма - 4шт.-2

Источник **0003.** Печь Мангейма - 4шт.-3

Источник **0004.** Печь Мангейма - 4шт.-4

Источник **0005.** Печь Мангейма - 4шт.-5

Источник **0006.** Печь Мангейма - 4шт.-6

Источник **0007.** Печь Мангейма - 2шт.-7

Источник **0008** Печь Мангейма - 2шт.-8

Источник **0009.** (21-35X2A1-1) РФ извести

Источник **0010.** (21-35X2A1-2) РФ извести

Источник **0011.** (21-35X2A1-3) РФ извести

Источник **0012.** (21-35X2A1-4) РФ извести

2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор

Источник **0013.** (АТУ21-31Х6А) 31Х1А1-1/1-2, 31V1А1,V2А1-1/1-2/1-3/3-1/3-2,V1А1-6

Источник **0014.** 31Х1А2-1/2-2, 31V1А2,V2А2-1/2-2/2-3/4-1/4-2/4-3-6 ПЕЧ

Источник **0015.** 31Х1А4-1/4-2, 31V1А4,V2А2-4/2-5/2-6/2-7/4-4/4-5/4-6-8 ПЕЧЕЙ

Источник **0016.** 31Х1А3-1/3-2, 31V1А3,V2А1-4/1-5/1-6/3-/3-4/3-5/3-6/3-7-8 ПЕЧЕЙ

4 (7G21-34). Промежуточный склад K₂SO₄

Источник **0017.** (АТУ21-34Х9А) 34ХВ1-1/7А2-1/Х4А1-1/1-2/-16МО

Источник **0018.** -34ХВ2-1/4А2-1/Х4А2-1/2-2/-16мо

Источник **0019** 34XB1-3/X1A1-3/X1A1-3/1-4/-20mo АТУ 21-34X91-3

Источник **0020**. 34XB1-3/X1A1-3/X1A1-3/1-4/-20 mo

Источник **0021**. Фильтр нейтрализатор 21-34X12A1-1 бунк 34V1A1-1

Источник **0022** фильтр нейтрализатр 21-34x12a1-2 бункер 34V1A1-2

Источник **0023**. фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-3 бункер 34V1A1-3

Источник **0024** фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-4 бункер 34V1A1-4

Источник **0025**. Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-1

Источник **0026**. Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-2

Источник **0027**. Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-3

Источник **0028**. Фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-4

5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl

Источник **0029**. Колона абсорбции HCL21-35T8A1-1

Источник **0030**. Колона абсорбции HCL21-35T8A1-2

Источник **0031**. Колона абсорбции HCL21-35T8A1-3

Источник **0032**. Колона абсорбции HCL21-35T8A1-4

Источник **6001**. Насосы HC1-30шт

Источник **6002**. Емкости HC1-30шт

6 Цех (7G21-37)

Источник **0033**. PBC-2000-4шт.HCl

Источник **6003**. Насосы ncl на pbc-8шт

Источник **6004**. Насосы ncl на абсорб-7шт

7 (7G21-38). Блок уплотнения K₂SO₄

Источник **0034**. 34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2

Источник **0035**. 34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2

8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl₂)

Источник **0036**. Печь сушки кальция 1

Источник **0037**. Печь сушки кальция 2

Источник **0038**. Печь сушки кальция 3

9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)

Источник **0039**. УП фос.мук на к-р 41-02/04/06 В-1

Источник **0040**. УП фос.мук на к-р 41-06/08/09 В-2

Источник **6005**. PBC-60 сода каустик.

Источник **6006**. Насосы соды кауст

10 (7G25-41). Модуль 1А (DCP).

Источник **0041**. УП с 25-41см02 на 25-41см03

Источник **0042**. УП с 25-41см03 на25-41см04 и НОР01-100

Источник **0043**. Реакторы дигестии (RCT30-100a/b)

Источник **0044.** (RCT30-200a/b TNK30-300
Источник **0045.** TNK 31-500 Буфер.емк.400м3
Источник **0046.** TNK 31-600 Буфер.емк.400м3
Источник **0047.** TNK 18-300 Скруббер 18-350 CaCO₃,
Источник **0049.** TNK 01-300/450 Скруббер 13-300 HCL
Источник **0050.** Tank 16-750 30% NaOH
Источник **0051.** Tank 16-800 30% NaOH
Источник **0052.** Silo 18-100 CaCO₃
Источник **6007.** УП к-р CNV31-500a/b/c/d Мод.1A
Источник **6008.** Площадка кека мод.1A
Источник **6009.** Сепаратор 31-700 модуль 1a

1. 11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).

Источник **0053.** 7G25-42 Скруббер CHM 35-350
Источник **0054.** TNK36-050 DK 36-100
Источник **0055.** TNK36-080 DK 36-050
Источник **0056.** TNK36-250 DK 36-100
Источник **0057.** TNK36-350 DK 36-100
Источник **0058.** TNK36-440 f36-100
Источник **0059.** Вакум лент филтър 36-100
Источник **0060.** Скруббер CND 36-600 вакум VCP36-350

12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).

Источник **0061.** Буфер.емк.TNK51-500
Источник **0062.** Бак TNK51-600 ДК
Источник **0063.** Силос 17-100
Источник **0064.** Скруббер 17-350
Источник **6010.** Площадка кека мод.CCP

13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).

Источник **0065.** 7G25-44 модуль 4
Источник **0066.** Скруббер 13-400B R55-100
Источник **0067.** Емк.TNK56-080 за TNK56-040/56-050
Источник **0068.** Емк.TNK56-440 за вак.филтър 56-100
Источник **0069.** бункер калция карб. HOP56-100
Источник **0070.** Мо LT56-100.TNK56-040/050/250/350
Источник **0071.** Скруббер CND56-600

14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.

Источник **0072.** Печь сушки 07g25-45
Источник **0073.** Силос sil40-500

Источник **0074.** Силос 02-84v01a

Источник **0075.** Силос 02-84v01b

Источник **0076.** Силос 02-84v01c

Источник **0077.** Силос 02-84v01d

15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка

Источник **0078.** (7G02-551C01) дробилка

Источник **0079.** (7G02-55-2C01) Бункер печи-2шт

Источник **0080.** (7G02-55-3C01) Бункер приемн.

Источник **0081.** (7G02-55-3C02) Бункер

Источник **0082.** (7G02-55-3C03) Бункер

Источник **0083.** (7G02-55-3C04) Пульсосборник

Источник **0084.** (7G02-55-3C05) Пульсосборник

Источник **0085.** Печь обжига 7g02-55-4co8

Источник **0086.** Отд. Гидратации 7g02-6co1

Источник **0087.** 7G02-55-3C0

Источник **0088.** 7G02-55-6C01

Источник **0089.** 7G02-55-6C02

Источник **0090.** 7G02-55-6C31

Источник **0091.** 7G02-55-6C32

Источник **0092.** 7G02-55-3C31

Источник **0093.** 7G02-55-6C41

Источник **0094.** 7G02-55-6C07

Источник **0095.** BE 1.1-1.10 (7G02-55BE01-10)

Источник **0096.** BE 1.1-1.10 (7G02-55BE02-10)

Источник **0097.** BE 3 (7G02-55BE03)

Источник **0098.** нагреватель WRF300T

Источник **0099.** свеча 7G02-55-4F22/4F31-ШРП

Источник **0100.** свеча 7G02-55-4F29/4F30-ШРП

Источник **0101.** свеча 7G02-55-3X40/41/42-ГРП

Источник **6011.** склад известника фракция 40-80мм

Источник **6012.** склад известника фракция 0-40мм

Источник **6013.** склад известника фракция 80мм

Источник **6014.** склад известняка /погрузчик/

Источник **6015.** погрузчик в цеху дробления

Источник **6016.** Станция смазки редуктора -насос

Источник **6017.** Станция смазки редуктора -бак масла

Источник **6018.** Станция смазки роликов -насос

Источник **6019** Станция смазки роликов -бак масла

Источник **6033** УП из бункера 55-4V01 в самосвал

16 (7G02-60). Склад извести

Источник **0102.** 7G02-60FLT12a silo 60V12a

Источник **0103.** 7G02-60FLT12в silo 60V12в

Источник **0104.** 7G02-60FLT02 silo 60V02a

Источник **105.** 7G02-60FLT02в silo 60V02в

Источник **0106.** 7G02-60FLT18-100 silo 18-100

Источник **0107.** 7G02-60FLT56-100 НОР56-100

Источник **0108.** 7G02-60FLT17-100 power silo

17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl

Источник **0109.** ЖД эстакада. В1

Источник **0110.** УП элеватор, к-ра CM02-:-CM05. В2

Источник **0111.** УП к-ра CM04 В3

Источник **0112.** УП к-ра CM04 В4

Источник **0113.** УП к-р CM05 грохот SR01+CR01a/b+ см06 В5

Источник **0114.** УП см06+Т01+ к-ра CM07 В6

Источник **0115.** склад КС1 ВЕ1-:-10

18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4

Источник **0116.** УП элеватор CM01 на CM02. см03 В-4 (7G02-82)

Источник **0117.** УП к-ра 7G02-82 CM01 в бункера В-5

Источник **0118.** УП к-ра CM02 на CM04 и бунк В-6

Источник **0119.** В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт

Источник **0120.** В-3 Зарядка погрузчиков-10шт

19 (7G02-83) Хран.транс.CaCl2

Источник **0121.** УП CaCl2 на к-р 02-83см01а ПромБаш см02/бунк a/b/c/d+PM

В-2

Источник **0122** В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт

Источник **0123.** В-3 Зарядка погрузчиков-10шт

20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP

Источник **0124.** УП из бункера на к-р02-84см01+эл84Т01+к-р 84см02

Источник **0125.** УП с к-р02-84см02 в бунк 84V02a/b/c/d/e

Источник **0126.** В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт

Источник **0127.** В-3 Зарядка погрузчиков-10шт

Источник **6020.** Работа погрузчика

21 (7G02-85) Хран. и транспорт гипса

Источник **6021.** УП с к-ра 02-85см01 на склад+хранение

Источник **6022.** работа погрузчиков гипса

22 (7G02-86) . Промежуточный склад хлорида кальция.

23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок

Источник **0128.** MgOH от ССР на к-р 02-88СМ01+УП на к-р 88СМ02

Источник **0129.** Склад MgOH ВЕ1-10

Источник **6023.** погрузчик магния гидроокс

24 7G02-92. Площадка ДСР

Источник **0131** 7G02-61 котел утилизатор

Источник **6024** Площадка отходов (7G02-92)

Источник **6025** погрузчик отходов (7G02-92)

26 Погрузочная-разгрузочная техника

Источник **6028** Разгрузка-погрузка

27 7G02-14 компрессорная

Источник **0132** 7G02-14 печь подогрева

28 7G02-77 блок жидкого азота

Источник **0133** 7G02-77 печь сушки

29 7G02-99 склад хранения

Источник **6029** 7G02-99 УП 126хранение

Источник **6030** 7G02-99 УП 3174 хранение

Источник **6031** 7G02-99 УП 3123 хранение

Источник **6032** 7G02-99 УП 3148 хранение

30 ГРС

Источник **6026.** ЗРА ГРС

Источник **6027.** каплеотбойник 02-98у01

31. Отвалы

Источник **6100.** Отвал суглинка 914000м3

Источник **6101.** Отвал дресвяный 57100м3

Источник **6102.** Отвал ПСП-98600м3

Источник **6103.** Отвал ППСП-73520м3

Источник **6104.** Отвал скального 263500м3

Таблица 1.8.2-6 — Перечень загрязняющих веществ при эксплуатации

Код ЗВ	Наименование вещества	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/г
1	2	3	4	5	6	7
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,3	4	5,97986	151,63564

0128	Кальций оксид (Кальций окись)	ОБУВ	0,3		1,554	127,39199
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,015036	0,3386
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	ПДК м/р	0,03	3	0,946939	29,8632
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	37,72236	1153,13765
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	6,1297	187,38587
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,2	2	3,583182	64,51219
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	2	0,00156	0,0102
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,002709	0,01022
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	9,525646	343,63806
0331	Сера элементарная	ОБУВ	0,07		0,394	4,1987
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,00112	0,03123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	41,623475	1302,0948
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0274	0,7499
0410	Метан	ОБУВ	50		2,26328	6,90926
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,007	0,00657
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,012173	0,00201
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,02256	0,64022
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	1,628	17,2433
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	5,6869	65,5049
2914	Пыль гипсового вяжущего	ОБУВ	0,5		2,9045	53,838
3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	ПДК м/р	0,5	3	1,264487	69,53601
3122	Кальций фосфат	ОБУВ	0,05		0,27856	52,76021
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,03	3	2,484467	99,92359
3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	ОБУВ	0,1		0,897288	29,16258
3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	ПДК м/р	0,3	3	4,476897	153,40619
3194	Магния гидрооксид	ОБУВ	0,03		0,8418	17,8831
	Всего веществ : 27				130,274899	3931,81418
	в том числе твердых : 14				28,513642	854,81312
	жидких/газообразных : 13				101,761257	3077,00106
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

1.8.2.5. Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Математическое моделирование выполнено с целью оценки соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха, определения максимальных приземных концентраций, выявления источников наибольшего вклада, оценки области воздействия и достаточности санитарно-защитной зоны. Расчеты выполняются для максимально возможных разовых выбросов при неблагоприятных для рассеивания метеорологических условиях.

Рассеивание рассчитано программным комплексом «Эколог PRO», версия 4.5, с реализацией алгоритма Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө). Нормирование выбросов выполняется по Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 1.8.2-7 — Основные метеорологические параметры расчета

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	34.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.6
СВ	5.2
В	9.3
ЮВ	7.6
Ю	2.8
ЮЗ	7.1
З	20.2
СЗ	4.3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	8.0

Расчет выполнен в контрольных точках на границе СЗЗ 1 000 м по восьми румбам и в направлениях ближайшей жилой зоны: юго-восток, восток, северо-восток, север и северо-запад.

Для оценки совокупной нагрузки рассмотрены источники химического комплекса, установки серной кислоты, существующих объектов переработки фосфатного сырья, площадок дробления, сухого помола и отгрузки готовой продукции, а также автотранспорта. Один из эксплуатационных вариантов рассчитан с учетом данных мониторинга, принятых для характеристики фоновой нагрузки.

При ПНР производится поэтапное включение технологического оборудования, предварительная проверка герметичности, работоспособности аспирации, фильтров, скрубберов, блокировок и сигнализации до подачи сырья. Конечным результатом является выход на полную загрузку, т.е. в режим эксплуатации, поэтому расчет рассеивания производился на режим эксплуатации (полную загрузку оборудования).

1.8.2.6. Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы

Расчеты рассеивания проведены по следующим загрязняющим веществам:

Калий хлорид KCl; Кальций оксид (негашеная известь) CaO; Натрия гидроксид /едкий натр, сода кауст/; Азота диоксид: Азот (II) оксид; Соляная кислота; Серная кислота (по молекуле H₂SO₄); Углерод (Сажа); Сера диоксид; Сера элементарная; Дигидросульфид (Сероводород); Углерод оксид; Метан; Фториды газообразные; Бензин (нефтяной, малосернистый); Керосин; Пыль гипсового вяжущего; Кальция карбонат; триКальций дифосфат. Кальция фосфат Ca₃P₂O₈; Кальций дихлорид. (Кальция хлорид) - CaCl₂; Кальций гидрофосфат дигидрат (Кальций фосфат) CaHPO₄ x H₄O₂; ДиКалий сульфат (Калий сульфат, Калий сернокислый) K₂SO₄; Магния гидроксид (MgH₂O₂).

Группам суммаций:

6041. Диоксид серы, кислота серная;

6043. Диоксид серы, сероводород;

6046. Оксид серы, пыль неорганическая 2908 ;

6205. Диоксид серы, фтористый водород;

6204. Диоксид азота, диоксид серы;

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен по следующим точкам:

- на границе санитарно-защитной зоны (1000 м) по 8 румбам;

- в жилой зоне: ЮВ, В, СВ, С, СЗ.

Проводились следующие варианты рассеивания:

- С учетом всех выбросов Химкомплекса и выбросов соседних предприятий (завода серной кислоты, фабрика ПФМ);

- С учетом существующих выбросов ПФМ (площадка сухого помола, площадка отгрузки готовой продукции) и всех выбросов Химкомплекса и завода серной кислоты и фоновое загрязнение, принятых по данным замеров ПЭК ТОО ЕвроХим-Удобрения ;

Для удобства проведения анализа, результаты расчетов представлены таблицами максимальных концентраций на границе СЗЗ, жилья картами рассеивания загрязняющих веществ. На карты рассеивания загрязняющих веществ нанесены изолинии приземных концентраций вредных веществ, контуры границы СЗЗ.

Величины максимальных приземных концентраций и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлен в таблицах ниже.

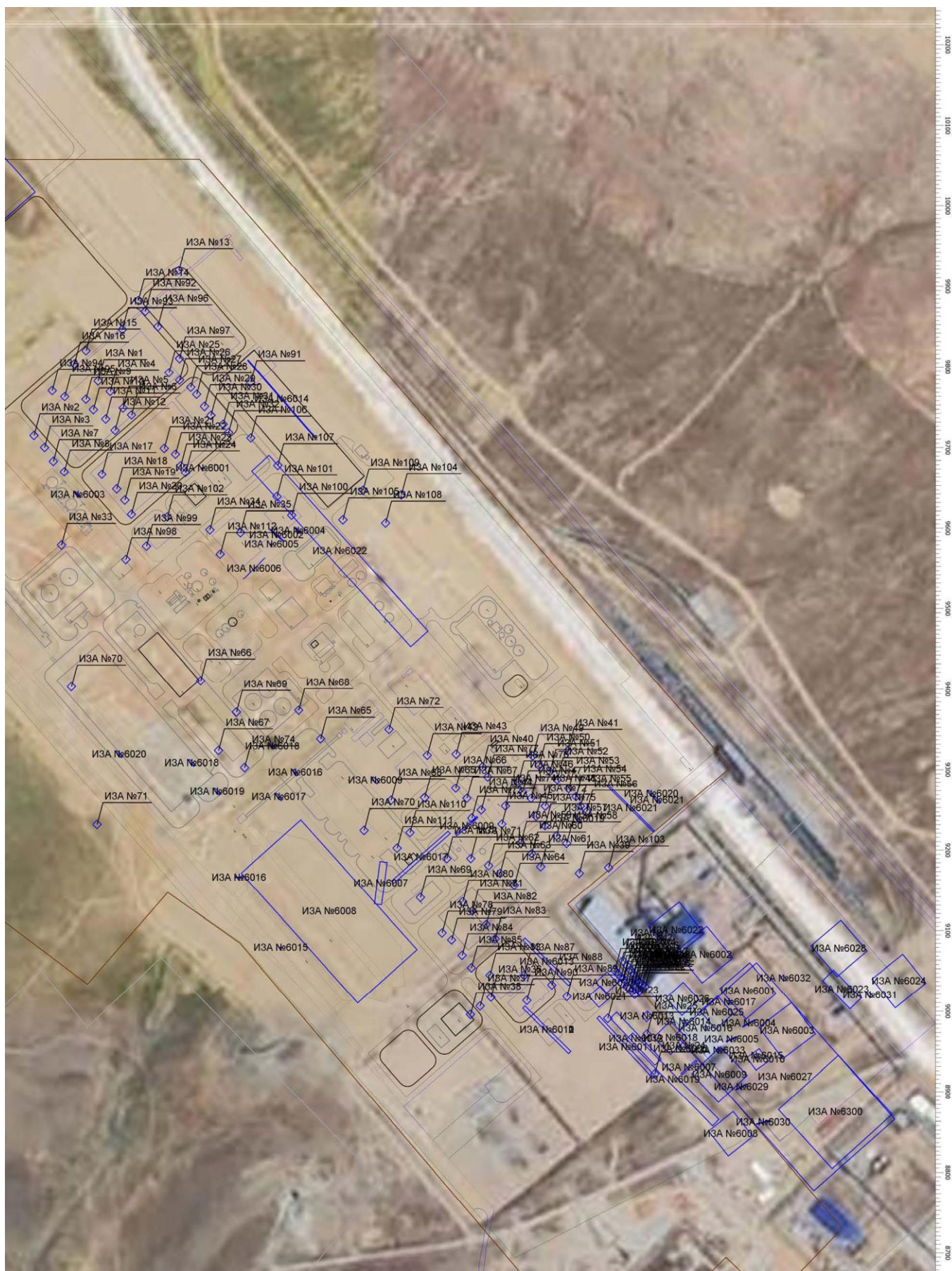


Рисунок 1.8.2.5.2. Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

По результатам оценочных расчетов получились следующие концентрации:

Таблица 1.8.2-8 — Максимальные расчетные концентрации по представленным выходным данным

Расчетный вариант	На границе СЗЗ, доли ПДК	В жилой зоне, доли ПДК	Определяющая примесь/источник
Строительные работы	0,8966	0,0791	Группа 6046: оксид углерода + неорганическая пыль; источник 6234
ПНР совокупно с соседними объектами, без учета данных мониторинга	0,9061	0,1081	Диоксид азота
ПНР совокупно с соседними объектами и с учетом данных мониторинга	0,8994	0,1014	Диоксид азота
Эксплуатация, совокупно с соседними объектами, без учета данных мониторинга	0,8081	0,0733	Группа 6046; для жилой зоны также диоксид азота; источники ПФМ 6032 и 6020
Эксплуатация, совокупно с соседними объектами и с учетом данных мониторинга	0,8172	0,0895	Группа 6046; источники ПФМ 6032 и 6020

По представленным расчетным вариантам строительства и эксплуатации максимальные концентрации не превышают 1,0 ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне. Наиболее высокая из приведенных концентраций при строительстве составляет 0,8966 ПДК на границе СЗЗ; при эксплуатации с учетом данных мониторинга — 0,8172 ПДК на границе СЗЗ и 0,0895 ПДК в жилой зоне.

С учетом удаления ближайшей жилой территории и выполнения проектных мероприятий воздействие на атмосферный воздух при штатном режиме оценивается как локальное: при строительстве и ПНР — временное, при эксплуатации — длительное, но ограниченное областью воздействия и допустимое.

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов ЗВ показал, что расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха, при работе всех источников, расположенных на одной площадке с Химическим комплексом на максимальную мощность по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов проектируемых и существующих объектов и их суммациям, на границе СЗЗ и жилья находится в пределах гигиенических нормативов качества воздуха (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в

городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации проектируемых источников представлены в таблицах 1.8.2.4.2, 1.8.2.4.3, 1.8.2.4.4. Материалы расчетов максимальных приземных концентраций даны в Приложениях 4-5.

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Таблица 1.8.2.4.2

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина ист.
	номер и наименование	К-во (шт)	ч/год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				Строительство											
1 Установка 21-30	разработка грунта-23510,279			неорганизованный	6001	3	0	0	0	0	2650	2799,5	2750	2799,5	10
1 Установка 21-30	засыпка траншей-28449,01			неорганизованный	6002	3	0	0	0	0	2848,5	2906,5	2948,5	2906,5	10
1 Установка 21-30	Устройство оснований из щебня-1125,7			неорганизованный	6003	3	0	0	0	0	2818	2885	2918	2885	10
1 Установка 21-30	Устройство оснований из ПГС-169,516			неорганизованный	6004	3	0	0	0	0	2805,5	2863,5	2905,5	2863,5	10
1 Установка 21-30	Очистка дробеструйная-11487,3			неорганизованный	6005	14	0	0	0	0	2790	2847,5	2890	2847,5	10
1 Установка 21-30	Дизель-молот-162,37			неорганизованный	6006	14	0	0	0	0	2748	2824	2848	2824	10
1 Установка 21-30	Сверлильные,шлифовальные-31,291			неорганизованный	6007	14	0	0	0	0	2756	2797,5	2856	2797,5	10
1 Установка 21-30	Сварка-13451,06			неорганизованный	6008	14	0	0	0	0	2709,5	2777	2809,5	2777	10
1 Установка 21-30	Газовая резка и сварка-2938,04			неорганизованный	6009	14	0	0	0	0	2715	2744,5	2815	2744,5	10
1 Установка 21-30	Лакокраска-5383 177			неорганизованный	6010	14	0	0	0	0	2864	2821,5	2964	2821,5	10
1 Установка 21-30	Обезжиривание-3931,016			неорганизованный	6011	14	0	0	0	0	2834,5	2773,5	2884,5	2773,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Разработка грунта-8668,159			неорганизованный	6012	3	0	0	0	0	2885,5	2702	2935,5	2702	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	засыпка траншей-7768,55			неорганизованный	6013	3	0	0	0	0	2922,5	2723,5	2972,5	2723,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Устройство оснований из гравия-2450,144			неорганизованный	6014	3	0	0	0	0	2956,5	2748,5	3006,5	2748,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Основания из щебня-947,528			неорганизованный	6015	3	0	0	0	0	2989	2770,5	3039	2770,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Дизель-молот-432,729			неорганизованный	6017	14	0	0	0	0	2758	2684,5	2808	2684,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Очистка дробеструйная-8165,51			неорганизованный	6018	14	0	0	0	0	2790,5	2705,5	2840,5	2705,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	сварка ПЭ труб-25,995			неорганизованный	6019	14	0	0	0	0	2831	2723	2881	2723	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Шлифовка, сверл.-20,053			неорганизованный	6020	14	0	0	0	0	2867	2740	2917	2740	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Сварка-2358,386			неорганизованный	6021	14	0	0	0	0	2906,5	2763	2956,5	2763	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	Лакокраска-767 578			неорганизованный	6022	14	0	0	0	0	2926,5	2786,5	2976,5	2786,5	10
2 БОВ /16-71,17-21,21-71/	обезжиривание-127 89			неорганизованный	6023	14	0	0	0	0	2978	2799,5	3028	2799,5	10
3 БОВ /02-75/	разработка грунта-12678,755			неорганизованный	6024	3	0	0	0	0	3190,5	2781,5	3090,5	2781,5	10
3 БОВ /02-75/	засыпка траншей-23292,41			неорганизованный	6025	3	0	0	0	0	2892,5	2582,5	2792,5	2582,5	10
3 БОВ /02-75/	Основание из ПГС-33,332			неорганизованный	6026	3	0	0	0	0	3182,5	2769,5	3082,5	2769,5	10
3 БОВ /02-75/	Основание из песка-5293,23			неорганизованный	6027	3	0	0	0	0	3159	2759,5	3059	2759,5	10
3 БОВ /02-75/	Основание из щебня-1510,7653			неорганизованный	6028	3	0	0	0	0	3137	2746	3037	2746	10
3 БОВ /02-75/	Сварка-690,502			неорганизованный	6029	14	0	0	0	0	3117	2732,5	3017	2732,5	10
3 БОВ /02-75/	Дизель-молот-1155,25			неорганизованный	6030	14	0	0	0	0	3078	2707	2978	2707	10
3 БОВ /02-75/	Шлифовка, сверл.-20,053			неорганизованный	6031	14	0	0	0	0	3048,5	2690	2948,5	2690	10
3 БОВ /02-75/	Дробеструйка-548			неорганизованный	6032	14	0	0	0	0	3010,5	2672,5	2910,5	2672,5	10
3 БОВ /02-75/	сварка ПЭ труб-50,112			неорганизованный	6033	14	0	0	0	0	2962	2648,5	2862	2648,5	10
3 БОВ /02-75/	ЛКМ-91 402			неорганизованный	6034	14	0	0	0	0	2924,5	2624,5	2824,5	2624,5	10
3 БОВ /02-75/	обезжиривание-1385 103			неорганизованный	6035	14	0	0	0	0	2902,5	2598	2802,5	2598	10

4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	Основание из ПГС-87,683			неорганизованный	6036	3	0	0	0	0	2853,5	2547,5	2953,5	2547,5	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	основание из песка-341,484			неорганизованный	6037	3	0	0	0	0	2858,5	2566,5	2958,5	2566,5	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	основание из щебня-792,277			неорганизованный	6038	3	0	0	0	0	2904	2585	3004	2585	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	Шлифовка, сверл.-12,566			неорганизованный	6039	14	0	0	0	0	2918	2602,5	3018	2602,5	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	Сварка-204,902			неорганизованный	6040	14	0	0	0	0	2938	2615,5	3038	2615,5	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	Дробеструйка-230,759			неорганизованный	6041	14	0	0	0	0	2959	2634	3059	2634	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	ЛКМ-49 82			неорганизованный	6042	14	0	0	0	0	2997	2653	3097	2653	10
4 Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	обезжиривание-24 691			неорганизованный	6043	14	0	0	0	0	3030	2667	3130	2667	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	разработка грунта-1828,858			неорганизованный	6044	3	0	0	0	0	3160	2670,5	3260	2670,5	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	засыпка траншей-3710,883			неорганизованный	6045	3	0	0	0	0	3107	2649,5	3207	2649,5	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	основание из ПГС-107,802			неорганизованный	6046	3	0	0	0	0	3075,5	2628	3175,5	2628	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	основание из щебня-450,715			неорганизованный	6047	3	0	0	0	0	3048	2608	3148	2608	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	Сварка-770,094			неорганизованный	6048	14	0	0	0	0	3019,5	2588,5	3119,5	2588,5	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	Шлифовка-27,209			неорганизованный	6049	14	0	0	0	0	2996	2570,5	3096	2570,5	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	дробеструйка-453,59			неорганизованный	6050	14	0	0	0	0	2968,5	2557	3068,5	2557	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	сварка ПЭ труб-15,93			неорганизованный	6051	14	0	0	0	0	2949,5	2531	3049,5	2531	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	ЛКМ-931 3			неорганизованный	6052	14	0	0	0	0	2892,5	2504	2992,5	2504	10
6 промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	обезжиривание-159 281			неорганизованный	6053	14	0	0	0	0	2914,5	2519	3014,5	2519	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	разработка грунта-379,866			неорганизованный	6054	3	0	0	0	0	3211,5	2642	3252	2644	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	засыпка траншей-15254,72			неорганизованный	6055	3	0	0	0	0	3175,5	2625,5	3218	2627	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	основание из ПГС-282,279			неорганизованный	6056	3	0	0	0	0	3155,5	2602	3355,5	2602	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	Сварка-3040,577			неорганизованный	6057	14	0	0	0	0	3127	2586	3327	2586	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	шлифовка-102,069			неорганизованный	6058	14	0	0	0	0	3102	2568,5	3302	2568,5	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	дробеструйка-2544,286			неорганизованный	6059	14	0	0	0	0	3065,5	2547	3265,5	2547	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	ЛКМ-1097 595			неорганизованный	6060	14	0	0	0	0	3058,5	2533,5	3258,5	2533,5	10
8 парк соляной кислоты /21-37/	обезжиривание-169 864			неорганизованный	6061	14	0	0	0	0	3035,5	2513,5	3235,5	2513,5	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	разработка грунта-7130,976			неорганизованный	6062	3	0	0	0	0	2998	2489	3098	2489	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	засыпка траншей-9573,131			неорганизованный	6063	3	0	0	0	0	2959,5	2474	3059,5	2474	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	основание из песка-639,719			неорганизованный	6064	3	0	0	0	0	2945,5	2462,5	3045,5	2462,5	10

11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	основание из ПГС-1331,818		неорганизованный	6065	3	0	0	0	0	2910,5	2449,5	3010,5	2449,5	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	Сварка-1461,904		неорганизованный	6066	14	0	0	0	0	2907	2434,5	3007	2434,5	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	Шлифовка и сверл.-35,937		неорганизованный	6067	14	0	0	0	0	2851	2423	2951	2423	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	дробеструйка-736,24		неорганизованный	6068	14	0	0	0	0	2850	2481	2950	2481	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	Дизель-молот-133,204		неорганизованный	6069	14	0	0	0	0	2840,5	2470,5	2940,5	2470,5	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	ЛКМ-69 466		неорганизованный	6070	14	0	0	0	0	2820,5	2457,5	2920,5	2457,5	10
11 эстакада кислота.12 узел перекачки метан	обезжиривание-131,26		неорганизованный	6071	14	0	0	0	0	2801	2441,5	2901	2441,5	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	разработка грунта-598,515		неорганизованный	6072	3	0	0	0	0	3365,5	2609,5	3415,5	2609,5	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	засыпка траншей-6343,915		неорганизованный	6073	3	0	0	0	0	3361,5	2593,5	3411,5	2593,5	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	основание из ПГС-208,863		неорганизованный	6074	3	0	0	0	0	3337	2584	3387	2584	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	Сварка-961,146		неорганизованный	6075	14	0	0	0	0	3309,5	2569,5	3359,5	2569,5	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	Шлиф.Сверл.-2,33		неорганизованный	6076	14	0	0	0	0	3294,5	2557	3344,5	2557	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	дробеструйка-1488,534		неорганизованный	6077	14	0	0	0	0	3270	2548	3320	2548	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	котлы битумные-40,47		неорганизованный	6078	14	0	0	0	0	3263,5	2538	3313,5	2538	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	ЛКМ-107 25		неорганизованный	6079	14	0	0	0	0	3255	2527	3305	2527	10
13 Установка сульфата калия 21-30,31,32	обезжиривание-324,38		неорганизованный	6080	14	0	0	0	0	3239,5	2513,5	3289,5	2513,5	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	разработка грунта-404,969		неорганизованный	6081	3	0	0	0	0	3112,5	2489,5	3162,5	2489,5	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	засыпка траншей-566,475		неорганизованный	6082	3	0	0	0	0	3094	2500	3144	2500	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	основание из ПГС-48,5754		неорганизованный	6083	3	0	0	0	0	3069	2475	3119	2475	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	Сварка-288,445		неорганизованный	6084	14	0	0	0	0	3048,5	2462	3098,5	2462	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	Шлифовка-9,353		неорганизованный	6085	14	0	0	0	0	3025	2451,5	3075	2451,5	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	дробеструйка-452,126		неорганизованный	6086	14	0	0	0	0	3011	2440	3061	2440	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	ЛКМ-341 887		неорганизованный	6087	14	0	0	0	0	3002	2427	3052	2427	10
14 парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	обезжиривание-66 96		неорганизованный	6088	14	0	0	0	0	2961,5	2418,5	3011,5	2418,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	разработка грунта-5660,717		неорганизованный	6089	3	0	0	0	0	2680,5	2818,5	2730,5	2818,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	засыпка траншей-11795,15		неорганизованный	6090	3	0	0	0	0	2692,5	2832	2742,5	2832	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	основание из песка-2834,106		неорганизованный	6091	3	0	0	0	0	2728	2844	2778	2844	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	основание из ПГС-738,355		неорганизованный	6092	3	0	0	0	0	2725	2856,5	2775	2856,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	Сварка-2286,415		неорганизованный	6093	14	0	0	0	0	2747,5	2869,5	2797,5	2869,5	10

15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	Газовая резка и сварка-144,671			неорганизованный	6094	14	0	0	0	0	2760,5	2879,5	2810,5	2879,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	Шлиф.сверл.-1647,195			неорганизованный	6095	14	0	0	0	0	2772,5	2891,5	2822,5	2891,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	дробеструйка-443,04			неорганизованный	6096	14	0	0	0	0	2790	2901,5	2840	2901,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	котлы битумные-443,04			неорганизованный	6097	14	0	0	0	0	2796,5	2912,5	2846,5	2912,5	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	ЛКМ-289 442			неорганизованный	6098	14	0	0	0	0	2806,5	2921	2856,5	2921	10
15 Транспортировка материалов /02-81,82,83,	обезжиривание-1295,256			неорганизованный	6099	14	0	0	0	0	2821,5	2930	2871,5	2930	10
16 Блок жидкого азота /02-77/	разработка грунта-559,8			неорганизованный	6100	3	0	0	0	0	2960,5	2885	3060,5	2885	10
16 Блок жидкого азота /02-77/	основания из щебня-1137,819			неорганизованный	6101	3	0	0	0	0	2955,5	2898	3055,5	2898	10
16 Блок жидкого азота /02-77/	Сварка-32,637			неорганизованный	6102	14	0	0	0	0	2917	2907,5	3017	2907,5	10
16 Блок жидкого азота /02-77/	дробеструйка-307,9			неорганизованный	6103	14	0	0	0	0	2923	2918	3023	2918	10
16 Блок жидкого азота /02-77/	ЛКМ-15 071			неорганизованный	6104	14	0	0	0	0	2891,5	2927,5	2991,5	2927,5	10
16 Блок жидкого азота /02-77/	обезжиривание-114,488			неорганизованный	6105	14	0	0	0	0	2908	2938	3008	2938	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	разработка грунта-11468,52			неорганизованный	6106	3	0	0	0	0	2648,5	2878	2748,5	2878	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	засыпка траншей-13069,86			неорганизованный	6107	3	0	0	0	0	2814	3041	2864	2941	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	основание из ПГС-823,044			неорганизованный	6108	3	0	0	0	0	2801	3040,5	2851	2940,5	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	основание из щебня-1573,437			неорганизованный	6109	3	0	0	0	0	2789,5	3034,5	2839,5	2934,5	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	Сварка-7429,893			неорганизованный	6110	14	0	0	0	0	2777	3027	2827	2927	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	Шлиф.сверл.-2434,88			неорганизованный	6111	14	0	0	0	0	2766,5	3024	2816,5	2924	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	дробеструйка-21098,08			неорганизованный	6112	14	0	0	0	0	2755,5	3019	2805,5	2919	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	Дизель-молот-357,869			неорганизованный	6113	14	0	0	0	0	2750	3006	2800	2906	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	котлы битумные-123,54			неорганизованный	6114	14	0	0	0	0	2740,5	3001	2790,5	2901	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	ЛКМ-364 31			неорганизованный	6115	14	0	0	0	0	2729,5	2997	2779,5	2897	10
17 Установка ДСР /25-40/ Все модули	обезжиривание-1663 246			неорганизованный	6116	14	0	0	0	0	2724	2985,5	2774	2885,5	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	разработка грунта-129,6703			неорганизованный	6117	3	0	0	0	0	2876,5	2949,5	2976,5	2949,5	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	засыпка траншей-199,9573			неорганизованный	6118	3	0	0	0	0	2861,5	2958,5	2961,5	2958,5	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	основание из щебня-131,466			неорганизованный	6119	3	0	0	0	0	2859,5	2967	2959,5	2967	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	Сварка-76,2384			неорганизованный	6120	14	0	0	0	0	2855	2978	2955	2978	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	Шлиф.Сверл.-1,004			неорганизованный	6121	14	0	0	0	0	2845,5	2989	2945,5	2989	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	дробеструйка-996,196			неорганизованный	6122	14	0	0	0	0	2833	2999	2933	2999	10

19 склад гидроокись магния /02-88/	ЛКМ-49 683		неорганизованный	6123	14	0	0	0	0	2834	3008	2934	3008	10
19 склад гидроокись магния /02-88/	обезжиривание-395,712		неорганизованный	6124	14	0	0	0	0	2809,5	3018,5	2909,5	3018,5	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	разработка грунта-229,053		неорганизованный	6125	3	0	0	0	0	2747,5	3031,5	2947,5	3031,5	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	засыпка траншей-608,259		неорганизованный	6126	3	0	0	0	0	2755,5	3041	2955,5	3041	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	основание из ПГС-21,986		неорганизованный	6127	3	0	0	0	0	2744	3054	2944	3054	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	Сварка-206,768		неорганизованный	6128	14	0	0	0	0	2752	3061	2952	3061	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	дробеструйка-673,277		неорганизованный	6129	14	0	0	0	0	2730,5	3070	2930,5	3070	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	ЛКМ-53 792		неорганизованный	6130	14	0	0	0	0	2732	3078,5	2932	3078,5	10
21 буферные емк. /25/, воды /21/	обезжиривание-179,348		неорганизованный	6131	14	0	0	0	0	2712	3091	2912	3091	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	разгрузка грунта-31103,27		неорганизованный	6132	3	0	0	0	0	3151	2502,5	3251	2502,5	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	разработка грунта-770,7552		неорганизованный	6133	3	0	0	0	0	3159,5	2485	3259,5	2485	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	засыпка траншей-2117,702		неорганизованный	6134	3	0	0	0	0	3130,5	2473,5	3230,5	2473,5	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	основание из ПГС-1605,268		неорганизованный	6135	3	0	0	0	0	3111	2464	3211	2464	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	Сварка-1076,371		неорганизованный	6136	14	0	0	0	0	3099,5	2455	3199,5	2455	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	Шлиф.Сверл.-136,867		неорганизованный	6137	14	0	0	0	0	3082	2445,5	3182	2445,5	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	дробеструйка-1941,4		неорганизованный	6138	14	0	0	0	0	3061	2435,5	3161	2435,5	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	ЛКМ-542 893		неорганизованный	6139	14	0	0	0	0	3047	2425	3147	2425	10
24 блок реакционных модулей /21-32/	обезжиривание-208 68		неорганизованный	6140	14	0	0	0	0	3024,5	2416,5	3124,5	2416,5	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	разработка грунта-138,78		неорганизованный	6141	3	0	0	0	0	3359,5	2555	3409,5	2555	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	планировка откосов-469,31		неорганизованный	6142	3	0	0	0	0	3331	2544,5	3381	2544,5	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	основание из песка-142,591		неорганизованный	6143	3	0	0	0	0	3312,5	2535	3362,5	2535	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	основание из щебня-468,478		неорганизованный	6144	3	0	0	0	0	3303	2526,5	3353	2526,5	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	Сварка-14727,22			6145	14	0	0	0	0	3290	2515	3340	2515	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	дробеструйка-74084,675		неорганизованный	6146	14	0	0	0	0	3274	2505,5	3324	2505,5	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	ЛКМ-86057 333		неорганизованный	6147	14	0	0	0	0	3261	2497	3311	2497	10
26 межцех. технолог.тп коммуникации	обезжиривание-12460 34		неорганизованный	6148	14	0	0	0	0	3249,5	2486	3299,5	2486	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	разработка грунта-2443,166		неорганизованный	6149	3	0	0	0	0	3220	2311,5	3270	2361,5	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	засыпка траншей-146,887		неорганизованный	6150	3	0	0	0	0	3226,5	2303,5	3276,5	2353,5	10

27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	планировка откосов-1102			неорганизованный	6151	3	0	0	0	0	3233,5	2294	3283,5	2344	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	основание из песка-107296,2			неорганизованный	6152	5	0	0	0	0	1857	2914	1907	2964	200
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	основание из ПГС-174,073			неорганизованный	6153	3	0	0	0	0	3246,5	2276,5	3296,5	2326,5	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	Сварка-30,785			неорганизованный	6154	14	0	0	0	0	3253,5	2269	3303,5	2319	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	дробеструйка-198,128			неорганизованный	6155	14	0	0	0	0	3255	2257,5	3305	2307,5	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	ЛКМ-17 325			неорганизованный	6156	14	0	0	0	0	3263,5	2248,5	3313,5	2298,5	10
27 склад извест. гидроокись кальция /02-55/	обезжиривание-2 849			неорганизованный	6157	14	0	0	0	0	3273,5	2248,5	3323,5	2298,5	10
28 реагентное хоз-во	разработка грунта-452,177			неорганизованный	6158	3	0	0	0	0	3030,5	2355	3130,5	2355	10
28 реагентное хоз-во	засыпка траншей-368,63			неорганизованный	6159	3	0	0	0	0	3031,5	2362,5	3131,5	2362,5	10
28 реагентное хоз-во	планировка откосов-673			неорганизованный	6160	3	0	0	0	0	3029	2346,5	3129	2346,5	10
28 реагентное хоз-во	основание из ПГС-83,668			неорганизованный	6161	3	0	0	0	0	3195,5	2286,5	3211	2304	10
28 реагентное хоз-во	Сварка-64,596			неорганизованный	6162	14	0	0	0	0	3037,5	2372	3137,5	2372	10
28 реагентное хоз-во	ЛКМ-13 37			неорганизованный	6163	14	0	0	0	0	3052	2380,5	3152	2380,5	10
28 реагентное хоз-во	обезжиривание-648 01			неорганизованный	6164	14	0	0	0	0	3052,5	2341	3102,5	2341	10
30 Дымовые трубы	разработка грунта-913,219			неорганизованный	6165	3	0	0	0	0	3392,5	2544,5	3442,5	2544,5	10
30 Дымовые трубы	засыпка траншей-4332,595			неорганизованный	6166	3	0	0	0	0	3369	2535,5	3419	2535,5	10
30 Дымовые трубы	планировка - 1180			неорганизованный	6167	3	0	0	0	0	3359	2526	3409	2526	10
30 Дымовые трубы	основание из щебня-241,9147			неорганизованный	6168	3	0	0	0	0	3337,5	2513	3387,5	2513	10
30 Дымовые трубы	Сварка-381,835			неорганизованный	6169	14	0	0	0	0	3325	2505	3375	2505	10
30 Дымовые трубы	Шлиф.Сверл.-239,6			неорганизованный	6170	14	0	0	0	0	3306,5	2493	3356,5	2493	10
30 Дымовые трубы	дробеструйка-1426,169			неорганизованный	6171	14	0	0	0	0	3299,5	2485	3349,5	2485	10
30 Дымовые трубы	ЛКМ-7 81			неорганизованный	6172	14	0	0	0	0	3238,5	2474,5	3288,5	2474,5	10
30 Дымовые трубы	обезжиривание-4 6667			неорганизованный	6173	14	0	0	0	0	3292	2474,5	3342	2474,5	10
31 склад катализаторов	разработка грунта-3242,468			неорганизованный	6174	3	0	0	0	0	3223	2465	3273	2465	10
31 склад катализаторов	планировка откосов-2120			неорганизованный	6175	3	0	0	0	0	3210	2456,5	3260	2456,5	10
31 склад катализаторов	дробеструйка-504,0954			неорганизованный	6176	14	0	0	0	0	3185,5	2447,5	3235,5	2447,5	10
31 склад катализаторов	основание из песка-103,4			неорганизованный	6177	3	0	0	0	0	3171,5	2439	3221,5	2439	10
31 склад катализаторов	основание из щебня-336,97			неорганизованный	6178	3	0	0	0	0	3160	2425	3210	2425	10
31 склад катализаторов	Сварка-26,545			неорганизованный	6179	14	0	0	0	0	3136,5	2416	3186,5	2416	10
31 склад катализаторов	ЛКМ-90 7372			неорганизованный	6180	14	0	0	0	0	3123,5	2405	3173,5	2405	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	разработка грунта-876,75			неорганизованный	6181	3	0	0	0	0	3272,5	2454	3322,5	2454	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	планировка откосов-3705			неорганизованный	6182	3	0	0	0	0	3240,5	2441	3290,5	2441	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	основание из песка-263,575			неорганизованный	6183	3	0	0	0	0	3221	2434	3271	2434	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	основание из щебня-690,6232			неорганизованный	6184	3	0	0	0	0	3204,5	2419	3254,5	2419	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	Сварка-1765,062			неорганизованный	6185	14	0	0	0	0	3183,5	2408,5	3233,5	2408,5	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	Газовая резка и сварка-698,321			неорганизованный	6186	14	0	0	0	0	3170,5	2396,5	3220,5	2396,5	10

32 уст-ка обжига изв. /02-55/	Шлиф.Сверл.-71,703		неорганизованный	6187	14	0	0	0	0	3152	2382,5	3202	2382,5	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	дробеструйка-5215,824		неорганизованный	6188	14	0	0	0	0	3140,5	2373	3190,5	2373	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	ЛКМ-300		неорганизованный	6189	14	0	0	0	0	3140,5	2361,5	3190,5	2361,5	10
32 уст-ка обжига изв. /02-55/	обезжиривание-672 586		неорганизованный	6190	14	0	0	0	0	3190	2353	3153	2352	10
35 ГРС /02-98/	разработка грунта-63,9906		неорганизованный	6191	3	0	0	0	0	2975	2401	3025	2401	10
35 ГРС /02-98/	основание из ПГС-48,174		неорганизованный	6192	3	0	0	0	0	2974	2393	3024	2393	10
35 ГРС /02-98/	Буровые работы-21,744		неорганизованный	6193	3	0	0	0	0	2980	2386	3030	2386	10
35 ГРС /02-98/	Сварка-168,0332		неорганизованный	6194	14	0	0	0	0	2980,5	2376,5	3030,5	2376,5	10
35 ГРС /02-98/	Шлифовка-1,151		неорганизованный	6195	14	0	0	0	0	2984,5	2371,5	3034,5	2371,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	разработка грунта-694,774		неорганизованный	6196	3	0	0	0	0	3207	2385	3230,5	2362,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	засыпка траншей-1176,633		неорганизованный	6197	3	0	0	0	0	3223,5	2389	3247	2366,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	основание из щебня-57,342		неорганизованный	6198	3	0	0	0	0	3230,5	2399	3254	2376,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	Сварка-156,967		неорганизованный	6199	14	0	0	0	0	3241	2402	3264,5	2379,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	дробеструйка-1083,817		неорганизованный	6200	14	0	0	0	0	3242,5	2414	3266	2391,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	Шлифовка-4,141		неорганизованный	6201	14	0	0	0	0	3257	2415	3280,5	2392,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	ЛКМ-97 544		неорганизованный	6202	14	0	0	0	0	3262,5	2425	3286	2402,5	10
36 сети ЭС высокого и низкого напряжения	обезжиривание-18,21		неорганизованный	6203	14	0	0	0	0	2710,5	3064,5	2748,5	3024,5	10
37 здание произв.	разработка грунта-623,323		неорганизованный	6204	3	0	0	0	0	2703	3058,5	2741	3018,5	10
37 здание произв.	засыпка траншей-873,195		неорганизованный	6205	3	0	0	0	0	2693	3050	2731	3010	10
37 здание произв.	основание из песка-334,158		неорганизованный	6206	3	0	0	0	0	2686,5	3047,5	2724,5	3007,5	10
37 здание произв.	основание из щебня-1143,53		неорганизованный	6207	3	0	0	0	0	2683	3040,5	2721	3000,5	10
37 здание произв.	планировка откосов-1999,5		неорганизованный	6208	3	0	0	0	0	2677	3031,5	2715	2991,5	10
37 здание произв.	Сварка-1485,578		неорганизованный	6209	14	0	0	0	0	2671,5	3027,5	2709,5	2987,5	10
37 здание произв.	Шлиф.Сверл.-5,522		неорганизованный	6210	14	0	0	0	0	2667,5	3023	2705,5	2983	10
37 здание произв.	дробеструйка-1027,296		неорганизованный	6211	14	0	0	0	0	2662	3016,5	2700	2976,5	10
37 здание произв.	ЛКМ-0 673		неорганизованный	6212	14	0	0	0	0	2660	3012	2698	2972	10
37 здание произв.	обезжиривание-94 15		неорганизованный	6213	14	0	0	0	0	2652,5	3003,5	2690,5	2963,5	10
41 У-ка химводоочистки	разработка грунта-3349,714		неорганизованный	6214	3	0	0	0	0	3218,5	2295	3236,5	2279	10
41 У-ка химводоочистки	засыпка траншей-3708,286		неорганизованный	6215	3	0	0	0	0	3207,5	2283	3225,5	2267	10
41 У-ка химводоочистки	планировка откосов-1388		неорганизованный	6216	3	0	0	0	0	3203	2277,5	3221	2261,5	10
41 У-ка химводоочистки	основание из песка-168,887		неорганизованный	6217	3	0	0	0	0	3189	2275,5	3207	2259,5	10
41 У-ка химводоочистки	основание из ПГС-496,621		неорганизованный	6218	3	0	0	0	0	3190	2266	3208	2250	10
41 У-ка химводоочистки	Сварка-671,694		неорганизованный	6219	14	0	0	0	0	3181,5	2256,5	3199,5	2240,5	10
41 У-ка химводоочистки	дробеструйка-295,336		неорганизованный	6220	14	0	0	0	0	3175,5	2249,5	3193,5	2233,5	10
41 У-ка химводоочистки	Дизель-молот-66,272		неорганизованный	6221	14	0	0	0	0	3235,5	2274,5	3253,5	2258,5	10
41 У-ка химводоочистки	ЛКМ-26 58		неорганизованный	6222	14	0	0	0	0	3227,5	2270,5	3245,5	2254,5	10
41 У-ка химводоочистки	обезжиривание-50,76		неорганизованный	6223	14	0	0	0	0	3221,5	2261	3239,5	2245	10
42 линия АСУП и автодороги внутренние	планировка-108022,62		неорганизованный	6224	3	0	0	0	0	3132,5	2339	3182,5	2339	10
42 линия АСУП и автодороги внутренние	основание из песка-7263,128		неорганизованный	6225	3	0	0	0	0	3104	2334	3154	2334	10
42 линия АСУП и автодороги внутренние	основание из щебня-24294,04		неорганизованный	6226	3	0	0	0	0	3069,5	2396,5	3119,5	2396,5	10
42 линия АСУП и автодороги внутренние	дробеструйка-12,238		неорганизованный	6227	14	0	0	0	0	3093	2317,5	3143	2317,5	10

42 линия АСУП и автодороги внутренние	Сварка-1,76			неорганизованный	6228	14	0	0	0	0	3088,5	2308	3138,5	2308	10
42 линия АСУП и автодороги внутренние	ЛКМ-1 96			неорганизованный	6229	14	0	0	0	0	3092	2302	3142	2302	10
45 автодороги внеплощадочные	планировка откосов-30859,74			неорганизованный	6230	3	0	0	0	0	3263,5	2254,5	3298,5	2222,5	10
45 автодороги внеплощадочные	основание из песка-2291,685			неорганизованный	6231	3	0	0	0	0	3249	2252,5	3284	2220,5	10
45 автодороги внеплощадочные	основание из щебня-8502,324			неорганизованный	6232	3	0	0	0	0	3241	2245,5	3276	2213,5	10
48 внутриплощад.сети НВК	разработка грунта-128750,9			неорганизованный	6233	3	0	0	0	0	3158	2312	3203	2354	10
48 внутриплощад.сети НВК	обратная засыпка-267206,4			неорганизованный	6234	3	0	0	0	0	3255	2415,5	3300	2457,5	10
48 внутриплощад.сети НВК	основание из песка-7378,636			неорганизованный	6235	3	0	0	0	0	3132	2205,5	3177	2247,5	10
48 внутриплощад.сети НВК	основание из ПГС-433,174			неорганизованный	6236	3	0	0	0	0	3091	2196,5	3136	2238,5	10
48 внутриплощад.сети НВК	основание из щебня-213,183			неорганизованный	6237	3	0	0	0	0	3096	2193	3141	2235	10
48 внутриплощад.сети НВК	Сварка-398,966			неорганизованный	6238	14	0	0	0	0	3099	2187	3144	2229	10
48 внутриплощад.сети НВК	дробеструйка-8176,25			неорганизованный	6239	14	0	0	0	0	3110	2180	3155	2222	10
48 внутриплощад.сети НВК	ЛКМ-845 223			неорганизованный	6240	14	0	0	0	0	3115	2177,5	3160	2219,5	10
48 внутриплощад.сети НВК	обезжиривание-45,612			неорганизованный	6016	14	0	0	0	0	3125,5	2171	3170,5	2213	10
49 Электроснабжение	мобильный компрессор Atlas Copco-318kW			труба	0001	7	0,2	58,98	1,853	200	2623	2648	0	0	0
49 Электроснабжение	мобильный компрессор TGA-9/101/-300kW			труба	0002	7	0,2	55,67	1,749	200	2777	2592,5	0	0	0
49 Электроснабжение	ДЭС Caterpillar 3406C-256kW			труба	0003	7	0,2	55,67	1,749	450	2513	2808	0	0	0
49 Электроснабжение	мотопомпа Robin-PTD306-7kW			труба	0004	3	0,05	21,39	0,042	300	3273	2639	0	0	0
49 Электроснабжение	мотопомпа Robin--PTD306T-9kW			труба	0005	3	0,05	28,01	0,055	450	2795	2459	0	0	0
49 Электроснабжение	мотопомпа Robin--PTG208ST-2.6kW бензин			труба	0006	3	0,05	28,01	0,055	450	2877	2359	0	0	0
15 Автотранспорт	Автотранспорт				6022	2	0	0	0	0	2752	3426	3488	2579	8
16 спецТранспорт	Экскаватор, бульдозер				6023	2	0	0	0	0	2932,5	2947	3130,5	2728	30

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспечения ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
					Период строительства				
6001			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2576	0	4,0626	2025
6002			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2078	0	3,2773	2025
6003			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02084	0	0,2101	2025
6004			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0126	0	0,0762	2025
6005			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,2978	2025
6006			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0	0,047	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149	0	0,0076	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0	0,004	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122	0	0,006	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0801	0	0,041	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	1,00e-07	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0017	0	0,001	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,04	0	0,02	2025
6007			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,00743	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,0373	2025
6008			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,14379	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,012375	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,020177	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,1789	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,01009	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0444	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,01883	2025
6009			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0547	0	0,5788	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00083	0	0,00881	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0148	0	0,1563	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0172	0	0,1822	2025
6010			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,22834	0	2,616012	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,04557	0	0,082026	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,07609	0	0,136962	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	1,596	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,385	0	5,6208	2025
6011			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,028	0	1,02612	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,4	0	3,931016	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,837488	2025
6012			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0739	0	1,165	2025
6013			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0568	0	0,8949	2025
6014			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0419	0	0,0845	2025
6015			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02067	0	0,0458	2025
6017			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0	0,124	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149	0	0,0202	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0	0,011	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122	0	0,016	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0801	0	0,109	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	2,00e-07	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0017	0	0,002	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,04	0	0,054	2025
6018			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,2117	2025
6019			0/0	0337	Углерод оксид	0,00171	0	0,00016	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00085	0	0,00008	2025
6020			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000077	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,0003	2025
6021			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,02521	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00217	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,003538	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,03137	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,001769	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0078	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,0033	2025
6022			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,64288	0	1,034027	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,3782272	0	1,515581	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,075712	0	0,001702	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,117312	0	1,232343	2025
			0/0	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	0,1216	0	0,031934	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0921024	0	0,00201	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1216	0	0,033116	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,6	0	0,791382	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,2566667	0	0,143304	2025
6023			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1722222	0	0,011055	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0333333	0	0,00214	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0722222	0	0,004636	2025
			0/0	2425	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	0,001	0	0,00733	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,399422	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,5	0	0,262509	2025
6024			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1072	0	1,6906	2025
6025			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1702	0	2,6833	2025
6026			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00186	0	0,0112	2025
6027			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1293	0	2,3781	2025
6028			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02682	0	0,2819	2025
6029			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0738	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00064	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,0104	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00918	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00052	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0023	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00097	2025
6030			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0	0,332	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149	0	0,054	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0	0,029	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122	0	0,043	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0801	0	0,29	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	0,0000001	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0017	0	0,006	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,04	0	0,145	2025
6031			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000002	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00006	2025
6032			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0142	2025
6033			0/0	0337	Углерод оксид	0,00089	0	0,00016	2025
			0/0	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00044	0	0,00008	2025
6034			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,126	0	0,076498	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экпл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,4040952	0	0,201972	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0060682	0	0,006092	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0050322	0	0,159129	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0253333	0	0,000019	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0797011	0	0,001836	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1738037	0	0,013472	2025
			0/0	2750	Сольвент нефтя	0,0138889	0	0,00015	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,576	0	0,266596	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1653333	0	0,096354	2025
6035			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилон) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0448	0	0,020548	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0336	0	0,000495	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0336	0	0,000395	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	1,385403	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,055897	2025
6036			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0489	0	0,0295	2025
6037			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0083	0	0,1534	2025
6038			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01407	0	0,1479	2025
6039			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000017	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00004	2025
6040			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00219	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00019	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00031	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00273	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000154	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0007	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00029	2025
6041			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,006	2025
6042			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилон) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,07875	0	0,009884	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,118196	0	0,003817	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,02366	0	0,000654	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,03666	0	0,001462	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0221667	0	0,002088	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,028782	0	0,000796	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,034242	0	0,002525	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1568	0	0,00834	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,189	0	0,039738	2025
6043			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилон) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,00836	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,4166667	0	0,007345	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,125	0	0,00164	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0833333	0	0,001093	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0666667	0	0,000875	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0833333	0	0,001457	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0722222	0	0,001553	2025
			0/0	2750	Сольвент нефтя	0,1	0	0,00783	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,024691	2025
6044			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0156	0	0,2458	2025
6045			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0271	0	0,4275	2025
6046			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00601	0	0,0363	2025
6047			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0033	0	0,0519	2025
6048			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00823	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00071	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00116	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,01024	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00058	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0025	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00108	2025
6049			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,0052	0	0,000066	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00033	2025
6050			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0118	2025
6051			0/0	0337	Углерод оксид	0,00279	0	0,00279	2025
			0/0	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00139	0	0,00008	2025
6052			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,159838	0	0,031182	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0616784	0	0,041358	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0503216	0	0,033742	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,03325	0	0,01237	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,031899	0	0,00046	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,053263	0	0,013139	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1166667	0	0,076359	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,217	0	0,235371	2025
6053			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,01308	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1808333	0	0,034998	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,04375	0	0,003256	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,00217	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0233333	0	0,001736	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,035	0	0,006843	2025
			0/0	1248		0,01	0	0,0022	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0758333	0	0,011645	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,15928	2025
			0/0	2750	Сольвент нафта	0,01	0	0,221991	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	3,246775	2025
6054			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0127	0	0,0511	2025
6055			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0557	0	1,7573	2025
6056			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,04718	0	0,0951	2025
6057			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0325	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,0028	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00456	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,04044	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00228	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,01	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00426	2025
6058			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,0052	0	0,00025	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00125	2025
6059			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0659	2025
6060			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,13125	0	0,10551	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0179895	0	0,568872	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0146771	0	0,464126	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,03325	0	0,034125	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,018228	0	0,000055	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,03325	0	0,034217	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,086404	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,217	0	0,455553	2025
6061			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,098951	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспечения ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1808333	0	0,058385	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,04375	0	0,008979	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,005986	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0233333	0	0,004789	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,035	0	0,011493	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0758333	0	0,016123	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,169864	2025
			0/0	2750	Сольвент нафта	0,1	0	0,22407	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	3,517918	2025
6062			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0528	0	0,9584	2025
6063			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1049	0	1,1028	2025
6064			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0156	0	0,2874	2025
6065			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0371	0	0,4488	2025
6066			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,01563	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,001345	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,0022	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,01944	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,0011	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0048	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00205	2025
6067			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000074	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00023	2025
6068			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0191	2025
6069			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0	0,038	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149	0	0,0062	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0	0,0033	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122	0	0,005	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0801	0	0,033	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	6,10e-08	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0017	0	0,00067	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,04	0	0,017	2025
6070			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1065587	0	0,045417	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,021266	0	0,000695	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0355087	0	0,001161	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,601	0	0,143575	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,4808	0	0,205373	2025
6071									2025
6072			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0133	0	0,0804	2025
6073			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0695	0	0,7308	2025
6074			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0155	0	0,0938	2025
6075			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0103	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,0009	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00144	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,01278	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000721	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0032	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00135	2025
6076			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000006	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00003	2025
6077			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0386	2025
6078			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001	0	0,00022	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экпл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00024	0	0,000035	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0001	0	0,000021	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0034	0	0,0005	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0075	0	0,0011	2025
6079			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,159838	0	0,026789	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,031899	0	0,001517	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,053263	0	0,002533	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,0729167	0	0,01352	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	0,054353	2025
6080			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,037587	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,32438	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,032922	2025
6081			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0135	0	0,0544	2025
6082			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0162	0	0,0653	2025
6083			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0054	0	0,0218	2025
6084			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00308	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00027	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,000433	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00384	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00022	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,001	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,0004	2025
6085			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,0052	0	0,000023	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00011	2025
6086			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0117	2025
6087			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,13125	0	0,047285	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0229458	0	0,005379	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0187208	0	0,004389	2025
			0/0	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	0,03325	0	0,00668	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,018228	0	0,000056	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,03325	0	0,006773	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,043338	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,45	0	0,273672	2025
6088			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,051882	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,2583333	0	0,011207	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0583333	0	0,002344	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,001172	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,1458333	0	0,007574	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1083333	0	0,003717	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,06696	2025
			0/0	2750	Сольвент нафта	0,1	0	0,085689	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	1,376671	2025
6089			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0629	0	0,7608	2025
6090			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1123	0	1,3588	2025
6091			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0702	0	1,2733	2025
6092			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02057	0	0,2488	2025
6093			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,02444	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,002104	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00343	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,0304	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00172	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0075	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,0032	2025
6094			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0547	0	0,0285	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00083	0	0,00043	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0148	0	0,0077	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0172	0	0,009	2025
6095			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,004023	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,02016	2025
6096			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,1962	2025
6097			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001	0	0,00238	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00024	0	0,000387	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0001	0	0,000233	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0034	0	0,00547	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0075	0	0,0119	2025
6098			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,13125	0	0,061724	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,018228	0	0,002296	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,030436	0	0,003834	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,382513	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	0,41181	2025
6099			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,069426	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	1,295256	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,148769	2025
6100			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0187	0	0,0752	2025
6101			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0317	0	0,3834	2025
6102			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00035	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00003	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00005	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00043	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000024	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0001	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00005	2025
6103			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,008	2025
6104			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,159838	0	0,006869	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,031899	0	0,000539	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,053263	0	0,000899	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,275	0	0,007115	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,275	0	0,016775	2025
6105			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,009222	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,114488	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,009818	2025
6106			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,085	0	1,5414	2025
6107			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,083	0	1,5056	2025
6108			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02638	0	0,2773	2025
6109			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01862	0	0,2936	2025
6110			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0794	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00684	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,01115	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,09882	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,005572	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0245	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,0104	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6111			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,005935	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,0298	2025
6112			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,5469	2025
6113			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0	0,103	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149	0	0,0167	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0	0,009	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122	0	0,0135	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0801	0	0,09	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	2,00e-08	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0017	0	0,0018	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,04	0	0,045	2025
6114			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001	0	0,00066	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00024	0	0,00011	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0001	0	0,000065	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0034	0	0,00153	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0075	0	0,0033	2025
6115			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,13125	0	0,337702	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0252404	0	0,004013	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0205929	0	0,003274	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,03325	0	0,004826	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,018228	0	0,002316	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,03325	0	0,008694	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,275	0	0,516952	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,495	0	1,096702	2025
6116			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,358733	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,2841667	0	0,013674	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,06875	0	0,00127	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0458333	0	0,000846	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0366667	0	0,000677	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,055	0	0,002674	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1191667	0	0,004553	2025
			0/0	2425	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	0,01	0	0,056448	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	1,663246	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	1,438178	2025
6117			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0086	0	0,0174	2025
6118			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007	0	0,023	2025
6119			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01217	0	0,0245	2025
6120			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00081	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00007	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,000114	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00101	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000057	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0003	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00011	2025
6121			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,00002	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00001	2025
6122			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0258	2025
6123			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1096032	0	0,012423	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0218736	0	0,000024	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0365232	0	0,000041	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,073939	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,11	0	0,096376	2025
6124			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,008613	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,395712	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,027107	2025
6125			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0153	0	0,0308	2025
6126			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0174	0	0,0701	2025
6127			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02572	0	0,0074	2025
6128			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00221	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,0002	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00031	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00275	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000155	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0007	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00029	2025
6129			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0175	2025
6130			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,091336	0	0,013638	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,018228	0	0,000789	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,030436	0	0,001318	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,009835	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,33	0	0,029832	2025
6131			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,018706	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,179348	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,016735	2025
6132			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2651	0	4,1803	2025
6133			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0514	0	0,1036	2025
6134			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0605	0	0,244	2025
6135			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,26831	0	0,5409	2025
6136			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0115	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00099	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00162	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,01432	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00081	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0036	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00151	2025
6137			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000335	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00168	2025
6138			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0503	2025
6139			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,075	0	0,060509	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0160621	0	0,00598	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0131046	0	0,004879	2025
			0/0	1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв)	0,03325	0	0,016879	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,03325	0	0,016879	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1983333	0	0,043012	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,315	0	0,354085	2025
6140			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,066417	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1808333	0	0,02888	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,04375	0	0,004442	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,002961	2025
			0/0	1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв)	0,0233333	0	0,002369	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,035	0	0,005685	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0758333	0	0,007975	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,20868	2025
			0/0	2750	Сольвент нафта	0,1	0	0,074867	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	1,558094	2025
6141			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0093	0	0,0187	2025
6142			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0074	2025
6143			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0318	0	0,0641	2025
6144			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01446	0	0,0874	2025
6145			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,15743	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,01355	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,0221	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,1959	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,01105	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0486	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,02062	2025
6146			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	1,9203	2025
6147			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1689613	0	12,477487	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1034215	0	0,000618	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,031605	0	0,99955	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0320775	0	0,000192	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0161525	0	0,000097	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,031899	0	1,008874	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,053263	0	3,274046	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,065625	0	2,07522	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	9,415227	2025
6148			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1166667	0	1,005797	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0875	0	0,747621	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0875	0	0,747621	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	8,367484	2025
6149			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0208	0	0,3284	2025
6150			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0084	0	0,0169	2025
6151			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0173	2025
6152			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,5286	0	48,206	2025
6153			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0291	0	0,0587	2025
6154			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00033	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00003	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,000046	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00041	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000023	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0001	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00004	2025
6155			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0051	2025
6156			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0965493	0	0,003053	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,037625	0	0,000283	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0519295	0	0,000483	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,1051324	0	0,000271	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0940625	0	0,000549	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0491668	0	0,000404	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,065625	0	0,00171	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,315	0	0,007692	2025
6157			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,000204	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1808333	0	0,00036	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0583333	0	0,000008	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,000004	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,1458333	0	0,000089	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0758333	0	0,000147	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,005918	2025
6158			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,01	0	0,0608	2025
6159			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0211	0	0,0425	2025
6160			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0106	2025
6161			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01398	0	0,0282	2025
6162			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0007	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00006	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,0001	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00086	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00005	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0002	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,0001	2025
6163			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1054725	0	0,0025	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1034215	0	0,000674	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0519295	0	0,000444	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,1051324	0	0,000295	2025
			0/0	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	0,0161525	0	0,000097	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0251843	0	0,000217	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0491668	0	0,000773	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,0782775	0	0,000379	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,315	0	0,003529	2025
6164			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,01884	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0583333	0	0,000162	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0583333	0	0,000162	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,000081	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,1458333	0	0,000404	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,0014	2025
6165			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0203	0	0,1227	2025
6166			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0413	0	0,4991	2025
6167			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0186	2025
6168			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02239	0	0,0451	2025
6169			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00408	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00035	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00057	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00508	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000286	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0013	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00053	2025
6170			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000601	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00293	2025
6171			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,037	2025
6172			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,13125	0	0,019471	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,037625	0	0,000676	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1978267	0	0,003388	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,4005044	0	0,005246	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0940625	0	0,002574	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1873022	0	0,004423	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,065625	0	0,012254	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,3466667	0	0,045241	2025
6173			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1166667	0	0,00612	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1166667	0	0,000071	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1166667	0	0,000071	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0583333	0	0,000036	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,2916667	0	0,000459	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0875	0	0,00028	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,042363	2025
6174			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0721	0	0,4358	2025
6175			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0333	2025
6176			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0131	2025
6177			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,023	0	0,0465	2025
6178			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,03119	0	0,0629	2025
6179			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00135	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00012	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00019	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00168	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,0001	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0004	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00018	2025
6180			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,065625	0	0,004082	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,065625	0	0,018197	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	0,011975	2025
6181			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0195	0	0,1178	2025
6182			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0583	2025
6183			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0587	0	0,1184	2025
6184			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,06393	0	0,1289	2025
6185			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,01887	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,001624	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00265	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,0265	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00132	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0058	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00247	2025
6186			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0547	0	0,1376	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00083	0	0,00209	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0148	0	0,03715	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0172	0	0,0433	2025
6187			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000218	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,06393	0	0,00088	2025
6188			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,1352	2025
6189			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0965493	0	0,164196	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1034215	0	0,00655	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0519295	0	0,028187	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,1051324	0	0,016262	2025
			0/0	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	0,0161525	0	0,000154	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0940625	0	0,007145	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0491668	0	0,046611	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,153809	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,315	0	0,369494	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6190			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1166667	0	0,053467	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0583333	0	0,000725	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0583333	0	0,000725	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0291667	0	0,000362	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,1458333	0	0,021593	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0875	0	0,019782	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,672586	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,154665	2025
6191			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0043	0	0,0086	2025
6192			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00805	0	0,0162	2025
6193			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0275	0	0,8672	2025
6194			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0018	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00016	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00025	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00223	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00013	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0006	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00024	2025
6195			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,0052	0	0,000003	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00001	2025
6196			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0463	0	0,0934	2025
6197			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0112	0	0,1355	2025
6198			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00531	0	0,0107	2025
6199			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00168	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,000144	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,000235	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00209	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00012	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0005	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00022	2025
6200			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0281	2025
6201			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,0052	0	0,00001	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00005	2025
6202			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,075	0	0,010285	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,065625	0	0,005268	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	0,022812	2025
6203			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,016257	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,01821	2025
6204			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0416	0	0,0838	2025
6205			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0083	0	0,1006	2025
6206			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0745	0	0,1501	2025
6207			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,05293	0	0,2134	2025
6208			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0314	2025
6209			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,01588	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,0014	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00223	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,0198	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,00111	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0049	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,0021	2025
6210			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,00542	0	0,000026	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034	0	0,00007	2025
6211			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0266	2025
6212			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,159838	0	0,010793	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,1034215	0	0,005131	2025
			0/0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0207025	0	0,001027	2025
			0/0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0320775	0	0,001591	2025
			0/0	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,0161525	0	0,000801	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,031899	0	0,001723	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,053263	0	0,002278	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,023647	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	0,041504	2025
6213			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0666667	0	0,000372	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,05	0	0,000279	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,05	0	0,000279	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,029084	2025
6214			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0824	0	0,4984	2025
6215			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0353	0	0,4272	2025
6216			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,0218	2025
6217			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0376	0	0,0759	2025
6218			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,08301	0	0,1673	2025
6219			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,0072	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00062	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,00101	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00894	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000504	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,0022	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00094	2025
6220			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,0077	2025
6221			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0	0,019	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149	0	0,0031	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0	0,0017	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122	0	0,0025	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0801	0	0,017	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	3,00e-08	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0017	0	0,00033	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,04	0	0,008	2025
6222			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,075	0	0,003185	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,175	0	0,008302	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1925	0	0,012526	2025
6223			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001	0	0,00443	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,5	0	0,05076	2025
			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1	0	0,00629	2025
6224			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	1,6986	2025
6225			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1798	0	3,2632	2025
6226			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,28753	0	4,5339	2025
6227			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,0072	0	0,0003	2025
6228			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00002	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,000002	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,000003	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00002	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,000001	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,00001	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,000002	2025
6229			0/0	2752	Уайт-спирит	0,1166667	0	0,004195	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,21	0	0,00028	2025
6230			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0437	0	0,4853	2025
6231			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0567	0	1,0269	2025
6232			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,10063	0	1,5867	2025
6233			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,5487	0	17,3041	2025
6234			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,9761	0	30,7822	2025
6235			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2102	0	3,3151	2025
6236			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0724	0	0,146	2025
6237			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01973	0	0,0398	2025
6238			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089	0	0,00426	2025
			0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077	0	0,00037	2025
			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125	0	0,0006	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,0111	0	0,00531	2025
			0/0	0342	Фториды газообразные	0,00063	0	0,0003	2025
			0/0	0344	Фториды плохо растворимые	0,0028	0	0,00132	2025
			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117	0	0,00056	2025
6239			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,072	0	0,2119	2025
6240			0/0	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,091336	0	0,117929	2025
			0/0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0030631	0	0,000008	2025
			0/0	1210	Бутилацетат	0,0508506	0	0,00831	2025
			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0540686	0	0,013793	2025
			0/0	2750	Сольвент нафта	0,0138889	0	0,00015	2025
			0/0	2902	Взвешенные частицы	0,1435	0	0,127902	2025
6016			0/0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1	0	0,045612	2025
0001			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,679	634,88176	25,334	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1103	103,13322	4,117	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0442	41,32809	1,583	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1061	99,20612	3,959	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,5481	512,48703	20,584	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000011	0,00103	0,000044	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0106	9,91126	0,396	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,2564	239,74033	9,5	2025
0002			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,641	634,98975	20,323	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1041	103,12392	3,303	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,04107	40,68491	1,27	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1001	99,16143	3,176	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,5171	512,25148	16,513	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,00099	0,000035	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,01	9,90624	0,318	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,2419	239,63186	7,621	2025
0003			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,547	828,27236	14,198	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0888	134,46176	2,307	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0356	53,90584	0,887	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0854	129,31345	2,219	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,4412	668,06904	11,536	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,00151	0,000024	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0085	12,87078	0,222	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,2064	312,53275	5,324	2025

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспеченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0004			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,016	799,58137	0,5986	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0026	129,93197	0,09727	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0014	69,96337	0,0522	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0021	104,94505	0,0783	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,014	699,6337	0,522	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,00e-08	0,0015	0,000001	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0003	14,99215	0,01044	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,007	349,81685	0,261	2025
0005			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0206	991,92807	0,7183	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0034	163,71628	0,11672	2025
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0018	86,67333	0,06264	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0028	134,82517	0,09396	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,018	866,73327	0,6264	2025
			0/0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,00e-08	0,00144	0,000001	2025
			0/0	1325	Формальдегид	0,0004	19,26074	0,012528	2025
			0/0	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,009	433,36663	0,3132	2025
0006			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0057	274,46553	0,1772	2025
			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00092	44,2997	0,02879	2025
			0/0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00014	6,74126	0,0044	2025
			0/0	0337	Углерод оксид	0,1061	5108,91109	3,322	2025
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0177	852,28771	0,554	2025
6022			0/0	0301	Азота диоксид	0,0099111	0	0,013258	
			0/0	0304	Азот (II) оксид	0,0016106	0	0,002154	
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0007022	0	0,0009	
			0/0	0330	Сера диоксид	0,0012588	0	0,002139	
			0/0	0337	Углерод оксид	0,2978933	0	0,296982	
			0/0	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0294156	0	0,023319	
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0151044	0	0,018512	
			0/0	2732	Керосин	0,00407	0	0,004605	
6023			0/0	0301	Азота диоксид	0,0125364	0	0,006193	
			0/0	0304	Азот (II) оксид	0,0020372	0	0,001006	
			0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0025912	0	0,001017	
			0/0	0330	Сера диоксид	0,0011202	0	0,000646	
			0/0	0337	Углерод оксид	0,105577	0	0,045265	
			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,007	0	0,006569	
			0/0	2732	Керосин	0,0123978	0	0,002261	

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ
НА ПЕРИОД ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Таблица 1.8.2.4.3

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Шир-ина ист.
	номер и наименование	К-во (шт)	ч/год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темпе-ратура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				ПНР											
	завод минудорбрений														
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-1			труба	0001	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2512,600	9782,300			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-2			труба	0002	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2433,100	9714,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-3			труба	0003	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2446,100	9699,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-4			труба	0004	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2527,600	9769,300			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-5			труба	0005	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2543,600	9748,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-6			труба	0006	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2554,100	9740,300			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 2шт.-7			труба	0007	20,000	1,200	4,890	5,530	180,000	2457,100	9682,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 2шт.-8			труба	0008	20,000	1,200	4,890	5,530	180,000	2470,600	9669,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-1) РФ извести			труба	0009	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2497,500	9759,600			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-2) РФ извести			труба	0010	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2506,800	9746,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-3) РФ извести			труба	0011	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2522,000	9735,200			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-4) РФ извести			труба	0012	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2533,600	9721,200			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	(ату21-31X6а) 31X1а1-1/1-2, 31V1а1,V2а1-1/1-2/1-3/3-1/3-2,V1а1-6			труба	0013	20,000	0,700	13,560	5,218611	30,000	2612,800	9919,900			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	31X1а2-1/2-2, 31V1а2,V2а2-1/2-2/2-3/4-1/4-2/4-3-6 печ			труба	0014	20,000	0,700	13,560	5,21861	30,000	2562,400	9881,900			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	31X1а4-1/4-2, 31V1а4,V2а2-4/2-5/2-6/2-7/4-4/4-5/4-6-8 печей			труба	0015	20,000	0,700	15,939	6,13417	30,000	2497,700	9819,900			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	31X1а3-1/3-2, 31V1а3,V2а1-4/1-5/1-6/3-/3-4/3-5/3-6/3-7-8 печей			труба	0016	20,000	0,800	12,204	6,13417	30,000	2483,100	9803,700			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	(ату21-34X9а) 34XB1-1/7A2-1/X4A1-1/1-2/-16mo			труба	0017	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2517,400	9666,600			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	-34XB2-1/4A2-1/X4A2-1/2-2/-16mo			труба	0018	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2535,700	9648,300			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	34XB1-3/X1A1-3/X1A1-3/1-4/-20mo АТУ 21-34X91-3			труба	0019	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2545,800	9634,400			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	34XB1-3/X1A1-3/X1A1-3/1-4/-20 mo			труба	0020	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2553,900	9616,900			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	Фильтр нейтрализатор 21-34X12A1-1 бунк 34V1A1-1			труба	0021	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2594,700	9698,700			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатр 21-34x12a1-2 бункер 34V1A1-2			труба	0022	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2608,600	9691,400			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-3 бункер 34V1A1-3			труба	0023	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2615,200	9677,500			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-4 бункер 34V1A1-4			труба	0024	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2621,100	9668,700			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-1			труба	0025	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2600,600	9792,800			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-2			труба	0026	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2613,700	9783,400			0,000

4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-3			труба	0027	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2627,600	9774,600			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-4			труба	0028	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2634,900	9765,800			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-1			труба	0029	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2644,600	9750,700			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-2			труба	0030	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2652,600	9739,700			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-3			труба	0031	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2667,900	9728,800			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-4			труба	0032	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2674,500	9718,600			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	насосы HC1-30шт			труба	6001	9,000					2645,000	9675,000	2640,000	9674,000	2,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	емкости HC1-30шт			труба	6002	9,000					2725,500	9598,600	2742,700	9583,600	2,000
6 (7G21-37). PBC соляной кислоты	PBC-2000-4шт.HCl			труба	0033	12,000	0,100	19,099	0,150	30,000	2467,100	9578,800			0,000
6 (7G21-37). PBC соляной кислоты	насосы HCl на PBC-8шт			неорганизован	6003	2,000					2483,800	9645,100	2490,800	9637,100	2,000
6 (7G21-37). PBC соляной кислоты	насосы HCl на Абсорб-7шт			неорганизован	6004	2,000					2757,500	9600,600	2764,500	9592,600	2,000
7 (7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2			труба	0034	20,000	2,000	6,746	21,194	40,000	2651,300	9597,700			0,000
7 (7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2			труба	0035	20,000	2,000	6,746	21,194	40,000	2689,200	9594,100			0,000
8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	печь сушки кальция 1			труба	0036	25,000	1,600	13,090	26,320	60,000	3000,100	9017,300			0,000
8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	печь сушки кальция 2			труба	0037	25,000	1,600	13,090	26,320	60,000	2986,600	9006,300			0,000
8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	печь сушки кальция 3			труба	0038	25,000	1,600	13,090	26,320	60,000	2974,600	8995,800			0,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	УП фос.мук на к-р 41-02/04/06 В-1			труба	0039	20,000	0,630	14,436	4,500	30,000	3109,600	9171,300			0,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	УП фос.мук на к-р 41-06/08/09 В-2			труба	0040	20,000	0,630	14,436	4,500	30,000	2989,600	9303,300			0,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	PBC-60 сода каустик.			неорганизован	6005	3,000					2726,100	9579,700	2729,100	9579,700	2,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	насосы соды кауст			неорганизован	6006	3,000					2692,500	9536,100	2720,000	9563,100	1,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	УП с 25-41см02 на 25-41см03			труба	0041	22,000	0,450	15,369	2,4444	30,000	3095,400	9323,000			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	УП с 25-41см03 на25-41см04 и НОР01-100			труба	0042	25,000	0,500	16,496	3,23889	30,000	2921,000	9317,700			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	реакторы дигестии (RCT30-100a/b)			труба	0043	11,300	0,500	13,512	2,653	50,000	2956,800	9319,100			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	(RCT30-200a/b TNK30-300			труба	0044	11,300	0,500	15,992	3,140	50,000	2988,100	9249,800			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 31-500 Буфер.емк.400м3			труба	0045	11,800	0,250	6,112	0,300	30,000	3013,600	9232,300			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 31-600 Буфер.емк.400м3			труба	0046	11,800	0,250	4,074	0,200	30,000	3039,200	9271,700			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 18-300 Скруббер 18-350 CaCO,			труба	0047	23,500	0,250	4,074	0,200	30,000	3049,700	9264,000			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 18-300 CaCO,			труба	0048	8,900	0,150	5,659	0,100	30,000	3067,300	9254,500			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 01-300/450 Скруббер 13-300 HCL			труба	0049	9,800	0,200	3,183	0,100	30,000	3052,000	9316,900			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Tank 16-750 30% NaOH			труба	0050	9,800	0,200	3,183	0,100	30,000	3059,700	9305,200			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Tank 16-800 30% NaOH			труба	0051	7,300	0,200	3,183	0,100	30,000	3073,200	9298,000			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Silo 18-100 CaCO3			труба	0052	30,500	0,220	15,711	0,59722	30,000	3082,300	9287,800			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	УП к-р CNV31-500a/b/c/d Мод.1A			неорганизован	6007	10,000					2866,900	9185,600	2859,900	9132,100	10,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Площадка кека мод.1A			неорганизован	6008	3,000					2726,900	9204,800	2871,900	9042,800	100,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	сепаратор 31-700 модуль 1a			неорганизован	6009	2,000					2956,600	9218,300	2983,600	9241,300	3,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	7G25-42 Скруббер CHM 35-350			труба	0053	20,000	0,500	10,288	2,020	30,000	3096,500	9276,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-050 DK 36-100			труба	0054	5,000	0,450	2,062	0,328	30,000	3105,600	9266,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-080 DK 36-050			труба	0055	10,000	0,050	167,049	0,328	30,000	3111,100	9254,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-250 DK 36-100			труба	0056	12,000	0,450	0,314	0,050	30,000	3118,700	9247,300			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-350 DK 36-100			труба	0057	22,000	0,450	0,314	0,050	30,000	3081,500	9217,700			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-440 f36-100			труба	0058	12,000	0,600	0,033	0,0094	30,000	3093,900	9208,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	вакум лент фильтр 36-100			труба	0059	22,000	0,450	2,183	0,347222	30,000	3037,000	9208,600			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	скруббер CND 36-600 вакум VCP36-350			труба	0060	5,600	0,350	1,039	0,100	30,000	3050,600	9195,500			0,000
12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).	Буфер.емк.TNK51-500			труба	0061	11,000	0,200	2,228	0,070	30,000	3061,800	9179,400			0,000
12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).	бак TNK51-600 ДК			труба	0062	11,000	0,150	3,961	0,070	30,000	2997,100	9180,700			0,000
12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).	Силос 17-100			труба	0063	11,000	0,150	3,961	0,070	30,000	3011,400	9171,300			0,000
12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).	скруббер 17-350			труба	0064	31,500	0,250	5,093	0,250	30,000	3029,000	9156,600			0,000
12 (7G25-43). Модуль CCP (DCP).	Площадка кека мод.CCP			неорганизован	6010	3,000					2855,000	9284,800	2858,000	9288,800	10,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	7G25-44 модуль 4			труба	0065	20,000	0,300	8,488	0,600	30,000	2917,800	9265,000			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	скруббер 13-400B R55-100			труба	0066	33,000	0,200	4,425	0,139	30,000	2956,300	9276,800			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	Емк.TNK56-080 за TNK56-040/56-050			труба	0067	5,500	0,050	33,614	0,066	30,000	2970,100	9264,100			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	Емк.TNK56-440 за вак.фильтр 56-100			труба	0068	5,500	0,050	33,614	0,066	30,000	2876,100	9261,700			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	бункер кальция карб. НОР56-100			труба	0069	17,300	0,120	24,050	0,272	30,000	2912,500	9141,100			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	мо LT56-100.TNK56-040/050/250/350			труба	0070	17,800	0,500	15,075	2,960	30,000	2842,600	9224,400			0,000

13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	скруббер CND56-600			труба	0071	7,400	0,500	1,574	0,309	30,000	2975,000	9189,300			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	печь сушки 07G25-45			труба	0072	30,000	1,200	9,073	10,261	90,000	2873,600	9349,800			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос SIL40-500			труба	0073	29,000	0,250	14,147	0,69444	30,000	2945,200	9189,300			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01A RF			труба	0074	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	3018,000	9254,700			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01B RF			труба	0075	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	3067,200	9230,400			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01C RF			труба	0076	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	3033,700	9283,700			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01D RF			труба	0077	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	2996,200	9291,000			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-551C01) дробилка			труба	0078	20,000	1,200	12,280	13,8889	30,000	2939,400	9097,100			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-2C01) Бункер печи-2шт			труба	0079	20,000	1,200	9,824	11,111	30,000	2951,200	9088,400			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C01) Бункер приемн.			труба	0080	20,000	1,200	9,824	11,111	30,000	2965,100	9135,900			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C02) Бункер			труба	0081	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	2976,900	9124,100			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C03) Бункер			труба	0082	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	2994,100	9107,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C04) Пульсосборник			труба	0083	20,000	1,200	12,280	13,8889	30,000	3005,200	9089,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C05) Пульсосборник			труба	0084	20,000	1,200	12,280	13,8889	30,000	2964,300	9069,200			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	печь обжига 7G02-55-4CO8			труба	0085	27,000	1,000	19,990	15,700	200,000	2975,800	9053,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	отд. гидратации 7G02-6CO1			труба	0086	20,000	0,600	24,561	6,9444	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-3C0			труба	0087	20,000	0,350	12,992	1,250	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C01			труба	0088	20,000	0,350	5,779	0,556	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C02			труба	0089	20,000	0,350	16,173	1,556	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C31			труба	0090	20,000	0,350	11,548	1,111	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C32			труба	0091	20,000	0,300	7,074	0,500	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-3C31			труба	0092	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C41			труба	0093	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C07			труба	0094	20,000	0,300	19,664	1,390	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	BE 1.1-1.10 (7G02-55BE01-10)			труба	0095	20,000	3,150	0,150	1,167	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	BE 1.1-1.10 (7G02-55BE02-10)			труба	0096	20,000	3,150	0,132	1,028	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	BE 3 (7G02-55BE03)			труба	0097	20,000	3,150	0,018	0,139	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	нагреватель WRF300T			труба	0098	20,000	1,420	2,614	4,139	100,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	свеча 7G02-55-4F22/4F31-ШРП			труба	0099	3,000	0,025	411,511	0,202	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	свеча 7G02-55-4F29/4F30-ШРП			труба	0100	3,000	0,030	1287,387	0,910	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	свеча 7G02-55-3X40/41/42-ГРП			труба	0101	3,000	0,025	570,411	0,280	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известника фракция 40-80мм			неорганизован	6011	2,000					3040,600	9005,300	3098,100	8948,300	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известника фракция 0-40мм			неорганизован	6012	2,000					3040,600	9005,300	3098,100	8948,300	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известника фракция 80мм			неорганизован	6013	2,000					3040,600	9005,300	3098,100	8948,300	5,000

15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известняка /погрузчик/			неорганизован	6014	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	погрузчик в цеху дробления			неорганизован	6015	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки редуктора -насос			неорганизован	6016	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки редуктора -бак масла			неорганизован	6017	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки роликов -насос			неорганизован	6018	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки роликов -бак масла			неорганизован	6019	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	УП С бункера в самосвал			неорганизован	6029	2,000					3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT12a silo 60V12a			труба	0102	10,000	0,200	15,915	0,500	30,000	3041,300	9044,400			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT12в silo 60V12в			труба	0103	10,000	0,200	15,915	0,500	30,000	3075,600	9032,500			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT02 silo 60V02a			труба	0104	10,000	0,400	7,799	0,980	30,000	3094,400	9018,200			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT02в silo 60V02в			труба	0105	10,000	0,200	30,558	0,960	30,000	3044,600	9013,300			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT18-100 silo 18-100			труба	0106	10,000	0,200	17,685	0,5556	30,000	3044,600	9013,300			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT56-100 HOP56-100			труба	0107	10,000	0,200	17,685	0,5556	30,000	3044,600	9013,300			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT17-100 power silo			труба	0108	10,000	0,200	17,685	0,5556	30,000	3044,600	9013,300			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	ЖД эстакада. В1			труба	0109	2,000	0,700	16,277	6,264	30,000	2702,000	9780,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	УП элеватор, к-ра CM02-:-CM05. В2			труба	0110	15,000	0,630	13,576	4,232	30,000	2571,100	9868,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	УП к-ра CM04 В3			труба	0111	15,000	0,630	13,528	4,217	30,000	2542,600	9846,300			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	УП к-ра CM04 В4			труба	0112	10,000	0,630	13,528	4,217	30,000	2455,600	9770,300			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	УП к-р CM05 грохот SR01+CR01a/b+ см06 В5			труба	0113	15,000	0,630	15,488	4,828	30,000	2471,100	9762,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	УП см06+T01+ к-ра CM07 В6			труба	0114	10,000	0,450	14,373	2,286	30,000	2586,600	9849,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	склад KC1 BE1-:-10			труба	0115	15,000	5,600	0,861	21,211	30,000	2613,600	9810,300			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	УП элеватор CM01 на CM02. см03 В-4 (7G02-82)			труба	0116	28,000	0,450	15,719	2,500	30,000	2547,100	9560,800			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	УП к-ра 7G02-82 CM01 в бункера В-5			труба	0117	28,000	0,630	13,820	4,308	30,000	2572,600	9577,300			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	УП к-ра CM02 на CM04 и бунк В-6			труба	0118	28,000	0,630	14,080	4,389	30,000	2752,900	9615,800			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0119	20,000	0,600	13,263	3,750	30,000	2734,500	9638,800			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	В-3 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0120	20,000	0,600	6,032	1,7056	30,000	2598,600	9613,800			0,000
19 7G02-83 Хранение и транспорт CaCl2	УП CaCl2 на к-р 02-83см01а ПромБаш см02/бунк а/б/с/д+PM В-2			труба	0121	26,000	0,600	21,967	6,2111	30,000	3146,100	9178,300			0,000
19 7G02-83 Хранение и транспорт CaCl2	В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0122	26,000	0,600	9,875	2,792	30,000	2888,800	9640,800			0,000
19 7G02-83 Хранение и транспорт CaCl2	В-3 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0123	26,000	0,600	3,291	0,9306	30,000	2816,300	9610,100			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	УП из бункера на к-р02-84см01+эл84T01+к-р 84см02			труба	0124	15,000	0,700	15,721	6,050	30,000	2702,100	9711,800			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	УП с к-р02-84см02 в бунк 84V02a/b/c/d/e			труба	0125	15,000	0,800	14,650	7,3639	30,000	2735,600	9677,800			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0126	26,000	0,600	17,684	5,000	30,000	2869,300	9606,000			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	В-3 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0127	26,000	0,600	2,014	0,56944	30,000	2841,300	9646,500			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	Работа погрузчика			неорганизован	6020	3,000					2698,100	9808,800	2783,100	9710,800	2,000
21 (7G02-85) Хран. и транспорт гипса	УП с к-ра 02-85см01 на склад+хранение			неорганизован	6021	7,000					2737,600	9078,800	2741,100	9078,800	2,000
21 (7G02-85) Хран. и транспорт гипса	работа погрузчиков гипса			неорганизован	6022	7,000					2682,600	9166,300	2692,100	9165,800	2,000
23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	MgOH от ССР на к-р 02-88CM01+УП на к-р 88CM02			труба	0128	15,000	0,250	14,000	0,6872234	25,000	2899,600	9221,800			0,000
23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	Склад MgOH BE1-10			труба	0129	15,000	3,500	1,923	18,500	30,000	2883,600	9202,300			0,000
23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	погрузчик магния гидроокс			неорганизован	6023	2,000					2948,600	9222,300	2877,600	9159,800	5,000
24 7G02-92. Площадка отходов	паротурбинная эл/станция 7G02-61 /паровой котел KE35/			труба	0112	30,000	1,500	14,260	25,200	200,000	2664,100	9567,300			0,000
24 7G02-92. Площадка отходов	Площадка отходов (7G02-92)			неорганизован	6024	2,000					2625,100	9312,300	2632,600	9304,300	3,000

24 7G02-92. Площадка отходов	погрузчик отходов (7G02-92)			неорганизован	6025	2,000					2656,600	9276,300	2664,100	9268,300	3,000
25 ГРС	ЗРА ГРС			ЗРА ГРС	6026	2,000					3195,100	9273,800	3202,600	9265,800	3,000
25 ГРС	каплеотбойник 02-98у01			неорганизован	6027	2,000					3202,600	9265,800	3210,100	9257,800	3,000
26 Погрузочная-разгрузочная техника	Разгрузка-погрузка			неорганизован	6028	2,000					2713,600	9680,800	2911,600	9461,800	30,000
	отвалы			отвалы											
4 Грунты	Отвал суглинка 914000м3			неорганизован	6100	9,000					1807,800	9776,400	2080,800	9548,400	290,000
4 Грунты	Отвал дресвяный 57100м3			неорганизован	6101	2,000					2130,700	9907,900	2201,700	9839,900	65,000
4 Грунты	Отвал ПСП-98600м3			неорганизован	6102	7,000					2188,500	9961,200	2245,500	9882,200	58,000
4 Грунты	Отвал ППСП-73520м3			неорганизован	6103	2,000					2222,900	10020,100	2312,900	9940,100	63,000
4 Грунты	Отвал скального 263500м3			неорганизован	6104	5,000					2258,900	10138,200	2395,900	9982,200	105,000
	4 ПМФ. ЕХ Удобрения			4 ПМФ. ЕХ Удобрения											
27 Доп.техника ПНР	мобильный компрессор Atlas Copco-318kW			труба	0301	5,000	0,200	58,983	1,853	200,000	2687,500	2686,500			0,000
27 Доп.техника ПНР	мобильный компрессор TGA-9/101/-300kW			труба	0302	5,000	0,200	55,672	1,749	200,000	2921,000	2676,000			0,000
27 Доп.техника ПНР	ДЭС Caterpillar 3406C-256kW			труба	0303	5,000	0,200	55,672	1,749	450,000	2883,000	2634,000			0,000
27 Доп.техника ПНР	мотопомпа Robin-PTD306-7kW			труба	0304	2,000	0,050	21,390	0,042	300,000	2802,500	2610,000			0,000
27 Доп.техника ПНР	мотопомпа Robin--PTD306T-9kW			труба	0305	2,000	0,050	28,011	0,055	450,000	2894,000	2613,500			0,000
27 Доп.техника ПНР	мотопомпа Robin--PTG208ST-2.6kW бензин			труба	0306	2,000	0,050	28,011	0,055	450,000	2827,000	2644,000			0,000
27 Доп.техника ПНР	сварка			неорганизован	6204	2,000					3028,500	2641,500	3036,000	2630,500	3,000

Продолжение таблицы 1.8.2.4.3

№ источник а выброса 3	Наименование ГОУ	Козф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./мак степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	
					ПНР. Завод ЕХ				
0001			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	6,90500	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	36,82800	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	5,98500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	20,71600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	18,41400	2026
0002			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	6,90500	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	36,82800	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	5,98500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	20,71600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	18,41400	2026
0003			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	6,90500	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	36,82800	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	5,98500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995000	89,964	20,71600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	18,41400	2026
0004			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	6,90500	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	36,82800	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	5,98500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	20,71600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	18,41400	2026
0005			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	6,90500	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,765400	159,620	36,82800	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	5,98500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	20,71600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	18,41400	2026
0006			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	6,90500	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	36,82800	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	5,98500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	20,71600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	18,41400	2026
0007			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165880	29,996	3,45300	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,884710	159,984	18,41400	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,143770	25,998	2,99200	2026

№ источник а выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,497650	89,991	10,35800	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,442360	79,993	9,20700	2026
0008			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165880	29,996	3,45300	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,884710	159,984	18,41400	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,143770	25,998	2,99200	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,497650	89,991	10,35800	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,442360	79,993	9,20700	2026
0009	РФ 21-35Х2А1-1 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,30200	2026
0010	РФ 21-35Х2А1-2 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,30200	2026
0011	РФ 21-35Х2А1-3 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,30200	2026
0012	РФ 21-35Х2А1-4 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,30200	2026
0013	РФ 21-31Х6а1	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,134200	25,716	2,79200	2026
0014	РФ 21-31Х6а1-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,134200	25,716	2,79200	2026
0015	РФ 21-31Х6а4-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165700	27,013	3,44900	2026
0016	РФ 21-31Х6а3-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165720	27,016	3,44900	2026
0017	РФ 21-34Х9а1-1-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	13,01500	2026
0018	РФ 21-34Х9а1-2-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	13,01500	2026
0019	РФ 21-34Х9а1-3-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	13,01500	2026
0020	РФ 21-34Х9а1-4-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	13,01500	2026
0021	РФ нейтрализатор 34Х12а1-1	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0022	РФ нейтрализатор 34Х12а1-2	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0023	РФ нейтрализатор 34Х12а1-3	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0024	РФ нейтрализатор 34Х12а1-4	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0025	РФ нейтрализатор 34Х12а2-1	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0026	РФ нейтрализатор 34Х12а2-2	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0027	РФ нейтрализатор 34Х12а2-3	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0028	РФ нейтрализатор 34Х12а2-4	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,26300	2026
0029			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,14400	2026
0030			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,14400	2026
0031			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,14400	2026
0032			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,14400	2026
6001			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,116600	0,000	23,24200	2026
6002			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,756400	0,000	7,09800	2026
0033			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001279	8,527	0,02700	2026
6003			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,142200	0,000	3,44700	2026
6004			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,124400	0,000	3,01600	2026
0034	РФ 21-38BF1/2	100,000	98,999/98,999	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,370000	17,458	7,69100	2026
0035			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,334850	15,799	6,96900	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,054410	2,567	1,13300	2026
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000300	0,014	0,00600	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,418600	19,751	8,71200	2026
	РФ 21-38BF3/4	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,369490	17,434	7,69100	2026
0036			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,726600	65,600	35,93600	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,280600	10,661	5,84000	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,755400	28,701	15,72300	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,589900	98,400	53,90500	2026
	циклон-скруббер-99%	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,647466	24,600	13,47600	2026
0037			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,726600	65,600	35,93600	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,280600	10,661	5,84000	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,755400	28,701	15,72300	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,589900	98,400	53,90500	2026
	циклон-скруббер	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,647466	24,600	13,47600	2026
0038			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,726600	65,600	35,93600	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,280600	10,661	5,84000	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,755400	28,701	15,72300	2026

№ источник а выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./мак степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,589900	98,400	53,90500	2026
	циклон-скруббер 99%	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,647466	24,600	13,47600	2026
0039	РФ-98	100,000	97,999/97,999	3122	Кальций фосфат	0,097300	21,622	1,75700	2026
0040	РФ-98	100,000	97,999/97,999	3122	Кальций фосфат	0,097300	21,622	1,75700	2026
6005	0	100,000	0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,003880	0,000	0,05100	2026
6006	0	100,000	0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,005600	0,000	0,07300	2026
0041	РФ 25--41DC103-99%	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,048890	20,001	0,88300	2026
0042	РФ 25-41ДС104	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,064778	20,000	1,17000	2026
0043			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,013260	4,998	0,24000	2026
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000400	0,151	0,00700	2026
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,013260	4,998	0,24000	2026
0044			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,141400	45,032	0,25500	2026
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000420	0,134	0,00800	2026
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,014140	4,503	0,25500	2026
0045			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,016896	56,320	0,22600	2026
0046			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006780	33,900	0,09100	2026
0047			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005560	27,800	0,09900	2026
0048			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,002778	27,780	0,05000	2026
0049			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002778	27,780	0,05000	2026
0050			0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,002778	27,780	0,05000	2026
0051			0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,002778	27,780	0,05000	2026
0052			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,011940	19,993	0,21600	2026
6007			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,045700	0,000	0,82600	2026
6008			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,045700	0,000	0,82600	2026
6009			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,020000	0,000	0,46200	2026
0053			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,020200	10,000	0,38400	2026
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000300	0,149	0,00600	2026
0054			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002160	6,585	0,02800	2026
0055			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002160	6,585	0,02600	2026
0056			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000380	7,600	0,00500	2026
0057			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000380	7,600	0,00500	2026
0058			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000020	2,128	0,00030	2026
0059			0,000/0,000	3122	Кальций фосфат	0,000490	1,411	0,00900	2026
0060			0,000/0,000	3122	Кальций фосфат	0,002780	27,800	0,05000	2026
0061			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,001913	27,327	0,03100	2026
0062			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,001913	27,327	0,03100	2026
0063			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,001913	27,327	0,03100	2026
0064			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005117	20,468	0,09200	2026
6010			0,000/0,000	3194	Магния гидроксид	0,203000	0,000	3,66600	2026
0065			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006000	10,000	0,11400	2026
0066			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001389	9,993	0,02500	2026
0067			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001020	15,455	0,01500	2026
0068			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000180	2,727	0,00300	2026
0069			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005440	20,000	0,09800	2026
0070			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,080000	27,027	1,44500	2026
0071			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,008300	26,861	0,15000	2026
0072			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,679170	66,189	11,78000	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,110360	10,755	1,91400	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,111800	205,808	28,06000	2026
			0,000/0,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,005100	0,497	0,08900	2026
0073	RF40-500-99%	100,000	99,001/99,001	3122	Кальций фосфат	0,013890	20,002	0,25100	2026
0074	RF2545FLT40-004A-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	0,30100	2026
0075	RF25-45FLT40-004B-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	0,30100	2026
0076	RF25-45FLT40-004C-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	0,30100	2026
0077	RF25-45FLT40-004D-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	30,09600	2026
0078	РФ 7G02-55-1S01-98%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,138889	10,000	2,89100	2026
0079	РФ 7G02-55-2S01-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,111110	10,000	2,31300	2026
0080	РФ 7G02-55-3S01-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,111110	10,000	2,31300	2026
0081	РФ 7G02-55-3S02-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005556	10,000	0,11600	2026
0082	РФ 7G02-55-3S03-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005556	10,000	0,11600	2026
0083	РФ 7G02-55-3S04-99%	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,416667	30,000	8,67200	2026
0084	РФ 7G02-55-3S05-99%	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,416667	30,000	8,67200	2026

№ источник а выброса	Наименование ГОУ	Коеф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0085	РФ LCDV-1200 (7G02-4S01)-99	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,471000	30,000	9,80300	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,461000	156,752	70,49500	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,399920	25,473	11,45500	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,108000	6,879	30,80000	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,101500	324,936	146,13100	2026
0086	циклон коллектор 7G02-55-6S05-99%	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,208333	30,000	4,33600	2026
0087			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,012500	10,000	0,26100	2026
0088			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,005556	9,993	0,11600	2026
0089			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,015556	9,997	0,32500	2026
0090			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,011100	9,991	0,23200	2026
0091			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,005000	10,000	0,10500	2026
0092			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,005556	10,000	0,11600	2026
0093			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,016667	29,998	0,34800	2026
0094			0,000/0,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,041670	29,978	0,87000	2026
0095			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,002100	1,799	0,04400	2026
0096			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,001850	1,800	0,03800	2026
0097			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000250	1,799	0,00500	2026
0098			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,607700	146,823	12,68700	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,098800	23,871	2,06200	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,000620	0,150	0,01300	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,759667	183,539	15,85900	2026
0099			0,000/0,000	0410	Метан	2,004000	9920,792	0,00100	2026
0100			0,000/0,000	0410	Метан	2,809400	3087,253	0,00200	2026
0101			0,000/0,000	0410	Метан	0,371100	1325,357	0,00040	2026
6011			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,300000	0,000	1,06900	2026
6012			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,375000	0,000	1,33700	2026
6013			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,300000	0,000	1,06900	2026
6014			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,025000	0,000	0,08900	2026
6015			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,025000	0,000	0,08900	2026
6016			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,011100	0,000	0,21200	2026
6017			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,000180	0,000	0,00010	2026
6018			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,011100	0,000	0,21200	2026
6019			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,000180	0,000	0,00010	2026
6029			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,480000	0,000	29,69750	2026
0102	РФ 02-60FLT12A-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,015000	30,000	0,31200	2026
0103	РФ 02-60FLT12B-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,015000	30,000	0,31200	2026
0104	РФ 02-60FLT02a-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027778	28,345	0,57800	2026
0105	РФ 02-60FLT02B-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	28,937	0,57800	2026
0106			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	50,000	0,58000	2026
0107			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	50,000	0,58000	2026
0108			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	50,000	0,58000	2026
0109	РФ C1 02-81DC101-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,187920	30,000	3,91100	2026
0110	РФ C2 02-81DC102-99,0	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,126960	30,000	2,64300	2026
0111	РФ C3 02-81DC103-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,126500	29,998	2,63300	2026
0112	РФ C4 0281DC104-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,126500	29,998	2,63300	2026
0113	РФ C5 02-81DC105-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,144830	29,998	3,01500	2026
0114	РФ C6 02-81DC106-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,068570	29,996	1,42700	2026
0115	0	100,000	0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,342000	16,124	0,01900	2026
0116	РФ-C1 DC101-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,075000	30,000	1,56200	2026
0117	РФ C2-02-82DC102-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,129240	30,000	2,69000	2026
0118	РФС3-02-82DC103-99%	100,000	99,004/99,004	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,131167	29,885	2,74100	2026
0119	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,069	0,00100	2026
0120	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,152	0,00100	2026
0121	промывочная башня 02-83C001-99%	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,186330	30,000	3,80700	2026
0122	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,093	0,00100	2026
0123	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,279	0,00100	2026
0124	РФ-C101 (02-84DC101)-99%	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,060500	10,000	1,15000	2026
0125	РФ C102 (02-84DC102)-99%	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,220920	30,000	4,51400	2026

№ источник а выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0126	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,052	0,00100	2026
0127	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,457	0,00100	2026
6020			0,000/0,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,070400	0,000	1,27100	2026
6021	увлажнение	100,000	69,864/69,864	2914	Пыль гипсового вяжущего	2,637800	0,000	34,20300	2026
6022			0,000/0,000	2914	Пыль гипсового вяжущего	0,266700	0,000	1,33100	2026
0128	РФ-98	100,000	98,000/98,000	3194	Магния гидроксид	0,010800	15,715	0,04900	2026
0129			0,000/0,000	3194	Магния гидроксид	0,548000	29,622	7,63500	2026
6023			0,000/0,000	3194	Магния гидроксид	0,080000	0,000	0,45300	2026
0112			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,882500	193,750	81,20600	2026
6024			0,000/0,000	0331	Сера элементарная	0,314000	0,000	2,67400	2026
6025			0,000/0,000	0331	Сера элементарная	0,080000	0,000	0,09700	2026
6026			0,000/0,000	0410	Метан	0,100300	0,000	2,08800	2026
6027			0,000/0,000	0410	Метан	0,089980	0,000	1,87300	2026
6028			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,011570	0,000	0,00300	2026
									2026
6100	Полив	100,000	80,001/80,001	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,623700	0,000	27,80500	2026
6101			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,595000	0,000	3,53300	2026
6102	увлажнение	100,000	70,000/70,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,179000	0,000	8,83800	2026
6103	полив	100,000	69,997/69,997	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,884200	0,000	6,59000	2026
6104			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,033000	0,000	7,84700	2026
									2026
0301			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,679000	366,433	10,48300	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,110300	59,525	1,70400	2026
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,044200	23,853	0,65500	2026
									2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,106100	57,258	1,63800	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,548100	295,791	8,51800	2026
			0,000/0,000	0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,001	0,00002	2026
			0,000/0,000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,010600	5,720	0,16400	2026
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,256400	138,370	3,93100	2026
0302			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,641000	366,495	8,41000	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,104100	59,520	1,36700	2026
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,041070	23,482	0,52600	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,100100	57,233	1,31400	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,517100	295,655	6,83300	2026
			0,000/0,000	0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,001	0,00001	2026
			0,000/0,000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,010000	5,718	0,13100	2026
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,241900	138,308	3,15400	2026
0303			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,547000	312,750	5,87500	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,088800	50,772	0,95500	2026
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,035600	20,354	0,36700	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,085400	48,828	0,91800	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,441200	252,258	4,77400	2026
			0,000/0,000	0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,001	0,00001	2026
			0,000/0,000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008500	4,860	0,09200	2026
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,206400	118,010	2,20300	2026
0304			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,016000	380,952	0,24770	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002600	61,905	0,04025	2026
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001400	33,333	0,02160	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,002100	50,000	0,03240	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014000	333,333	0,21600	2026
			0,000/0,000	0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,001	0,00000	2026
			0,000/0,000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000300	7,143	0,00432	2026
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,007000	166,667	0,10800	2026
0305			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,020600	374,545	0,29720	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003400	61,818	0,04830	2026
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001800	32,727	0,02592	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,002800	50,909	0,03888	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,018000	327,273	0,25920	2026
			0,000/0,000	0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,001	0,00000	2026
			0,000/0,000	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000400	7,273	0,00518	2026
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,009000	163,636	0,12960	2026

№ источник а выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспе- ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./мак степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0306			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005700	103,636	0,07330	2026
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000920	16,727	0,01191	2026
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,000140	2,545	0,00180	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,106100	1929,091	1,37500	2026
			0,000/0,000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,017700	321,818	0,22900	2026
6204			0,000/0,000	0123	Железа оксид	0,010640	0,000	0,01362	2026
			0,000/0,000	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001072	0,000	0,00133	2026
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000375	0,000	0,00081	2026
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001900	0,000	0,00399	2026
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,000130	0,000	0,00028	2026
			0,000/0,000	0344	Фториды плохо растворимые	0,000140	0,000	0,00030	2026
			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000368	0,000	0,00055	2026

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ
НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Таблица 1.8.2.4.4

	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Шир-ина ист.
	номер и наименование	К-во (шт)	ч/год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темпе-ратура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Период Эксплуатации														
	1 завод минудобрений			эксплуатация											
	1 завод минудобрений														
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-1			труба	0001	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2512,600	9782,300			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-2			труба	0002	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2433,100	9714,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-3			труба	0003	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2446,100	9699,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-4			труба	0004	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2527,600	9769,300			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-5			труба	0005	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2543,600	9748,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 4шт.-6			труба	0006	20,000	1,200	9,779	11,060	180,000	2554,100	9740,300			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 2шт.-7			труба	0007	20,000	1,200	4,890	5,530	180,000	2457,100	9682,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	печь Мангейма - 2шт.-8			труба	0008	20,000	1,200	4,890	5,530	180,000	2470,600	9669,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-1) РФ извести			труба	0009	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2497,500	9759,600			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-2) РФ извести			труба	0010	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2506,800	9746,800			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-3) РФ извести			труба	0011	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2522,000	9735,200			0,000
1 (7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	(21-35X2A1-4) РФ извести			труба	0012	20,000	0,210	13,955	0,48333	30,000	2533,600	9721,200			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	(ату21-31X6а) 31X1а1-1/1-2, 31V1а1,V2а1-1/1-2/1-3/3-1/3-2,V1а1-6			труба	0013	20,000	0,700	13,560	5,218611	30,000	2612,800	9919,900			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	31X1а2-1/2-2, 31V1а2,V2а2-1/2-2/2-3/4-1/4-2/4-3-6 печ			труба	0014	20,000	0,700	13,560	5,21861	30,000	2562,400	9881,900			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	31X1а4-1/4-2, 31V1а4,V2а2-4/2-5/2-6/2-7/4-4/4-5/4-6-8 печей			труба	0015	20,000	0,700	15,939	6,13417	30,000	2497,700	9819,900			0,000
2 (7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	31X1а3-1/3-2, 31V1а3,V2а1-4/1-5/1-6/3-/3-4/3-5/3-6/3-7-8 печей			труба	0016	20,000	0,800	12,204	6,13417	30,000	2483,100	9803,700			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	(ату21-34X9а) 34XB1-1/7A2-1/X4A1-1/1-2/-16то			труба	0017	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2517,400	9666,600			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	-34XB2-1/4A2-1/X4A2-1/2-2/-16то			труба	0018	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2535,700	9648,300			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	34XB1-3/X1A1-3/X1A1-3/1-4/-20то АТУ 21-34X91-3			труба	0019	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2545,800	9634,400			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	34XB1-3/X1A1-3/X1A1-3/1-4/-20то			труба	0020	20,000	1,000	17,684	13,8889	30,000	2553,900	9616,900			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	Фильтр нейтрализатор 21-34X12A1-1 бунк 34V1A1-1			труба	0021	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2594,700	9698,700			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатр 21-34x12a1-2 бункер 34V1A1-2			труба	0022	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2608,600	9691,400			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-3 бункер 34V1A1-3			труба	0023	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2615,200	9677,500			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a1-4 бункер 34V1A1-4			труба	0024	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2621,100	9668,700			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-1			труба	0025	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2600,600	9792,800			0,000

4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-2			труба	0026	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2613,700	9783,400			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-3			труба	0027	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2627,600	9774,600			0,000
4 (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	фильтр нейтрализатор 21-34x12a2-4			труба	0028	12,000	0,200	15,385	0,483333	30,000	2634,900	9765,800			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-1			труба	0029	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2644,600	9750,700			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-2			труба	0030	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2652,600	9739,700			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-3			труба	0031	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2667,900	9728,800			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	колона абсорбции HCL21-35T8A1-4			труба	0032	25,000	0,600	10,964	3,100	80,000	2674,500	9718,600			0,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	насосы HC1-30шт			неорганизован	6001	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2645,000	9675,000	2640,000	9674,000	2,000
5 (7G21-35). отд.абсорбции HCl	емкости HC1-30шт			неорганизован	6002	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2725,500	9598,600	2742,700	9583,600	2,000
6 (7G21-37). PBC соляной кислоты	PBC-2000-4шт.HCl			труба	0033	12,000	0,100	19,099	0,150	30,000	2467,100	9578,800			0,000
6 (7G21-37). PBC соляной кислоты	насосы HCl на PBC-8шт			неорганизован	6003	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2483,800	9645,100	2490,800	9637,100	2,000
6 (7G21-37). PBC соляной кислоты	насосы HCl на Абсорб-7шт			неорганизован	6004	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2757,500	9600,600	2764,500	9592,600	2,000
7 (7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2			труба	0034	20,000	2,000	6,746	21,194	40,000	2651,300	9597,700			0,000
7 (7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	34X7a2,21-38вр1.38DC1.38BE1.38BF2.38SL2			труба	0035	20,000	2,000	6,746	21,194	40,000	2689,200	9594,100			0,000
8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	печь сушки кальция 1			труба	0036	25,000	1,600	13,090	26,320	60,000	3000,100	9017,300			0,000
8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	печь сушки кальция 2			труба	0037	25,000	1,600	13,090	26,320	60,000	2986,600	9006,300			0,000
8 (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	печь сушки кальция 3			труба	0038	25,000	1,600	13,090	26,320	60,000	2974,600	8995,800			0,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	УП фос.мук на к-р 41-02/04/06 В-1			труба	0039	20,000	0,630	14,436	4,500	30,000	3109,600	9171,300			0,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	УП фос.мук на к-р 41-06/08/09 В-2			труба	0040	20,000	0,630	14,436	4,500	30,000	2989,600	9303,300			0,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	PBC-60 сода каустик.			неорганизован	6005	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2726,100	9579,700	2729,100	9579,700	2,000
9 (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	насосы соды кауст			неорганизован	6006	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2692,500	9536,100	2720,000	9563,100	1,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	УП с 25-41см02 на 25-41см03			труба	0041	22,000	0,450	15,369	2,4444	30,000	3095,400	9323,000			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	УП с 25-41см03 на25-41см04 и НОР01-100			труба	0042	25,000	0,500	16,496	3,23889	30,000	2921,000	9317,700			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	реакторы дигестии (RCT30-100a/b)			труба	0043	11,300	0,500	13,512	2,653	50,000	2956,800	9319,100			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	(RCT30-200a/b TNK30-300			труба	0044	11,300	0,500	15,992	3,140	50,000	2988,100	9249,800			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 31-500 Буфер.емк.400м3			труба	0045	11,800	0,250	6,112	0,300	30,000	3013,600	9232,300			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 31-600 Буфер.емк.400м3			труба	0046	11,800	0,250	4,074	0,200	30,000	3039,200	9271,700			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 18-300 Скруббер 18-350 CaCO,			труба	0047	23,500	0,250	4,074	0,200	30,000	3049,700	9264,000			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 18-300 CaCO,			труба	0048	8,900	0,150	5,659	0,100	30,000	3067,300	9254,500			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	TNK 01-300/450 Скруббер 13-300 HCL			труба	0049	9,800	0,200	3,183	0,100	30,000	3052,000	9316,900			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Tank 16-750 30% NaOH			труба	0050	9,800	0,200	3,183	0,100	30,000	3059,700	9305,200			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Tank 16-800 30% NaOH			труба	0051	7,300	0,200	3,183	0,100	30,000	3073,200	9298,000			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Silo 18-100 CaCO3			труба	0052	30,500	0,220	15,711	0,59722	30,000	3082,300	9287,800			0,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	УП к-р CNV31-500a/b/c/d Мод.1A			неорганизован	6007	10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2866,900	9185,600	2859,900	9132,100	10,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	Площадка кека мод.1A			неорганизован	6008	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2726,900	9204,800	2871,900	9042,800	100,000
10 (7G25-41). Модуль 1A (DCP).	сепаратор 31-700 модуль 1a			неорганизован	6009	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2956,600	9218,300	2983,600	9241,300	3,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	7G25-42 Скруббер CHM 35-350			труба	0053	20,000	0,500	10,288	2,020	30,000	3096,500	9276,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-050 DK 36-100			труба	0054	5,000	0,450	0,206	0,0327778	30,000	3105,600	9266,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-080 DK 36-050			труба	0055	10,000	0,050	43,728	0,08586	30,000	3111,100	9254,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-250 DK 36-100			труба	0056	12,000	0,450	0,314	0,050	30,000	3118,700	9247,300			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-350 DK 36-100			труба	0057	22,000	0,450	0,314	0,050	30,000	3081,500	9217,700			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	TNK36-440 f36-100			труба	0058	12,000	0,600	0,033	0,0094	30,000	3093,900	9208,200			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	вакум лент фильтр 36-100			труба	0059	22,000	0,450	2,183	0,347222	30,000	3037,000	9208,600			0,000
11 (7G25-42). Модуль 1B (DCP).	скруббер CND 36-600 вакум VCP36-350			труба	0060	5,600	0,350	1,039	0,100	30,000	3050,600	9195,500			0,000

12 (7G25-43). Модуль ССР (DCP).	Буфер.емк.TNK51-500			труба	0061	11,000	0,200	2,228	0,070	30,000	3061,800	9179,400			0,000
12 (7G25-43). Модуль ССР (DCP).	бак TNK51-600 ДК			труба	0062	11,000	0,150	3,961	0,070	30,000	2997,100	9180,700			0,000
12 (7G25-43). Модуль ССР (DCP).	Силос 17-100			труба	0063	11,000	0,150	3,961	0,070	30,000	3011,400	9171,300			0,000
12 (7G25-43). Модуль ССР (DCP).	скруббер 17-350			труба	0064	31,500	0,250	5,093	0,250	30,000	3029,000	9156,600			0,000
12 (7G25-43). Модуль ССР (DCP).	Площадка кека мод.ССР (DCP).			неорганизован	6010	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2855,000	9284,800	2858,000	9288,800	10,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	7G25-44 модуль 4			неорганизован	0065	20,000	0,300	8,488	0,600	30,000	2917,800	9265,000			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	скруббер 13-400В R55-100			труба	0066	33,000	0,200	4,425	0,139	30,000	2956,300	9276,800			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	Емк.TNK56-080 за TNK56-040/56-050			труба	0067	5,500	0,050	33,614	0,066	30,000	2970,100	9264,100			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	Емк.TNK56-440 за вак.фильтр 56-100			труба	0068	5,500	0,050	33,614	0,066	30,000	2876,100	9261,700			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	бункер кальция карб. НОР56-100			труба	0069	17,300	0,120	24,050	0,272	30,000	2912,500	9141,100			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	мо LT56-100.TNK56-040/050/250/350			труба	0070	17,800	0,200	93,901	2,950	30,000	2842,600	9224,400			0,000
13 (7G25-44). Модуль 4 (DCP).	скруббер CND56-600			труба	0071	7,400	0,500	1,574	0,309	30,000	2975,000	9189,300			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	печь сушки 07G25-45			труба	0072	30,000	1,200	9,073	10,261	90,000	2873,600	9349,800			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос SIL40-500			труба	0073	29,000	0,250	14,147	0,69444	30,000	2945,200	9189,300			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01A RF			труба	0074	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	3018,000	9254,700			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01B RF			труба	0075	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	3067,200	9230,400			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01C RF			труба	0076	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	3033,700	9283,700			0,000
14 (7G25-45). Отделение сушки DCP.	силос 02-84V01D RF			труба	0077	28,800	0,250	16,976	0,83333	30,000	2996,200	9291,000			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-551C01) дробилка			труба	0078	20,000	1,200	12,280	13,8889	30,000	2939,400	9097,100			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-2C01) Бункер печи-2шт			труба	0079	20,000	1,200	9,824	11,111	30,000	2951,200	9088,400			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C01) Бункер приемн.			труба	0080	20,000	1,200	9,824	11,111	30,000	2965,100	9135,900			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C02) Бункер			труба	0081	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	2976,900	9124,100			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C03) Бункер			труба	0082	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	2994,100	9107,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C04) Пульсосборник			труба	0083	20,000	1,200	12,280	13,8889	30,000	3005,200	9089,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	(7G02-55-3C05) Пульсосборник			труба	0084	20,000	1,200	12,280	13,8889	30,000	2964,300	9069,200			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	печь обжига 7G02-55-4C08			труба	0085	27,000	1,000	19,990	15,700	200,000	2975,800	9053,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	отд. гидратации 7G02-6C01			труба	0086	20,000	0,600	24,561	6,9444	30,000	2998,800	9044,800			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-3C0			труба	0087	20,000	0,350	12,992	1,250	30,000	3059,000	9093,300			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C01			труба	0088	20,000	0,350	5,779	0,556	30,000	3068,900	9081,600			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C02			труба	0089	20,000	0,350	16,173	1,556	30,000	3075,900	9071,600			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C31			труба	0090	20,000	0,350	11,548	1,111	30,000	3085,800	9062,900			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C32			труба	0091	20,000	0,300	7,074	0,500	30,000	3089,900	9051,900			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-3C31			труба	0092	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	3096,300	9043,100			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C41			труба	0093	20,000	0,300	7,860	0,5556	30,000	3103,900	9028,500			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	7G02-55-6C07			труба	0094	20,000	0,300	19,664	1,390	30,000	3052,400	9100,200			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	BE 1.1-1.10 (7G02-55BE01-10)			труба	0095	20,000	3,150	0,150	1,167	30,000	3035,000	9057,000			0,000

15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	BE 1.1-1.10 (7G02-55BE02-10)			труба	0096	20,000	3,150	0,132	1,028	30,000	3002,400	9030,700			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	BE 3 (7G02-55BE03)			труба	0097	20,000	3,150	0,018	0,139	30,000	3037,300	9024,300			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	нагреватель WRF300T			труба	0098	20,000	1,420	2,614	4,139	100,000	3106,800	9007,400			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	свеча 7G02-55-4F22/4F31-ШРП			труба	0099	3,000	0,025	427,808	0,210	30,000	2901,700	9332,400			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	свеча 7G02-55-4F29/4F30-ШРП			труба	0100	3,000	0,030	424,413	0,300	30,000	2868,900	9325,100			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	свеча 7G02-55-3X40/41/42-ГРП			труба	0101	3,000	0,050	203,718	0,400	30,000	2874,800	9302,500			0,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известника фракция 40-80мм			неорганизован	6011	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3209,900	8911,300	3267,400	8854,300	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известника фракция 0-40мм			неорганизован	6012	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3040,600	9005,300	3098,100	8948,300	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известника фракция 80мм			неорганизован	6013	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3120,600	8984,800	3178,100	8927,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	склад известняка /погрузчик/			неорганизован	6014	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3058,700	9014,500	3116,200	8957,500	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	погрузчик в цеху дробления			неорганизован	6015	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3040,600	9089,800	3098,100	9032,800	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки редуктора -насос			неорганизован	6016	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3000,800	9105,100	3058,300	9048,100	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки редуктора -бак масла			неорганизован	6017	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3007,300	9115,300	3064,800	9058,300	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки роликов -насос			неорганизован	6018	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3028,800	9116,000	3086,300	9059,000	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	Станция смазки роликов -бак масла			неорганизован	6019	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3039,200	9076,700	3096,700	9019,700	5,000
15 (7G02-55) Дробл.обжиг известняка	УП из бункера 4V01 в самосвал			неорганизован	6033	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3039,200	9076,700	3096,700	9019,700	5,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT12a silo 60V12a			труба	0102	10,000	0,200	15,915	0,500	30,000	3022,100	9009,300			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT12b silo 60V12b			труба	0103	10,000	0,200	15,915	0,500	30,000	3075,600	9032,500			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT02 silo 60V02a			труба	0104	10,000	0,400	7,799	0,980	30,000	3094,400	9018,200			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT02b silo 60V02b			труба	0105	10,000	0,200	30,558	0,960	30,000	3081,400	9023,900			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT18-100 silo 18-100			труба	0106	10,000	0,200	17,685	0,5556	30,000	3082,100	9009,800			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT56-100 HOP56-100			труба	0107	10,000	0,200	17,685	0,5556	30,000	3054,200	9004,100			0,000
16 (7G02-60). Склад извести.	7G02-60FLT17-100 power silo			труба	0108	10,000	0,200	17,685	0,5556	30,000	3028,800	9000,600			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	ЖД эстакада. B1			труба	0109	2,000	0,700	16,277	6,264	30,000	2702,000	9780,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	УП элеватор, к-ра CM02-:-CM05. B2			труба	0110	15,000	0,630	13,576	4,232	30,000	2571,100	9868,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	УП к-ра CM04 B3			труба	0111	15,000	0,630	13,528	4,217	30,000	2542,600	9846,300			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	УП к-ра CM04 B4			труба	0112	10,000	0,630	13,528	4,217	30,000	2455,600	9770,300			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	УП к-р CM05 грохот SR01+CR01a/b+ см06 B5			труба	0113	15,000	0,630	15,488	4,828	30,000	2471,100	9762,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	УП см06+T01+ к-ра CM07 B6			труба	0114	10,000	0,450	14,373	2,286	30,000	2586,600	9849,800			0,000
17 (7G02-81) Хран. и транспорт.KCI	склад KC1 BE1-:-10			труба	0115	15,000	5,600	0,861	21,211	30,000	2613,600	9810,300			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	УП элеватор CM01 на CM02. см03 B-4 (7G02-82)			труба	0116	28,000	0,450	15,719	2,500	30,000	2547,100	9560,800			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	УП к-ра 7G02-82 CM01 в бункера B-5			труба	0117	28,000	0,630	13,820	4,308	30,000	2572,600	9577,300			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	УП к-ра CM02 на CM04 и бунк B-6			труба	0118	28,000	0,630	14,080	4,389	30,000	2752,900	9615,800			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	B-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0119	20,000	0,600	13,263	3,750	30,000	2734,500	9638,800			0,000
18 7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	B-3 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0120	20,000	0,600	6,032	1,7056	30,000	2598,600	9613,800			0,000
19 (7G02-83) Хранение и транспорт хлорида кальция	УП CaCl2 на к-р 02-83см01а ПромБаш см02/бунк a/b/c/d+PM B-2			труба	0121	26,000	0,600	21,967	6,2111	30,000	3146,100	9178,300			0,000
19 (7G02-83) Хранение и транспорт хлорида кальция	B-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0122	26,000	0,600	9,875	2,792	30,000	2888,800	9640,800			0,000

19 (7G02-83) Хранение и транспорт хлорида кальция	В-3 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0123	26,000	0,600	3,291	0,9306	30,000	2816,300	9610,100			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	УП из бункера на к-р02-84см01+эл84Т01+к-р 84см02			труба	0124	15,000	0,700	15,721	6,050	30,000	2702,100	9711,800			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	УП с к-р02-84см02 в бунк 84V02a/b/c/d/e			труба	0125	15,000	0,800	14,650	7,3639	30,000	2735,600	9677,800			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	В-1.1/1.2 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0126	26,000	0,600	17,684	5,000	30,000	2869,300	9606,000			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	В-3 Зарядка погрузчиков-10шт			труба	0127	26,000	0,600	2,014	0,56944	30,000	2841,300	9646,500			0,000
20 (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	Работа погрузчика			неорганизован	6020	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2698,100	9808,800	2783,100	9710,800	2,000
21 (7G02-85) Хран. и транспорт гипса	УП с к-ра 02-85см01 на склад+хранение			неорганизован	6021	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2737,600	9078,800	2741,100	9078,800	2,000
21 (7G02-85) Хран. и транспорт гипса	работа погрузчиков гипса			неорганизован	6022	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2682,600	9166,300	2692,100	9165,800	2,000
23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	MgOH от ССР на к-р 02-88СМ01+УП на к-р 88СМ02			труба	0128	15,000	0,250	14,000	0,6872234	25,000	2899,600	9221,800			0,000
23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	Склад MgOH ВЕ1-10			труба	0129	15,000	3,500	1,923	18,500	30,000	2883,600	9202,300			0,000
23 (7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	погрузчик магния гидроокс			труба	6023	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2948,600	9222,300	2877,600	9159,800	5,000
24 7G02-92. Площадка отходов	паротурбинная эл/станция 7G02-61 /паровой котел КЕ35/			труба	0130	30,000	1,500	12,280	21,700	190,000	2787,600	9279,700			0,000
24 7G02-92. Площадка отходов	7G02-61 котел утилизатор			труба	0131	30,000	1,500	12,280	21,700	190,000	2664,100	9567,300			0,000
24 7G02-92. Площадка отходов	Площадка отходов (7G02-92)			неорганизован	6024	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2625,100	9312,300	2632,600	9304,300	3,000
24 7G02-92. Площадка отходов	погрузчик отходов (7G02-92)			неорганизован	6025	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2656,600	9276,300	2664,100	9268,300	3,000
26 Погрузочная-разгрузочная техника	Разгрузка-погрузка			неорганизован	6028	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2713,600	9680,800	2911,600	9461,800	30,000
27 7G02-14 компрессорная	7G02-14 печь подогрева			труба	0132	20,000	1,500	11,474	20,276	190,000	2727,600	9504,500			0,000
28 7G02-77 блок жидкого азота	7G02-77 печь сушки			труба	0133	20,000	2,000	13,211	41,504	190,000	2716,700	9518,800			0,000
29 7G02-99 склад хранения	7G02-99 УП 126хранение			неорганизован	6029	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2628,400	9391,200	2653,400	9359,200	3,000
29 7G02-99 склад хранения	7G02-99 УП 3174 хранение			неорганизован	6030	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2632,800	9400,700	2657,800	9368,700	3,000
29 7G02-99 склад хранения	7G02-99 УП 3123 хранение			неорганизован	6031	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2638,935	9410,774	2663,465	9379,226	10,000
29 7G02-99 склад хранения	7G02-99 УП 3148 хранение			неорганизован	6032	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2624,800	9378,800	2649,800	9346,800	3,000
30 ГРС	ЗРА ГРС			неорганизован	6026	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3195,100	9273,800	3202,600	9265,800	3,000
30 ГРС	каплеотбойник 02-98у01			неорганизован	6027	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3202,600	9265,800	3210,100	9257,800	3,000
	2 7G-16. Установка серной кислоты														
43 цех серной кислоты	уст-ка утилизации газов-8000 200			труба	0065	65,000	2,500	12,090	59,347	60,000	2788,700	9338,100			0,000
43 цех серной кислоты	у-ка плав.филътац. и подачи серы на сжигание 201			труба	0066	20,000	0,800	23,873	12,000	60,000	2639,800	9410,200			0,000
43 цех серной кислоты	печь запуска.сжигания природ.газа-480 202			труба	0067	50,000	0,800	12,732	6,400	80,000	2662,000	9323,700			0,000
43 цех серной кислоты	блок пусковых котлов-720 203			труба	0068	30,000	1,420	12,888	20,411	115,000	2761,500	9373,500			0,000
43 цех серной кислоты	Промежут. парк серной кислоты - 8000 204			труба	0069	24,000	0,400	1,592	0,200	25,000	2684,200	9371,300			0,000
43 цех серной кислоты	РВС серной кислоты-8000 205			труба	0070	24,000	0,400	1,592	0,200	25,000	2479,500	9402,900			0,000
43 цех серной кислоты	налив серной кислоты на эстакаде 8000 206			труба	0071	14,000	0,400	1,592	0,200	25,000	2511,300	9231,800			0,000
43 цех серной кислоты	мехмастерская 2000 207			труба	0072	22,000	0,400	6,366	0,800	25,000	3056,100	9241,900			0,000
43 цех серной кислоты	шкаф лабораторный 2000 208			труба	0073	22,000	0,400	6,366	0,800	25,000	2976,300	9239,700			0,000
43 цех серной кислоты	склад реагентов 2000 209			труба	0074	16,000	0,300	11,318	0,800	25,000	2694,300	9302,600			0,000
43 цех серной кислоты	технол. насосы серной кислоты 8000 6201			неорганизован	6016	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2755,000	9300,800	2760,000	9292,300	3,000
43 цех серной кислоты	насосная в парка хранения 8000 6202			неорганизован	6017	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2740,800	9261,200	2732,800	9270,200	3,000
43 цех серной кислоты	насосы газа в печь 1200 6203			неорганизован	6018	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2726,300	9332,200	2731,300	9325,700	3,000
43 цех серной кислоты	сварка 2000 6204			неорганизован	6019	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3103,700	9244,400	3111,200	9233,400	3,000
43 цех серной кислоты	склад серы 8000 6200			неорганизован	6020	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2535,000	9323,000	2542,500	9315,000	3,000
43 цех серной кислоты	автостоянка 6205			неорганизован	6021	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3144,700	9280,300	3202,200	9223,300	3,000
	'Площадка: 3 Отвалы														
4 Грунты	Отвал суглинка 914000м3			неорганизован	6100	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1807,800	9776,400	2080,800	9548,400	290,000
4 Грунты	Отвал дресвяный 57100м3			неорганизован	6101	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2130,700	9907,900	2201,700	9839,900	65,000
4 Грунты	Отвал ПСП-98600м3			неорганизован	6102	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2188,500	9961,200	2245,500	9882,200	58,000
4 Грунты	Отвал ППСП-73520м3			неорганизован	6103	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2222,900	10020,100	2312,900	9940,100	63,000
4 Грунты	Отвал скального 263500м3			неорганизован	6104	5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2258,900	10138,200	2395,900	9982,200	105,000
	4 ПМФ. ЕХ Удобрения														

27 фабрика фос.муки	200-АТУ-01			труба	0001	25,000	0,200	3,200	0,1005312	25,000	3163,800	9062,300			0,000
27 фабрика фос.муки	200-АТУ-02			труба	0002	25,000	0,400	4,200	0,5277876	25,000	3168,800	9056,300			0,000
27 фабрика фос.муки	300-АТУ-01			труба	0003	25,000	0,500	2,830	0,5556692	25,000	3191,300	9030,800			0,000
27 фабрика фос.муки	400-АТУ-01			труба	0004	25,000	0,300	3,900	0,2756748	25,000	3173,300	9051,300			0,000
27 фабрика фос.муки	мельница верт.			труба	0005	25,000	0,500	70,790	13,899584	95,000	3188,300	9032,800			0,000
27 фабрика фос.муки	400-АТУ-02			труба	0006	25,000	0,300	3,800	0,2686062	30,000	3176,800	9046,800			0,000
27 фабрика фос.муки	400-АТУ-03			труба	0007	25,000	0,500	7,780	1,5275994	20,000	3179,300	9042,300			0,000
27 фабрика фос.муки	400-АТУ-04			труба	0008	25,000	0,500	11,270	2,2128593	30,000	3153,800	9050,800			0,000
27 фабрика фос.муки	стол лабораторный В-12			труба	0009	6,000	0,140	9,090	0,1399297	25,000	3157,800	9046,300			0,000
27 фабрика фос.муки	уст-ка сухого помола В-7			труба	0010	34,000	0,710	10,790	4,2719683	25,000	3161,300	9042,300			0,000
27 фабрика фос.муки	уст-ка сухого помола В-8			труба	0011	34,000	0,710	10,790	4,2719683	25,000	3164,800	9040,300			0,000
27 фабрика фос.муки	Узел перегрузки В-9			труба	0012	34,000	0,710	10,790	4,2719683	26,000	3167,800	9037,300			0,000
27 фабрика фос.муки	УП дозатор -3шт			труба	0013	25,000	0,500	8,700	1,708241	25,000	3174,800	9035,300			0,000
27 фабрика фос.муки	УП в дозатор-3шт			труба	0014	25,000	0,500	9,340	1,8339047	25,000	3178,300	9032,800			0,000
27 фабрика фос.муки	УП В-1			труба	0015	40,000	0,450	11,760	1,8703472	31,000	3182,300	9028,800			0,000
27 фабрика фос.муки	УП В-2			труба	0016	40,000	0,450	10,880	1,7303892	31,000	3184,300	9024,300			0,000
27 фабрика фос.муки	600-АТУ-01			труба	0017	30,000	0,400	4,500	0,5654867	25,000	3181,800	9039,300			0,000
27 фабрика фос.муки	600-АТУ-02			труба	0018	30,000	0,400	4,300	0,5403539	25,000	3184,300	9035,300			0,000
27 фабрика фос.муки	600-АТУ-03			труба	0019	30,000	0,500	7,290	1,4313882	25,000	3169,300	9030,300			0,000
27 фабрика фос.муки	ДГУ КНС-1			труба	0020	5,000	0,150	164,899	2,914	450,000	3171,800	9027,300			0,000
27 фабрика фос.муки	ДГУ КНС-2			труба	0021	5,000	0,150	164,899	2,914	450,000	3174,800	9024,300			0,000
27 фабрика фос.муки	ДГУ КНС-2-250ч			труба	0022	5,000	0,150	2,500	0,0441786	450,000	3178,300	9020,800			0,000
27 фабрика фос.муки	РГС-10м3			труба	0023	5,000	0,150	1,000	0,0176715	31,000	3145,000	8991,100			0,000
27 фабрика фос.муки	РГС-20м3			труба	0024	5,000	0,150	1,000	0,0176715	31,000	3203,300	8922,300			0,000
27 фабрика фос.муки	Бункер загрузочн. ЦН-15			труба	0025	30,000	0,500	5,000	0,9817477	25,000	3193,600	8971,600			0,000
27 фабрика фос.муки	Бункер загрузочн. ЦН-15			труба	0026	30,000	0,500	5,000	0,9817477	25,000	3162,300	9034,800			0,000
27 фабрика фос.муки	Новый источник			труба	0200	2,000	3,000	0,141	1,000	30,000	2261,400	10578,800			0,000
27 фабрика фос.муки	Буферный склад руды			неорганизован	6001	5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3302,198	9044,229	3335,433	9005,545	50,000
27 фабрика фос.муки	Технологический транспорт			неорганизован	6002	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3248,561	9090,243	3281,439	9049,957	50,000
27 фабрика фос.муки	Технологический транспорт			неорганизован	6003	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3346,935	8960,081	3388,323	8991,514	50,000
27 фабрика фос.муки	узел перегрузки			неорганизован	6004	5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3312,037	8980,439	3327,824	8989,143	2,000
27 фабрика фос.муки	УП с ЛК-1 на ЛК2			неорганизован	6005	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3291,572	8961,974	3305,364	8968,437	2,000
27 фабрика фос.муки	узел пересыпки			неорганизован	6006	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3233,605	8951,468	3236,930	8955,202	5,000
27 фабрика фос.муки	кон-ер ЛК-3			неорганизован	6007	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3236,020	8921,450	3255,479	8938,693	3,000
27 фабрика фос.муки	буферный склад готовой руды			неорганизован	6008	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3284,982	8863,557	3310,121	8831,854	40,000
27 фабрика фос.муки	транспорт технологический			неорганизован	6009	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3266,617	8939,306	3300,583	8903,094	50,000
27 фабрика фос.муки	транспорт технологический 5			неорганизован	6010	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3324,934	8948,389	3336,968	8931,771	20,000
27 фабрика фос.муки	РГС-5 -2			неорганизован	6011	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3132,800	8992,700	3202,800	8917,700	5,000
27 фабрика фос.муки	РГС-1-5,5,0,3м3			неорганизован	6012	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3151,800	8995,300	3207,800	8936,300	12,000
27 фабрика фос.муки	топливозаправщик			неорганизован	6013	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3197,622	8997,122	3189,837	8989,885	10,000
27 фабрика фос.муки	поств сварки			неорганизован	6014	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3238,951	8989,162	3239,942	8984,261	5,000
27 фабрика фос.муки	пост резки			неорганизован	6015	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3328,629	8947,047	3329,621	8942,146	7,000
27 фабрика фос.муки	пост сварки МР3			неорганизован	6016	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3265,119	8981,255	3267,522	8976,436	5,000
27 фабрика фос.муки	пост сварки УОНИ-13-45			неорганизован	6017	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3293,934	9013,307	3296,338	9008,488	5,000
27 фабрика фос.муки	пост покраски			неорганизован	6018	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3211,885	8977,814	3233,715	8955,986	30,000
27 фабрика фос.муки	медницкий цех			неорганизован	6019	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3171,800	8969,300	3279,300	8861,300	12,000
27 фабрика фос.муки	технолог.транспорт			неорганизован	6020	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3136,836	9042,714	3150,364	9028,086	20,000
27 фабрика фос.муки	РСУ ЛК			неорганизован	6021	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3128,355	9025,411	3141,445	9010,389	20,000
27 фабрика фос.муки	склад руды РСУ			неорганизован	6022	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3214,134	9120,517	3245,666	9080,683	50,000
27 фабрика фос.муки	технолог.транспорт			неорганизован	6023	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3417,895	9044,818	3452,832	9009,035	20,000
27 фабрика фос.муки	склад ПДСУ			неорганизован	6024	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3491,568	9055,609	3521,032	9018,991	50,000
27 фабрика фос.муки	пост покраски НЦ-132			неорганизован	6025	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3270,195	9009,775	3290,090	8986,771	30,000
27 фабрика фос.муки	пост покраски Р-40			неорганизован	6026	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3227,614	9026,449	3248,061	9003,934	30,000
27 фабрика фос.муки	технолог.транспорт			неорганизован	6027	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3279,042	9015,893	3451,235	8821,064	135,000
27 фабрика фос.муки	склад дробленого щебня			неорганизован	6028	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3415,296	9097,256	3448,504	9058,344	50,000
27 фабрика фос.муки	ЛК-1			неорганизован	6029	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3303,814	8902,465	3317,566	8909,634	2,000
27 фабрика фос.муки	ЛК-2			неорганизован	6030	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3329,140	8859,768	3346,689	8863,895	2,000
27 фабрика фос.муки	Бункер, дробилки, ЛК			неорганизован	6031	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3467,834	9022,421	3472,623	9017,316	5,000
27 фабрика фос.муки	Бункер, дробилки, ЛК, грохот			неорганизован	6032	10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3360,409	9043,287	3365,636	9038,631	5,000
27 фабрика фос.муки	Бункер, дробилки, ЛК МДСК			неорганизован	6033	10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3279,931	8952,930	3283,665	8949,605	5,000
27 фабрика фос.муки	транспорт технолог			неорганизован	6300	5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3389,710	8840,668	3464,890	8908,932	100,000

Продолжение таблицы 1.8.2.4.4

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
					Период Эксплуатации				
0001			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	10,46260	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	55,80000	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	9,06758	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	31,38780	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	27,90020	2027
0002			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	10,46260	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	55,80000	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	9,06758	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	31,38780	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	27,90020	2027
0003			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	10,46260	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	55,80000	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	9,06758	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995000	89,964	31,38780	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	27,90020	2027
0004			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	10,46260	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	55,80000	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	9,06758	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	31,38780	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	27,90020	2027
0005			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	10,46260	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,765400	159,620	55,80000	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	9,06758	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	31,38780	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	27,90020	2027
0006			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,331800	30,000	10,46230	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,769400	159,982	55,80000	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,287500	25,995	9,06758	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,995300	89,991	31,38780	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,884700	79,991	27,90020	2027
0007			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165880	29,996	5,23120	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,884710	159,984	27,90030	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,143770	25,998	4,53379	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,497650	89,991	15,69389	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,442360	79,993	13,95012	2027
0008			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165880	29,996	5,23130	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,884710	159,984	27,90025	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,143770	25,998	4,53379	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,497650	89,991	15,69389	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,442360	79,993	13,95012	2027
0009	РФ 21-35Х2А1-1 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,45727	2027
0010	РФ 21-35Х2А1-2 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,45727	2027
0011	РФ 21-35Х2А1-3 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,45727	2027
0012	РФ 21-35Х2А1-4 (99%)	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,014500	30,000	0,45727	2027
0013	РФ 21-31Х6а1	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,134200	25,716	4,23090	2027
0014	РФ 21-31Х6а1-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,134200	25,716	4,23090	2027
0015	РФ 21-31Х6а4-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165700	27,013	5,22610	2027
0016	РФ 21-31Х6а3-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,165720	27,016	5,22610	2027
0017	РФ 21-34Х9а1-1-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	19,71950	2027
0018	РФ 21-34Х9а1-2-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	19,71950	2027
0019	РФ 21-34Х9а1-3-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	19,71950	2027
0020	РФ 21-34Х9а1-4-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,625300	45,022	19,71950	2027
0021	РФ нейтрализатор 34Х12а1-1	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0022	РФ нейтрализатор 34Х12а1-2	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0023	РФ нейтрализатор 34Х12а1-3	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0024	РФ нейтрализатор 34Х12а1-4	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0025	РФ нейтрализатор 34Х12а2-1	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0026	РФ нейтрализатор 34Х12а2-2	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0027	РФ нейтрализатор 34Х12а2-3	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0028	РФ нейтрализатор 34Х12а2-4	100,000	99,003/99,003	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,012600	26,069	0,39860	2027
0029			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,21767	2027
0030			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,21767	2027
0031			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,21767	2027
0032			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006900	2,226	0,21767	2027
6001			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,116600	0,000	35,21460	2027
6002			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,756400	0,000	10,75500	2027
0033			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001279	8,527	0,04030	2027
6003			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,142200	0,000	5,22200	2027
6004			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,124400	0,000	4,57000	2027
0034	РФ 21-38ВF1/2	100,000	98,999/98,999	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,370000	17,458	11,65255	2027
0035			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,334850	15,799	10,55983	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,054410	2,567	1,71597	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000300	0,014	0,00937	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,418600	19,751	13,20000	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	РФ 21-38BF3/4	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,369490	17,434	11,65228	2027
0036			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,726600	65,600	54,44900	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,280600	10,661	8,84800	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,755400	28,701	23,82200	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,589900	98,400	81,67400	2027
	циклон-скруббер-99%	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,647466	24,600	20,41849	2027
0037			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,726600	65,600	54,44900	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,280600	10,661	8,84800	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,755400	28,701	23,82200	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,589900	98,400	81,67400	2027
	циклон-скруббер	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,647466	24,600	20,41849	2027
0038			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,726600	65,600	54,44900	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,280600	10,661	8,84800	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,755400	28,701	23,82200	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,589900	98,400	81,67400	2027
	циклон-скруббер 99%	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,647466	24,600	20,41849	2027
0039	РФ-98	100,000	97,999/97,999	3122	Кальций фосфат	0,097300	21,622	2,66140	2027
0040	РФ-98	100,000	97,999/97,999	3122	Кальций фосфат	0,097300	21,622	2,66140	2027
6005	0	100,000	0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,003880	0,000	0,07660	2027
6006	0	100,000	0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,005600	0,000	0,11000	2027
0041	РФ 25--41DC103-99%	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,048890	20,001	1,33800	2027
0042	РФ 25-41ДС104	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,064778	20,000	1,77230	2027
0043			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,013260	4,998	0,36290	2027
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000400	0,151	0,01090	2027
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,013260	4,998	0,36290	2027
0044			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,141400	45,032	0,38700	2027
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000420	0,134	0,01161	2027
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,014140	4,503	0,38700	2027
0045			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,016896	56,320	0,34303	2027
0046			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006780	33,900	0,13770	2027
0047			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005560	27,800	0,15000	2027
0048			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,002778	27,780	0,07600	2027
0049			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002778	27,780	0,07600	2027
0050			0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,002778	27,780	0,07600	2027
0051			0,000/0,000	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,002778	27,780	0,07600	2027
0052			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,011940	19,993	0,32680	2027
6007			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,045700	0,000	1,25100	2027
6008			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,045700	0,000	1,25100	2027
6009			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,020000	0,000	0,70000	2027
0053			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,020200	10,000	0,58160	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000300	0,149	0,00872	2027
0054			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002160	65,898	0,04314	2027
0055			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002160	25,157	0,03904	2027
0056			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000380	7,600	0,00690	2027
0057			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000380	7,600	0,00692	2027
0058			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000020	2,128	0,00042	2027
0059			0,000/0,000	3122	Кальций фосфат	0,000490	1,411	0,01341	2027
0060			0,000/0,000	3122	Кальций фосфат	0,002780	27,800	0,07600	2027
0061			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,001913	27,327	0,04641	2027
0062			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,001913	27,327	0,04641	2027
0063			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,001913	27,327	0,04641	2027
0064			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005117	20,468	0,14000	2027
6010			0,000/0,000	3194	Магния гидроксид	0,203000	0,000	5,55400	2027
0065			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006000	10,000	0,17200	2027
0066			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001389	9,993	0,03800	2027
0067			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001020	15,455	0,02216	2027
0068			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000180	2,727	0,00400	2027
0069			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005440	20,000	0,14881	2027
0070			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,080000	27,119	2,18880	2027
0071			0,000/0,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,008300	26,861	0,22800	2027
0072			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,679170	66,189	17,84856	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,110360	10,755	2,90040	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,111800	205,808	42,51500	2027
			0,000/0,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,005100	0,497	0,13500	2027
0073	RF40-500-99%	100,000	99,001/99,001	3122	Кальций фосфат	0,013890	20,002	0,38000	2027
0074	RF2545FLT40-004A-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	0,45600	2027
0075	RF25-45FLT40-004B-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	0,45600	2027
0076	RF25-45FLT40-004C-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	0,45600	2027
0077	RF25-45FLT40-004D-99%	100,000	99,000/99,000	3122	Кальций фосфат	0,016700	20,040	45,60000	2027
0078	РФ 7G02-55-1S01-98%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,138889	10,000	4,38000	2027
0079	РФ 7G02-55-2S01-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,111110	10,000	3,50400	2027
0080	РФ 7G02-55-3S01-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,111110	10,000	3,50400	2027
0081	РФ 7G02-55-3S02-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005556	10,000	0,17520	2027
0082	РФ 7G02-55-3S03-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,005556	10,000	0,17520	2027
0083	РФ 7G02-55-3S04-99%	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,416667	30,000	13,14000	2027
0084	РФ 7G02-55-3S05-99%	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,416667	30,000	13,14000	2027
0085	РФ LCDV-1200 (7G02-4S01)-99	100,000	99,000/99,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,471000	30,000	14,85300	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,461000	156,752	106,81111	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,399920	25,473	17,35681	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,108000	6,879	46,66600	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,101500	324,936	221,41100	2027
0086	циклон коллектор 7G02-55-6S05-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,208333	30,000	6,57000	2027
0087	РФ 7G02-55-3S06	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,012500	10,000	0,39420	2027
0088	РФ 7G02-55-6S01	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,005556	9,993	0,17520	2027
0089	РФ 7G02-55-6S02	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,015556	9,997	0,49100	2027
0090	РФ 7G02-55-6S31	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,011100	9,991	0,35000	2027
0091	РФ 7G02-55-6S04	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,005000	10,000	0,15800	2027
0092	РФ 7G02-55-3S31	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,005556	10,000	0,17520	2027
0093	РФ 7G02-55-6S06	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,016667	29,998	0,52560	2027
0094	РФ 7G02-55-6S03	100,000	99,000/99,000	0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,041670	29,978	1,31400	2027
0095	0	100,000	0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,002100	1,799	0,06600	2027
0096	0	100,000	0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,001850	1,800	0,05800	2027
0097	0	100,000	0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000250	1,799	0,00800	2027
0098	0	100,000	0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,607700	146,823	19,16500	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,098800	23,871	3,11440	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,000620	0,150	0,01940	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,759667	183,539	23,95685	2027
0099			0,000/0,000	0410	Метан	0,801000	3814,286	0,35100	2027
0100			0,000/0,000	0410	Метан	1,124000	3746,667	0,49220	2027
0101			0,000/0,000	0410	Метан	0,148000	370,000	0,06500	2027
6011			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,300000	0,000	36,63330	2027
6012			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,375000	0,000	37,17330	2027
6013			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,300000	0,000	36,63330	2027
6014			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,025000	0,000	0,13500	2027
6015			0,000/0,000	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,025000	0,000	0,13500	2027
6016			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,011100	0,000	0,32000	2027
6017			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,000180	0,000	0,00011	2027
6018			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,011100	0,000	0,32000	2027
6019			0,000/0,000	2735	Масло минеральное нефтяное	0,000180	0,000	0,00011	2027
6033			0,000/0,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,480000	0,000	44,92800	2027
0102	РФ 02-60FLT12A-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,015000	30,000	0,47300	2027
0103	РФ 02-60FLT12B-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,015000	30,000	0,47300	2027
0104	РФ 02-60FLT02a-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027778	28,345	0,87600	2027
0105	РФ 02-60FLT02B-99%	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	28,937	0,87600	2027
0106	РФ 02-60FLT18-100	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	50,000	0,87600	2027
0107	РФ 02-60FLT18-100	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	50,000	0,87600	2027
0108	РФ 02-60FLT18-100	100,000	99,000/99,000	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,027780	50,000	0,87600	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0109	РФ С1 02-81DC101-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,187920	30,000	5,92614	2027
0110	РФ С2 02-81DC102-99,0	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,126960	30,000	4,00381	2027
0111	РФ С3 02-81DC103-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,126500	29,998	3,98930	2027
0112	РФ С4 0281DC104-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,126500	29,998	3,98930	2027
0113	РФ С5 02-81DC105-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,144830	29,998	4,56746	2027
0114	РФ С6 02-81DC106-99%	100,000	99,000/99,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,068570	29,996	2,16232	2027
0115	0	100,000	0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,342000	16,124	0,02950	2027
0116	РФ-С1 DC101-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,075000	30,000	2,36650	2027
0117	РФ С2-02-82DC102-99%	100,000	99,000/99,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,129240	30,000	4,07571	2027
0118	РФС3-02-82DC103-99%	100,000	99,004/99,004	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,131167	29,885	4,15235	2027
0119	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,069	0,00170	2027
0120	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,152	0,00170	2027
0121	промывочная башня 02-83C001-99%	100,000	99,000/99,000	3123	Кальций хлорид	0,186330	30,000	5,76888	2027
0122	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,093	0,00170	2027
0123	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,279	0,00170	2027
0124	РФ-С101 (02-84DC101)-99%	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,060500	10,000	1,74240	2027
0125	РФ С102 (02-84DC102)-99%	100,000	99,000/99,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,220920	30,000	6,83958	2027
0126	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,052	0,00170	2027
0127	0	100,000	0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000260	0,457	0,00170	2027
6020			0,000/0,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,070400	0,000	1,92610	2027
6021	увлажнение	100,000	69,864/69,864	2914	Пыль гипсового вяжущего	2,637800	0,000	51,82200	2027
6022			0,000/0,000	2914	Пыль гипсового вяжущего	0,266700	0,000	2,01600	2027
0128	РФ-98	100,000	98,000/98,000	3194	Магния гидроксид	0,010800	15,715	0,07460	2027
0129			0,000/0,000	3194	Магния гидроксид	0,548000	29,622	11,56850	2027
6023			0,000/0,000	3194	Магния гидроксид	0,080000	0,000	0,68600	2027
0130			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,882500	225,000	123,03900	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,793000	36,544	19,99400	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,450300	159,000	86,94700	2027
0131			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,882500	225,000	123,03900	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,793000	36,544	19,99400	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,450300	159,000	86,94700	2027
6024			0,000/0,000	0331	Сера элементарная	0,314000	0,000	4,05110	2027
6025			0,000/0,000	0331	Сера элементарная	0,080000	0,000	0,14760	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Козф-т обеспечения ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6028			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,011570	0,000	0,00505	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001880	0,000	0,00082	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002409	0,000	0,00085	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,001016	0,000	0,00053	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,104888	0,000	0,04451	2027
			0,000/0,000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,007000	0,000	0,00657	2027
			0,000/0,000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,012173	0,000	0,00201	2027
0132			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,977340	146,841	93,89335	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,483820	23,862	15,25767	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,003010	0,148	0,09505	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,721700	183,552	117,36700	2027
0133			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,324110	80,091	104,82920	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,540170	13,015	17,03474	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,180000	4,337	5,67650	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,542100	205,814	269,38300	2027
6029			0,000/0,000	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,934200	0,000	34,81600	2027
6030			0,000/0,000	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,800000	0,000	37,44000	2027
6031			0,000/0,000	3123	Кальций хлорид	0,350000	0,000	32,76000	2027
6032			0,000/0,000	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,426700	0,000	15,40920	2027
6026			0,000/0,000	0410	Метан	0,100300	0,000	3,16306	2027
6027			0,000/0,000	0410	Метан	0,089980	0,000	2,83800	2027
									2027
0065			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,496000	160,008	293,99600	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,543000	26,000	47,77100	2027
			0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,080000	35,048	59,82478	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	16,900000	284,766	523,22200	2027
			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,297000	5,004	9,19500	2027
0066			0,000/0,000	0331	Сера элементарная	0,193000	16,083	5,97500	2027
0067			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,824000	441,250	1,96200	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,459000	71,719	0,31900	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	1,218000	190,313	2,10432	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,530000	551,563	6,10560	2027
0068			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,380000	67,611	39,70560	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,213000	10,436	6,45216	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,565000	27,681	1,46300	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,304300	210,881	123,97100	2027
0069			0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,100000	500,000	1,33000	2027
0070			0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,100000	500,000	1,33000	2027
0071			0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,100000	500,000	1,33000	2027
0072	рукавный фильтр 80%	100,000	0,000/0,000	2902	Взвешенные вещества	0,004000	5,000	0,00400	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	рукавный фильтр	100,000	80,000/80,000	2930	Пыль абразивная	0,000800	1,000	0,02880	2027
0073	Скруббер 85%	100,000	84,885/84,885	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,000004	0,005	0,00000	2027
	85	100,000	85,000/85,000	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,000300	0,375	0,00189	2027
	85	100,000	85,000/85,000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000079	0,099	0,00433	2027
	85	100,000	85,028/85,028	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000016	0,020	0,00009	2027
	85	100,000	85,000/85,000	1052	Метиловый спирт	0,008190	10,238	0,00880	2027
	85	100,000	85,000/85,000	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000501	0,626	0,00160	2027
	85	100,000	85,000/85,000	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000191	0,239	0,00020	2027
	85	100,000	85,000/85,000	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,000086	0,108	0,00031	2027
0074	РФ	100,000	80,000/80,000	0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,000310	0,387	0,00893	2027
	РФ	100,000	80,000/80,000	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,012200	15,250	0,00035	2027
	РФ-80	100,000	80,000/80,000	0155	Натрия карбонат	0,038400	48,000	1,10400	2027
	РФ	100,000	80,000/80,000	0271	диНатрий сульфид (Натрий сульфид)	0,000116	0,145	0,00336	2027
			0,000/0,000	0312	Дигидропероксид (Водород перекись)	0,004800	6,000	0,25700	2027
	РФ	100,000	80,357/80,357	3132	триНатрий фосфат	0,000005	0,007	0,00016	2027
6016			0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,044400	0,000	1,28000	2027
6017			0,000/0,000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,022200	0,000	0,64000	2027
6018			0,000/0,000	0410	Метан	0,066000	0,000	0,14400	2027
6019			0,000/0,000	0123	Железа оксид	0,010640	0,000	0,02724	2027
			0,000/0,000	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001072	0,000	0,00265	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000375	0,000	0,00162	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001900	0,000	0,00798	2027
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,000130	0,000	0,00056	2027
			0,000/0,000	0344	Фториды плохо растворимые	0,000140	0,000	0,00060	2027
			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000368	0,000	0,00109	2027
6020			0,000/0,000	0331	Сера элементарная	0,009600	0,000	0,55400	2027
6021			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,088260	0,000	0,19492	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014355	0,000	0,03165	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016991	0,000	0,03524	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,011558	0,000	0,02534	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,247860	0,000	0,42828	2027
			0,000/0,000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,044800	0,000	0,08196	2027
									2027
6100	Полив	100,000	80,001/80,001	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,623700	0,000	42,12920	2027
6101			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,595000	0,000	5,35340	2027
6102	увлажнение	100,000	70,000/70,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,179000	0,000	13,39090	2027
6103	полив	100,000	69,997/69,997	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,884200	0,000	9,98480	2027
6104			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,033000	0,000	11,88990	2027
									2027
0001	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,041500	412,807	0,86000	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0002	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,200000	378,940	4,14000	2027
0003	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,041500	74,685	0,86000	2027
0004	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,080000	290,197	1,66000	2027
0005			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,495000	35,613	9,57900	2027
			0,000/0,000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,081000	5,828	1,55700	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	5,876000	422,746	113,60200	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,867000	494,044	13,27700	2027
	РФ	100,000	0,000/0,000	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,032000	2,302	0,64400	2027
			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,530000	110,075	31,67100	2027
0006	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,092000	342,509	1,90400	2027
0007	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,011450	7,495	0,23700	2027
0008	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,170000	76,824	3,51900	2027
0009	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,000833	5,955	0,01100	2027
0010	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,025590	5,990	0,73000	2027
0011	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,025590	5,990	0,73000	2027
0012	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,213000	49,860	6,07300	2027
0013	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,130000	76,102	2,69100	2027
0014	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,280000	152,680	5,79600	2027
0015	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,112000	59,882	0,10080	2027
0016	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,010400	6,010	0,09360	2027
0017	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,110000	194,523	2,27700	2027
0018	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,110000	203,570	2,27700	2027
0019	РФ	100,000	0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,032400	22,635	0,67068	2027
0020	РФ	100,000	0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,062585	364,648	4,59037	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059033	20,258	0,25502	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,118065	40,516	0,51004	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,295162	101,291	1,27510	2027
0021	РФ	100,000	0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,050084	360,358	10,77386	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,058338	20,020	0,59855	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,116676	40,040	1,19710	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,291690	100,100	2,99274	2027
0022	РФ	100,000	0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,375030	8488,943	0,33753	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020835	471,608	0,01875	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,041670	943,216	0,03750	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,104175	2358,040	0,09376	2027
0023			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000087	4,951	0,00014	2027
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,031162	1763,437	0,05009	2027
0024			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000087	4,951	0,00028	2027
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,031162	1763,437	0,10017	2027
0025			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,890000	906,547	18,42300	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0026			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,920000	937,104	19,04400	2027
0200									2027
6001			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,284200	0,000	24,92730	2027
6002			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,040000	0,000	24,92730	2027
6003			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,060000	0,000	1,38240	2027
6004			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,010000	0,000	0,46080	2027
6005			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,462700	0,000	13,32480	2027
6006			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,008000	0,000	0,36860	2027
6007			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,913400	0,000	14,59200	2027
6008			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,049600	0,000	1,31790	2027
6009			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,014000	0,000	0,21430	2027
6010			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,012000	0,000	0,04320	2027
6011			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000105	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,037395	0,000	0,00171	2027
6012			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000262	0,000	0,00001	2027
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,093488	0,000	0,00410	2027
6013			0,000/0,000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000009	0,000	0,00002	2027
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,003257	0,000	0,00872	2027
6014			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006667	0,000	0,01830	2027
6015			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,009200	0,000	0,04840	2027
6016			0,000/0,000	0123	Железа оксид	0,005464	0,000	0,00983	2027
			0,000/0,000	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000786	0,000	0,00142	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,020002	0,000	0,07201	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001111	0,000	0,00400	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,002222	0,000	0,00800	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005556	0,000	0,02000	2027
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,000222	0,000	0,00040	2027
6017			0,000/0,000	0123	Железа оксид	0,009544	0,000	0,02274	2027
			0,000/0,000	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001039	0,000	0,00231	2027
			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021168	0,000	0,13999	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001111	0,000	0,00760	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,002222	0,000	0,01520	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012945	0,000	0,05662	2027
			0,000/0,000	0342	Фториды газообразные	0,000578	0,000	0,00141	2027
			0,000/0,000	0344	Фториды плохо растворимые	0,001195	0,000	0,00255	2027
			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000667	0,000	0,00160	2027
6018			0,000/0,000	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031250	0,000	0,33750	2027
			0,000/0,000	2752	Уайт-спирит	0,031250	0,000	0,33750	2027
6019			0,000/0,000	0184	Свинец и его соединения	0,002440	0,000	0,00088	2027
6020			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,000000	0,000	7,20000	2027

№ источника выброса	Наименование ГОУ	Кэф-т обеспе-ченности ГОУ (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Код в-ва	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Год НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6021			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,625050	0,000	6,75054	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,034725	0,000	0,37503	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,069450	0,000	0,75006	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,173625	0,000	1,87515	2027
			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,850700	0,000	9,18780	2027
6022			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,410700	0,000	9,77030	2027
6023			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,000000	0,000	7,20000	2027
6024			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,033000	0,000	0,97500	2027
6025			0,000/0,000	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,018222	0,000	0,32800	2027
			0,000/0,000	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,008889	0,000	0,16000	2027
			0,000/0,000	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,003556	0,000	0,06400	2027
			0,000/0,000	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,006667	0,000	0,12000	2027
			0,000/0,000	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,003556	0,000	0,06400	2027
			0,000/0,000	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,003556	0,000	0,04000	2027
6026			0,000/0,000	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,250000	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,250000	0,000	0,97500	2027
6027			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,040000	0,000	0,43360	2027
6028			0,000/0,000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,033000	0,000	1,62800	2027
6029			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,031500	0,000	0,65205	2027
6030			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,031500	0,000	0,65205	2027
6031			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,250100	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,069450	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,138900	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,347250	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7,488400	0,000	120,35940	2027
6032			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,250100	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,069450	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,138900	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,347250	0,000	0,00000	2027
			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,188000	0,000	31,21740	2027
6033			0,000/0,000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,113000	0,000	28,01700	2027
6300			0,000/0,000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,475000	0,000	12,31000	2027
			0,000/0,000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,736250	0,000	19,08000	2027
			0,000/0,000	0330	Сера диоксид	0,950000	0,000	24,94000	2027
			0,000/0,000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,750000	0,000	123,12000	2027
			0,000/0,000	0703	Бенз/а/пирен	0,000015	0,000	0,00039	2027
			0,000/0,000	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,425000	0,000	36,94000	2027

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	21	----	0,0116	6094	18,51	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Транспортировка материалов /02-81,82,83,
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	0,001	----	6186	13,97	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: уст-ка обжига изв. /02-55/
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	21	----	0,0263	6110	5,26	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	12	0,0022	----	6186	3,67	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: уст-ка обжига изв. /02-55/
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	24	----	0,2711	0001	36,67	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12	0,0136	----	0001	28,3	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	24	----	0,0219	0001	37,02	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	12	0,0011	----	0001	28,91	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
0328	Углерод (Сажа)	24	----	0,0232	0001	34,82	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0328	Углерод (Сажа)	12	0,0012	----	0001	27,51	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	24	----	0,0166	0001	37,67	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	12	0,0008	----	0001	29,46	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
0337	Углерод оксид	24	----	0,0082	0001	33,17	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
0337	Углерод оксид	12	0,0006	----	0001	22,34	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
0342	Фториды газообразные	21	----	0,0096	6110	5,89	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
0342	Фториды газообразные	12	0,0008	----	6154	3,86	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: склад извест. гидроокись кальция /02-55/
0344	Фториды плохо растворимые	21	----	0,0043	6110	5,89	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
0344	Фториды плохо растворимые	12	0,0004	----	6154	3,86	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: склад извест. гидроокись кальция /02-55/
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	21	----	0,2425	6022	20,41	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: БОВ /16-71,17-21,21-71/
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	12	0,0192	----	6022	15,65	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: БОВ /16-71,17-21,21-71/
0621	Метилбензол (Толуол)	21	----	0,071	6022	13,23	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: БОВ /16-71,17-21,21-71/

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0621	Метилбензол (Толуол)	12	0,0058	----	6043	11,44	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	24	----	0,0087	0001	37,01	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	12	0,0004	----	0001	28,87	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	19	----	0,1587	6172	27,76	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Дымовые трубы
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	12	0,0115	----	6172	16,88	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Дымовые трубы
1061	Этанол (Спирт этиловый)	19	----	0,0041	6172	44,04	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Дымовые трубы
1061	Этанол (Спирт этиловый)	12	0,0003	----	6172	27,97	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Дымовые трубы
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	21	----	0,0103	6022	25,06	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: БОВ /16-71,17-21,21-71/
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	12	0,0008	----	6022	20,86	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: БОВ /16-71,17-21,21-71/
1210	Бутилацетат	19	----	0,2727	6173	25,03	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Дымовые трубы
1210	Бутилацетат	12	0,0215	----	6173	13,35	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Дымовые трубы
1325	Формальдегид	24	----	0,017	0001	36,46	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
1325	Формальдегид	12	0,0009	----	0001	28,08	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	18	----	0,0792	6172	10,25	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Дымовые трубы
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	12	0,0067	----	6172	7,79	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Дымовые трубы
2425	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	20	----	0,0025	6116	99,19	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
2425	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	12	0,0001	----	6116	90,71	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	21	----	0,0192	6131	9,64	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: буферные емк. /25/, воды /21/
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	12	0,0014	----	6223	7,55	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: У-ка химводоочистки
2750	Сольвент нефта	24	----	0,0348	6088	28,89	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: парк хранения серной кисл. РВС-100-4 /21-
2750	Сольвент нефта	12	0,0021	----	6140	23,07	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: блок реакционных модулей /21-32/
2752	Уайт-спирит	21	----	0,0935	6022	9,56	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: БОВ /16-71,17-21,21-71/
2752	Уайт-спирит	12	0,0072	----	6070	8,03	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: эстакада кислота. 12 узел перекачки метан
2754	Углеводороды предельные С12-С19	24	----	0,0205	0001	36,56	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
2754	Углеводороды предельные C12-C19	12	0,001	----	0001	28,27	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение
2902	Взвешенные частицы	21	----	0,2054	6115	7,2	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
2902	Взвешенные частицы	12	0,0166	----	6070	5,54	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: эстакада кислота.12 узел перекачки метан
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	----	0,4311	6152	12,29	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: склад извест. гидроокись кальция /02-55/
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	0,0419	----	6152	19,54	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: склад извест. гидроокись кальция /02-55/
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	19	----	0,4664	6234	27,11	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: внутриплощад.сети НВК
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	12	0,0374	----	6234	22,46	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: внутриплощад.сети НВК
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	19	----	0,8966	6234	13,87	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: внутриплощад.сети НВК
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	12	0,0791	----	6234	10,38	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: внутриплощад.сети НВК
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	21	----	0,0139	6110	5,89	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Установка ДСР /25-40/ Все модули
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12	0,0012	----	6154	3,86	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: склад извест. гидроокись кальция /02-55/
6204	Азота диоксид, серы диоксид	24	----	0,1799	0001	36,7	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений.Стройка Цех: Электроснабжение

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
6204	Азота диоксид, серы диоксид	12	0,009	----	0001	28,36	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
6205	Серы диоксид и фтористый водород	19	----	0,0113	0002	20,51	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение
6205	Серы диоксид и фтористый водород	12	0,0008	----	0001	14,64	Плщ: Жанатас. Завод минудобрений. Стройка Цех: Электроснабжение

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
ПЕРИОД ПНР. ЗАВОД ХК+САР+ПФМ. СФ=0

Таблица

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте -схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
	период ПНР. Завод ХК+САР+ПФМ. СФ=0						
0123	Железа оксид	19		0,0063	6204	29,871	Плщ: завод минудорбрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0123	Железа оксид	11	0,0004		6204	29,879	Плщ: завод минудорбрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	20		0,2426	0109	32,429	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G02-81) Хран. и транспорт.КСИ
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	11	0,0103		0109	38,415	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G02-81) Хран. и транспорт.КСИ
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	24		0,2601	6012	36,212	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	11	0,0174		6012	35,099	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	19		0,0280	6017	29,356	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	0,0019		6204	27,471	Плщ: завод минудорбрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	20		0,0691	6006	44,077	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	11	0,0054		6006	41,827	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
0155	Натрия карбонат	24		0,0037	0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0155	Натрия карбонат	11	0,0002		0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0184	Свинец и его соединения	19		0,0669	6019	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0184	Свинец и его соединения	11	0,0045		6019	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	24		0,3409	0084	35,253	Плщ: завод минудорбрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка

0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	11	0,0215		0083	34,671	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17		0,8994	0301	8,982	Плщ: завод минудобрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,1014		0112	7,973	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17		0,0661	0301	10,702	Плщ: завод минудобрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,0066		0112	9,911	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0312	Дигидропероксид (Водород перекись)	24		0,0035	0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0312	Дигидропероксид (Водород перекись)	11	0,0002		0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	20		0,4678	6002	53,024	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-35). отд.абсорбции HCl
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	0,0247		6002	41,152	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-35). отд.абсорбции HCl
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	24		0,0261	6016	42,778	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	0,0016		6016	40,214	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0328	Углерод (Пигмент черный)	19		0,2048	6300	95,203	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0328	Углерод (Пигмент черный)	11	0,0150		6300	80,688	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0330	Сера диоксид	18		0,2060	0005	29,745	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0330	Сера диоксид	11	0,0207		0005	24,039	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0331	Сера элементарная	24		0,4828	6024	74,611	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0331	Сера элементарная	11	0,0256		6024	73,919	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	20		0,0038	6012	35,389	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	0,0004		6012	39,495	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18		0,0680	6300	44,973	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,0066		6300	35,648	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0342	Фториды газообразные	20		0,0241	0043	49,622	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (DCP).
0342	Фториды газообразные	11	0,0015		0044	47,710	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (DCP).
0344	Фториды плохо растворимые	19		0,0006	6017	84,761	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика

0344	Фториды плохо растворимые	11	0,0000		6017	81,544	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0410	Метан	24		0,0084	0100	57,284	Плщ: завод минудобриений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0410	Метан	11	0,0006		0100	57,170	Плщ: завод минудобриений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	19		0,0115	6018	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	11	0,0008		6018	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0621	Метилбензол (Фенилметан)	19		0,0344	6026	93,069	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0621	Метилбензол (Фенилметан)	11	0,0022		6026	93,154	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0703	Бенз/а/пирен	19		0,0608	6300	99,290	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0703	Бенз/а/пирен	11	0,0043		6300	91,588	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	19		0,0070	6025	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	11	0,0004		6025	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	19		0,0001	6025	99,140	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	11	0,0000		6025	98,290	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	19		0,0008	6025	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	11	0,0000		6025	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	19		0,1948	6026	98,567	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	11	0,0123		6026	98,586	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	24		0,0195	0301	37,294	Плщ: завод минудобриений Цех: Дополнительная техника ПНР
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	0,0010		0301	34,800	Плщ: завод минудобриений Цех: Дополнительная техника ПНР
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	19		0,0008	6025	99,670	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	11	0,0000		6025	99,341	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	20		0,0002	6028	52,914	Плщ: завод минудобриений Цех: Погрузочная-разгрузочная техника
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	0,0000		0306	66,062	Плщ: завод минудобриений Цех: Дополнительная техника ПНР
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	20		0,0034	6021	86,896	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	0,0002		6021	80,447	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
2735	Масло минеральное нефтяное	24		0,0324	6018	49,345	Плщ: завод минудобриений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
2735	Масло минеральное нефтяное	11	0,0021		6016	49,538	Плщ: завод минудобриений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка

2752	Уайт-спирит	19		0,0023	6018	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2752	Уайт-спирит	11	0,0002		6018	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	19		0,0620	6300	91,350	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	11	0,0054		6300	65,412	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	19		0,0104	0005	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	11	0,0010		0005	100,000	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	20		0,2529	6104	54,178	Плщ: Отвалы Цех: Грунты
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	11	0,0143		6104	49,576	Плщ: Отвалы Цех: Грунты
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	19		0,7400	6032	22,342	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	11	0,0641		6020	13,704	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
2914	Пыль гипсового вяжущего	24		0,2078	6021	92,405	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-85) Хран. и транспорт гипса
2914	Пыль гипсового вяжущего	11	0,0102		6021	90,980	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-85) Хран. и транспорт гипса
3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	24		0,0817	6029	84,932	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	11	0,0054		6029	83,818	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
3122	Кальций фосфат	20		0,0531	0040	39,136	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
3122	Кальций фосфат	11	0,0034		0039	36,393	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
3123	Кальций хлорид	24		0,5842	0038	30,959	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl
3123	Кальций хлорид	11	0,0423		0038	31,327	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl
3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	20		0,0915	6020	43,895	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP
3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	11	0,0051		6020	53,445	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-84-07) хран. и транспорт DCP
3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	20		0,1380	0019	17,528	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4
3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	11	0,0060		0020	16,841	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-34). Промежуточный склад K2SO4
3194	Магния гидроксид	24		0,7059	6010	42,912	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-43). Модуль CCP (DCP).

3194	Магния гидроксид	11	0,0548		6010	52,281	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-43). Модуль ССР (ДСР).
6034	Свинца оксид, серы диоксид	18		0,2554	0005	23,995	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6034	Свинца оксид, серы диоксид	11	0,0248		0005	20,083	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6035	Сероводород, формальдегид	24		0,0222	0301	33,459	Плщ: завод минудобрений Цех: Дополнительная техника ПНР
6035	Сероводород, формальдегид	11	0,0013		0301	25,019	Плщ: завод минудобрений Цех: Дополнительная техника ПНР
6041	Серы диоксид и кислота серная	18		0,2188	0005	28,002	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6041	Серы диоксид и кислота серная	11	0,0223		0005	22,363	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6043	Серы диоксид и сероводород	18		0,2091	0005	29,298	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6043	Серы диоксид и сероводород	11	0,0211		0005	23,619	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	20		0,4801	6002	51,666	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-35). отд.абсорбции HCl
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	11	0,0263		6002	38,720	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-35). отд.абсорбции HCl
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	19		0,7851	6032	21,290	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	11	0,0707		6020	12,427	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	20		0,0242	0043	49,507	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (ДСР).
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	11	0,0015		0044	47,380	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (ДСР).
6204	Азота диоксид, серы диоксид	18		0,6684	6300	12,440	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0763		6300	8,360	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6205	Серы диоксид и фтористый водород	18		0,1229	0005	27,690	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6205	Серы диоксид и фтористый водород	11	0,0123		0005	22,555	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
ПЕРИОД ПНР. ЗАВОД ХК+САР+ПФМ С ФОНОМ

Таблица

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
	период ПНР. Завод ХК+САР+ПФМ с фоном						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	0,0000	0,9061	0301	8,916	Плщ: завод минудобрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,1081	0,0000	0112	7,480	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	0,0000	0,0688	0301	10,292	Плщ: завод минудобрений Цех: Дополнительная техника ПНР
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,0172	0,0000	0112	3,829	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0330	Сера диоксид	18	0,0000	0,2069	0005	29,622	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0330	Сера диоксид	11	0,0216	0,0000	0005	23,084	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	0,0000	0,0765	6300	39,969	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,0397	0,0000	6300	5,922	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	19	0,0000	0,7942	6032	21,046	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	11	0,0879	0,0000	6020	9,991	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика
6204	Азота диоксид, серы диоксид	18	0,0000	0,6731	6300	12,353	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика

6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0810	0,0000	6300	7,873	Плщ: Фабрика ПФМ Цех: фабрика

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАВОДА С УЧЕТОМ ВЫБРОСОВ СОСЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
На период Эксплуатации завода с учетом выбросов соседних предприятий							
0123	Железа оксид	19		0,0045	6017	40,676	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0123	Железа оксид	11	0,0003		6019	39,737	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	20		0,2449	0091	32,130	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-81) Хран. и транспорт.КCl
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	11	0,0104		0091	37,967	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-81) Хран. и транспорт.КCl
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	24		0,2663	6012	36,499	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	11	0,0166		6012	35,943	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	19		0,0204	6017	39,683	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	0,0014		6017	36,737	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	20		0,0720	6006	42,294	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25- 40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	11	0,0058		6006	39,070	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25- 40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
0155	Натрия карбонат	24		0,0037	0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0155	Натрия карбонат	11	0,0002		0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0184	Свинец и его соединения	19		0,0669	6019	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0184	Свинец и его соединения	11	0,0045		6019	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22		0,7975	0065	9,884	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,0927		6021	14,843	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17		0,0437	0085	18,544	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,0050		0065	22,281	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0312	Дигидропероксид (Водород перекись)	24		0,0035	0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0312	Дигидропероксид (Водород перекись)	11	0,0002		0074	100,000	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	20		0,4770	6002	52,000	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21- 35). отд.абсорбции HCl
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	0,0256		6002	39,739	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21- 35). отд.абсорбции HCl
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	24		0,0382	0065	40,811	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	0,0034		0065	53,184	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0328	Углерод (Пигмент черный)	19		0,0306	6021	33,731	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0328	Углерод (Пигмент черный)	11	0,0026		6021	38,651	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0330	Сера диоксид	17		0,1821	0065	35,438	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0330	Сера диоксид	11	0,0231		0065	42,248	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0331	Сера элементарная	24		0,4827	6019	74,633	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0331	Сера элементарная	11	0,0256		6019	73,919	Плщ: завод минудобрений Цех: 7G02-92. Площадка отходов
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	20		0,0899	0065	98,441	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	0,0115		0065	98,606	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17		0,0342	0085	31,833	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,0033		0085	29,143	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0342	Фториды газообразные	20		0,0238	0043	49,122	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (DCP).
0342	Фториды газообразные	11	0,0014		0044	48,804	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (DCP).
0344	Фториды плохо растворимые	19		0,0005	6017	92,725	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0344	Фториды плохо растворимые	11	0,0000		6017	90,154	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0410	Метан	20		0,0004	6021	45,528	Плщ: завод минудобрений Цех: ГРС
0410	Метан	11	0,0000		6021	40,142	Плщ: завод минудобрений Цех: ГРС
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	19		0,0115	6018	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	11	0,0008		6018	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0621	Метилбензол (Фенилметан)	19		0,0344	6026	93,069	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0621	Метилбензол (Фенилметан)	11	0,0022		6026	93,154	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	19		0,0070	6025	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	11	0,0004		6025	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	19		0,0001	6025	99,140	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	11	0,0000		6025	98,290	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	19		0,0007	6025	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	11	0,0000		6025	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	19		0,1948	6026	98,567	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	11	0,0123		6026	98,586	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	19		0,0008	6025	99,670	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	11	0,0000		6025	99,341	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	20		0,0001	6023	100,000	Плщ: завод минудобрений Цех: Погрузочная-разгрузочная техника
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	0,0000		6023	100,000	Плщ: завод минудобрений Цех: Погрузочная-разгрузочная техника
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	20		0,0034	6021	86,896	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	0,0002		6021	80,447	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
2752	Уайт-спирит	19		0,0023	6018	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2752	Уайт-спирит	11	0,0002		6018	100,000	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	24		0,0091	6012	48,683	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	11	0,0008		6012	51,446	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	20		0,2529	6104	54,178	Плщ: Отвалы Цех: Грунты
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	11	0,0143		6104	49,596	Плщ: Отвалы Цех: Грунты
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	19		0,7887	6032	20,964	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	11	0,0702		6020	12,505	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2914	Пыль гипсового вяжущего	24		0,2078	6016	92,405	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-85) Хран. и транспорт гипса
2914	Пыль гипсового вяжущего	11	0,0102		6016	90,980	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-85) Хран. и транспорт гипса
3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	24		0,0339	0084	27,717	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	11	0,0019		0083	25,195	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
3122	Кальций фосфат	20		0,0550	0040	37,785	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25- 40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
3122	Кальций фосфат	11	0,0035		0039	36,072	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25- 40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)
3123	Кальций хлорид	20		0,0601	0103	89,830	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-83) Хран.транс.СаCl2
3123	Кальций хлорид	11	0,0041		0103	85,453	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-83) Хран.транс.СаCl2
3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	20		0,0915	6015	43,896	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-84- 07) хран. и транспорт DCP
3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	11	0,0051		6015	53,444	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-84- 07) хран. и транспорт DCP
3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	20		0,1363	0019	17,738	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21- 34). Промежуточный склад K2SO4
3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	11	0,0059		0020	17,122	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21- 34). Промежуточный склад K2SO4

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
3194	Магния гидроксид	24		0,7058	6010	42,920	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-43). Модуль ССР (DCP).
3194	Магния гидроксид	11	0,0548		6010	52,275	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-43). Модуль ССР (DCP).
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17		0,1988	0065	32,025	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6034	Свинца оксид, серы диоксид	11	0,0257		0065	38,063	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6041	Серы диоксид и кислота серная	17		0,2082	0065	37,530	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6041	Серы диоксид и кислота серная	11	0,0260		0065	45,339	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6043	Серы диоксид и сероводород	17		0,2552	0065	53,320	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6043	Серы диоксид и сероводород	11	0,0340		0065	60,254	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	20		0,4920	6002	50,413	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-35). отд.абсорбции HCl
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	11	0,0290		6002	35,137	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G21-35). отд.абсорбции HCl
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	19		0,8081	6032	20,683	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	11	0,0733		6020	11,977	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	20		0,0238	0043	49,019	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (DCP).

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	11	0,0015		0044	48,477	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G25-41). Модуль 1А (DCP).
6204	Азота диоксид, серы диоксид	22		0,6076	0065	14,625	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0707		0065	18,650	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6205	Серы диоксид и фтористый водород	17		0,1074	0065	32,747	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6205	Серы диоксид и фтористый водород	11	0,0135		0065	40,380	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАВОДА С УЧЕТОМ ВЫБРОСОВ СОСЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ФОНА

Таблица 1.8.2.5.1

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер КТ	Фон. Концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На период Эксплуатации завода с учетом выбросов соседних предприятий и фона								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	0,007		0,8042 / 0,7975		65	9,802	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,007			9,943e-02 / 9,274e-02	6021	13,844	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	0,003		4,636e-02 / 4,373e-02		85	17,49	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,011			1,618e-02 / 5,007e-03	65	6,895	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0330 Сера диоксид	17	0,00086		0,1830 / 0,1821		65	35,271	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
0330 Сера диоксид	11	0,00086			2,399e-02 / 2,314e-02	65	40,738	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	0,02204		5,624e-02 / 3,420e-02		85	19,358	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,03441			3,767e-02 / 3,259e-03	85	2,521	Плщ: завод минудобрений Цех: (7G02-55) Дробл.обжиг известняка
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	19	0,00196		0,7906 / 0,7887		6032	20,913	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	11	0,00196			7,219e-02 / 7,024e-02	6020	12,166	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	19	0,00910		0,8172 / 0,8081		6032	20,453	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	11	0,01617			8,950e-02 / 7,333e-02	6020	9,813	Плщ: ПМФ. ЕХ Удобрения Цех: фабрика фос.муки
6204 Азота диоксид, серы диоксид	22	0,00472		0,6123 / 0,6076		65	14,512	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты
6204 Азота диоксид, серы диоксид	11	0,00472			7,547e-02 / 7,075e-02	65	17,484	Плщ: 7G-16. Установка серной кислоты Цех: цех серной кислоты

Карта рассеивания

Вариант расчета: Жанатас.Завод минудобрений (707) - Жанатас. Строительство завода удобрений [31.03.2025 13:08 - 31.03.2025 13:09] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

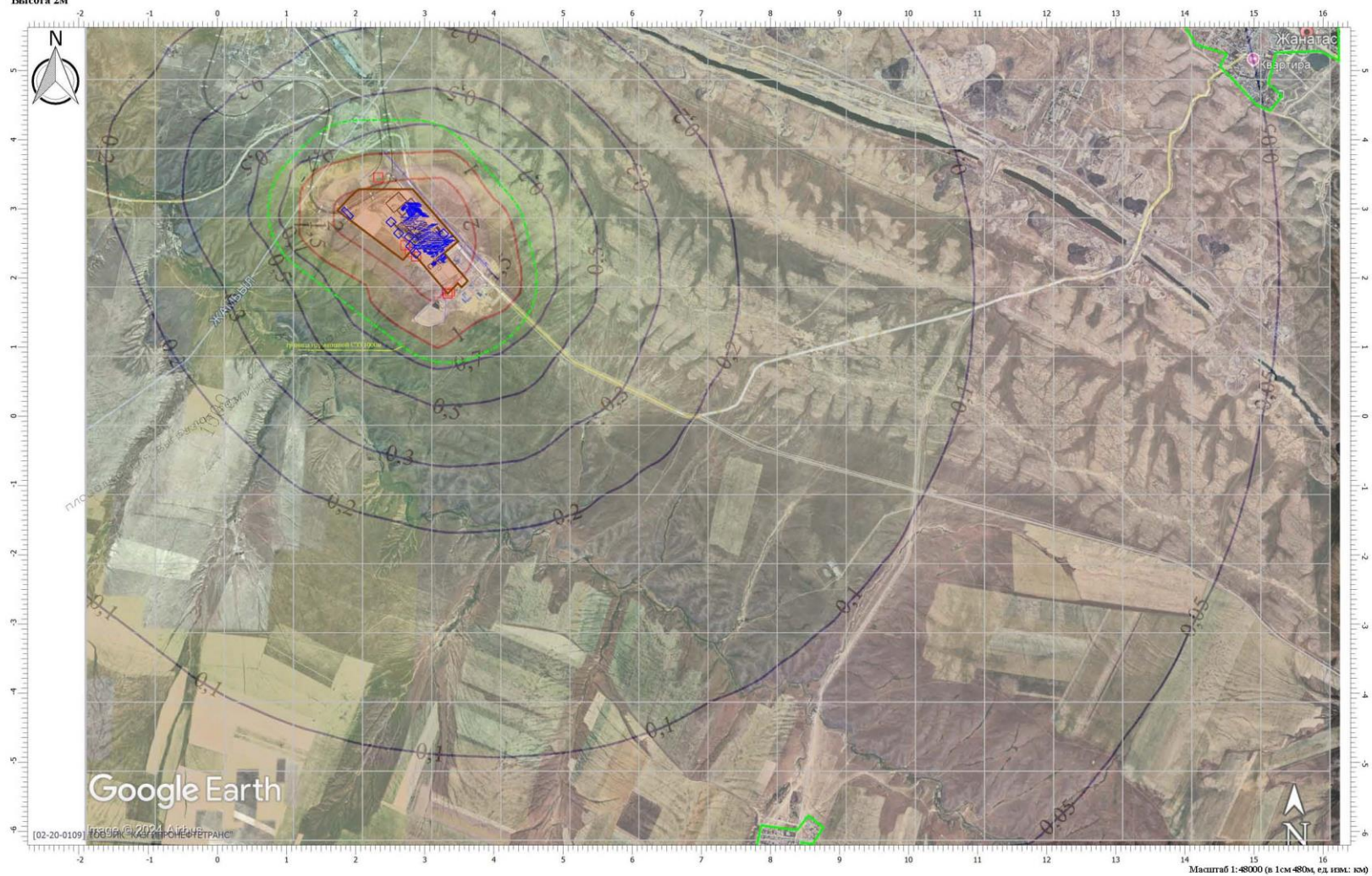


Рис. Карта рассеивания ЗВ в атмосфере. Лето. Период строительства. Ингредиент 6046. Суммация Оксид углерода и пыль неорганическая

Карта рассеивания
 Вариант расчета: Завод минеральных удобрений (210) - Жанатас.ПНР:Завод ХК+САР+ПФМ. Лето [17.08.2026 12:53 - 17.08.2026 12:57] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

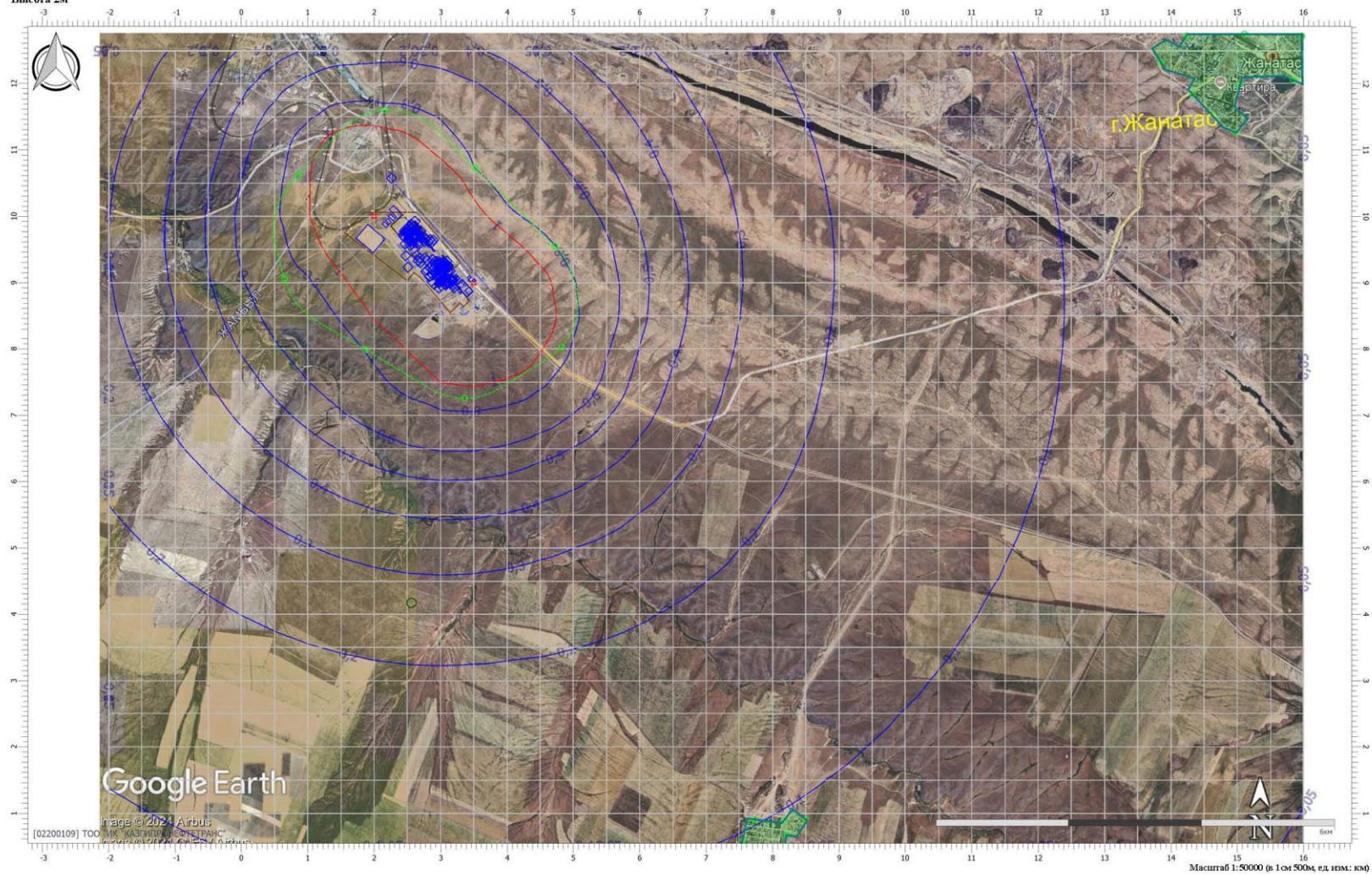


Рис.

Рис. Карта рассеивания ЗВ в атмосфере. Лето. Период ПНР.Сф=0. Ингредиент 0301. Азота диоксид

Карта рассеивания

Вариант расчета: Завод минеральных удобрений (210) - Жанатас. ПНР: Завод ХК + САР + ПФМ + фон. Лето [17.08.2026 13:07 - 17.08.2026 13:08], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

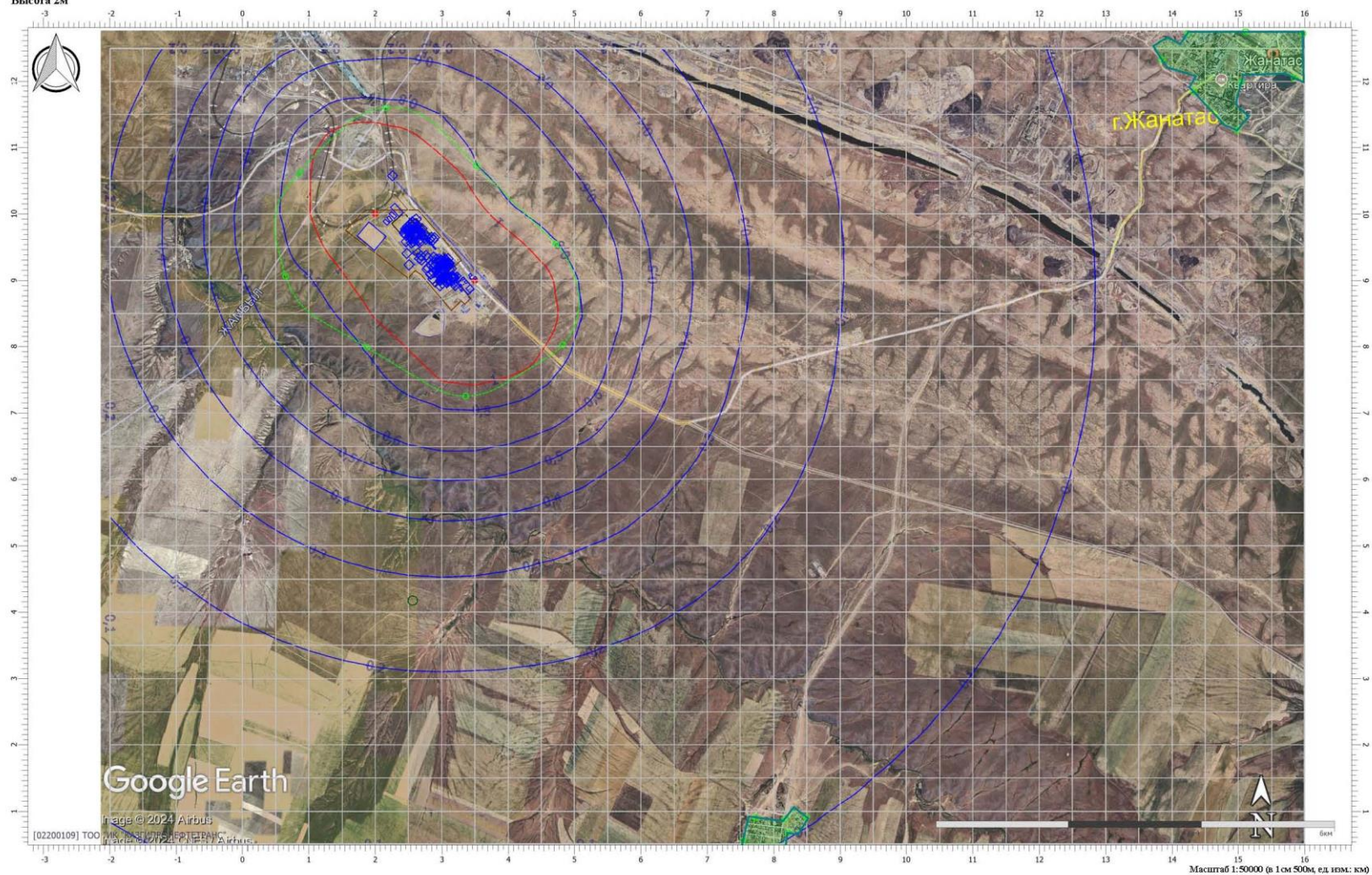


Рис. Карта рассеивания ЗВ в атмосфере. Лето. Период ПНР. С фоном. Ингредиент 0301. Азота диоксид

Карта рассеивания

Вариант расчета: Завод минеральных удобрений (16) - Жанатас.Эксплуатация Завод EX+САР+ПФМ [27.07.2026 15:02 - 27.07.2026 15:04] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

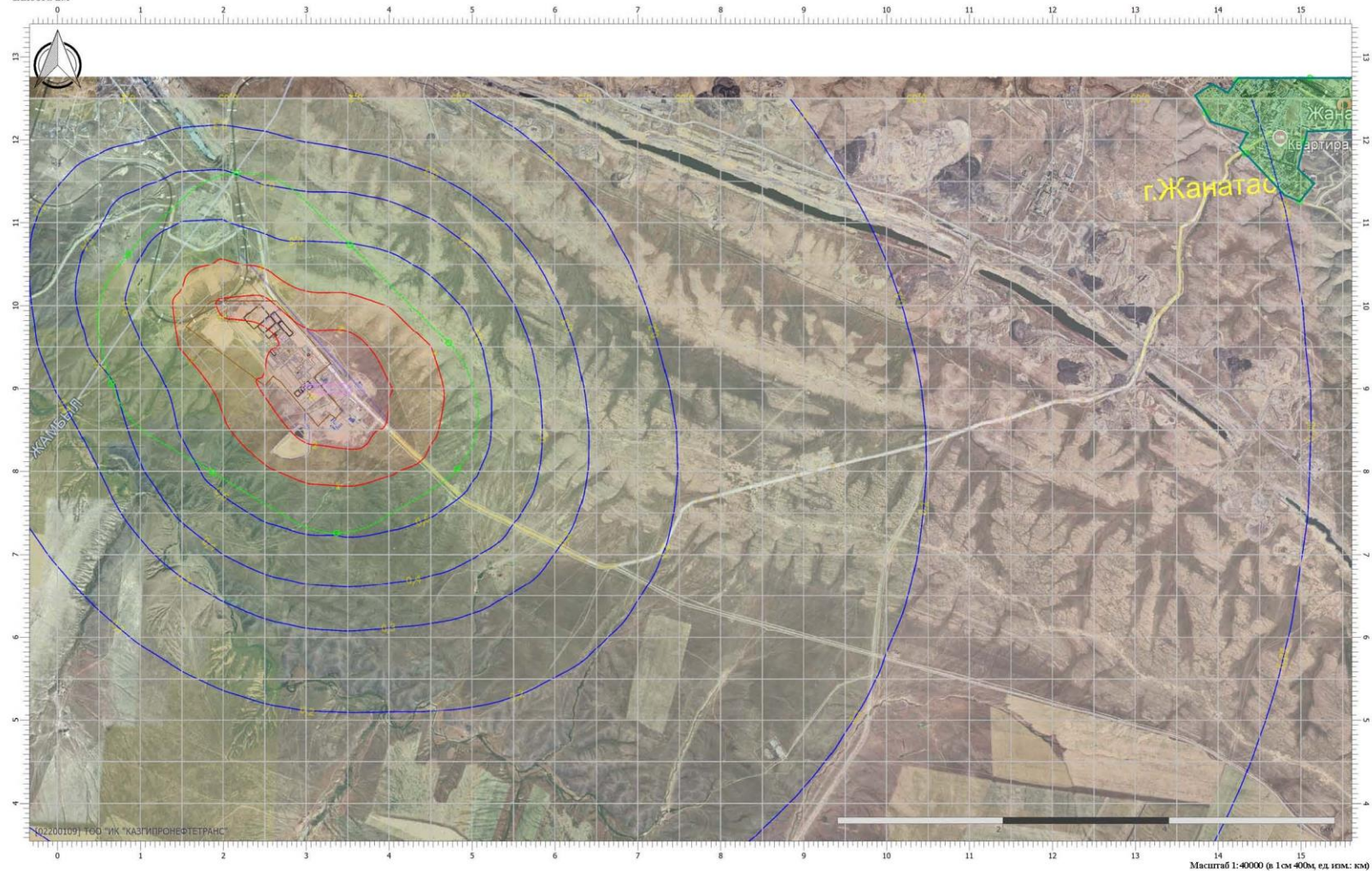


Рис. Эксплуатация. Суммации оксида углерода и пыли неорганической 2908 с учетом соседних предприятий.

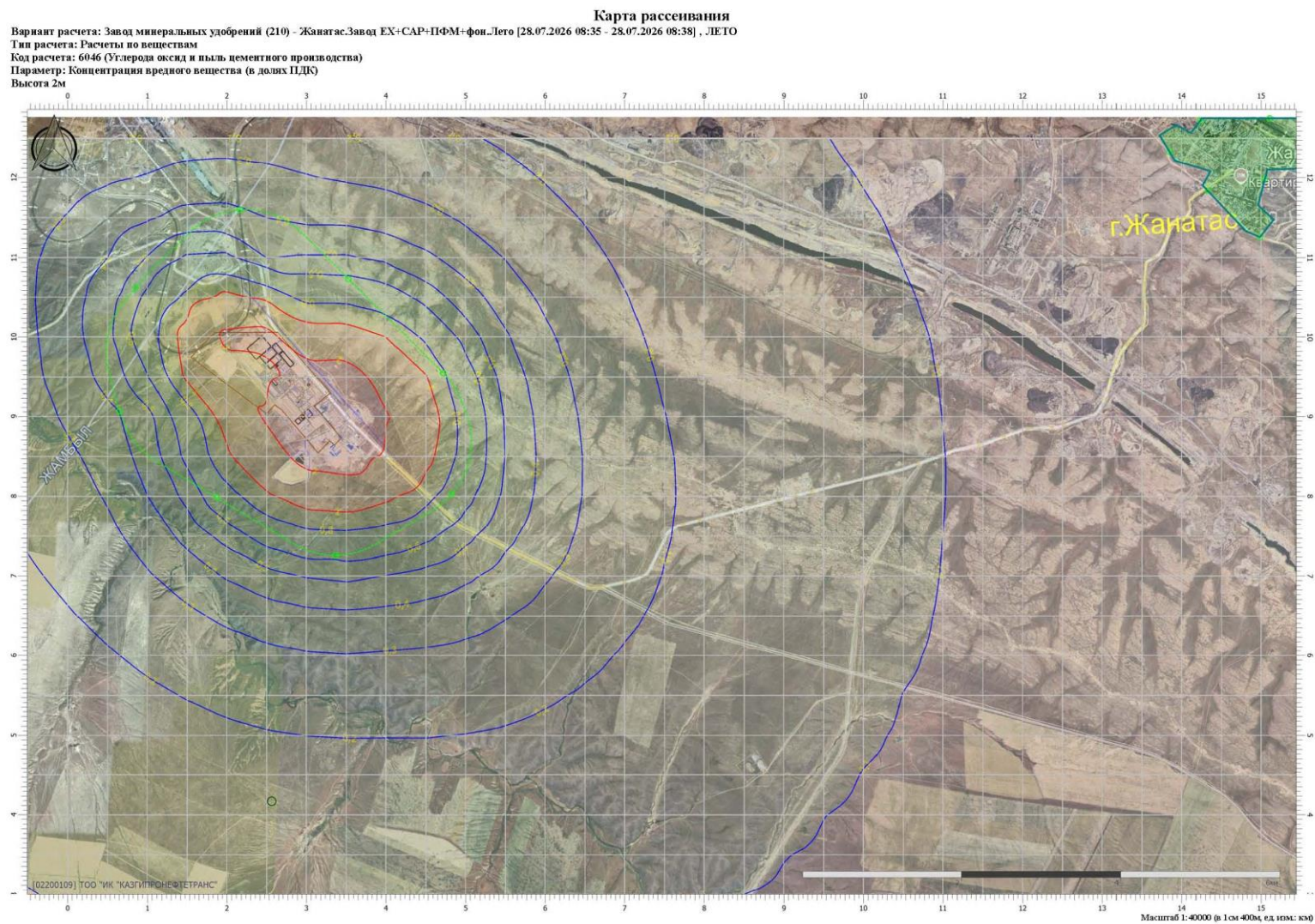


Рис. Эксплуатация. Суммации оксида углерода и пыли неорганической 2908 с учетом соседних предприятий и фона

1.8.2.7. Мероприятия по охране окружающей среды

При выполнении СМР, в том числе ПНР, предусматриваются:

- увлажнение грунта, дорог, мест пересыпки и открытых поверхностей в сухую и ветреную погоду;
- ограничение скорости движения транспорта по территории, исключение длительной работы двигателей на холостом ходу и поддержание техники в исправном состоянии;
- укрытие кузовов при перевозке пылящих материалов, применение закрытой тары и минимизация высоты пересыпки;
- выполнение сварочных, окрасочных и очистных работ на подготовленных участках с соблюдением технологических режимов и норм расхода материалов;
- поэтапное включение технологического оборудования при ПНР, предварительная проверка герметичности, работоспособности аспирации, фильтров, скрубберов, блокировок и сигнализации до подачи сырья;
- запрет пуска оборудования при отключенных или неисправных системах пылегазоочистки;
- оперативное прекращение операций, вызывающих неорганизованные выбросы, при выявлении неисправности или неблагоприятных метеорологических условиях.

При эксплуатации предусматриваются:

- закрытое хранение сырья и продукции и герметизация транспортных трактов, силосов, пересыпок и технологических аппаратов;
- аспирация узлов дробления, измельчения, транспортирования и перегрузки с очисткой воздуха в рукавных фильтрах; проектная эффективность основных систем составляет 98–99 %, для систем производства K_2SO_4 и обращения с KCl предусмотрено остаточное содержание пыли до 20 мг/м^3 ;
- очистка газов от HCl в скрубберах и абсорбционных колоннах; проектная эффективность улавливания составляет до 96 %, остаточная концентрация HCl — до 10 мг/м^3 ;
- применение циклонов и мокрых скрубберов на сушке и обращении с $CaCl_2$; параметры выбросов принимаются по проектным характеристикам систем очистки;
- регулярное удаление уловленного продукта из бункеров фильтров без вторичного пыления и его возврат в процесс либо обращение в соответствии с установленной схемой;
- автоматизированный контроль технологических параметров, разрежения, температуры, давления и состояния газоочистного оборудования, применение блокировок и противоаварийной защиты;
- планово-предупредительный ремонт, контроль герметичности оборудования и трубопроводов, инструментальная проверка эффективности пылегазоочистных установок и производственный экологический контроль;
- пылеподавление на дорогах и открытых площадках, своевременная уборка просыпей, исключение открытого сжигания отходов и своевременная передача отходов специализированным организациям.

При отклонении технологических параметров система управления обеспечивает прекращение подачи сырья и энергоносителей, отсечение соответствующих линий и безопасный останов оборудования. Газовые потоки по

возможности удерживаются в закрытом оборудовании и направляются в штатные системы очистки. Эти решения снижают вероятность и масштаб аварийных выбросов, но не являются основанием для утверждения об их абсолютной невозможности.

Характеристика систем аспирации

Таблица 1.8.1

Номер ист.	Наименование ПГО	КПД аппаратов, %		Код в- ва	Наименование загрязняющего вещества по которому производится очистка	Величины выбросов			
		Проект	расчет			До очистки		После очистки	
						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0009	РФ 21-35Х2А1-1 (99%)	100,000	99	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1,45	45,7272	0,0145000	0,4572720
0010	РФ 21-35Х2А1-2 (99%)	100,000	99	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1,450000	45,727200	0,0145000	0,4572720
0011	РФ 21-35Х2А1-3 (99%)	100,000	99	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1,450000	45,727200	0,0145000	0,4572720
0012	РФ 21-35Х2А1-4 (99%)	100,000	99	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1,450000	45,727200	0,0145000	0,4572720
0013	РФ 21-31Х6а1	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	13,420000	423,090000	0,1342000	4,2309000
0014	РФ 21-31Х6а1-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	13,420000	423,090000	0,1342000	4,2309000
0015	РФ 21-31Х6а4-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	16,570000	522,610000	0,1657000	5,2261000
0016	РФ 21-31Х6а3-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	16,572000	522,610000	0,1657200	5,2261000
0017	РФ 21-34Х9а1-1- 99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	62,530000	1971,950000	0,6253000	19,7195000
0018	РФ 21-34Х9а1-2- 99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	62,530000	1971,950000	0,6253000	19,7195000
0019	РФ 21-34Х9а1-3- 99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	62,530000	1971,950000	0,6253000	19,7195000
0020	РФ 21-34Х9а1-4- 99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	62,530000	1971,950000	0,6253000	19,7195000
0021	РФ нейтрализатор 34Х12а1-1	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000

Номер ист.	Наименование ПГО	КПД аппаратов, %		Код в- ва	Наименование загрязняющего вещества по которому производится очистка	Величины выбросов			
		Проект	расчет			До очистки		После очистки	
						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0022	РФ нейтрализатор 34X12a1-2	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0023	РФ нейтрализатор 34X12a1-3	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0024	РФ нейтрализатор 34X12a1-4	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0025	РФ нейтрализатор 34X12a2-1	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0026	РФ нейтрализатор 34X12a2-2	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0027	РФ нейтрализатор 34X12a2-3	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0028	РФ нейтрализатор 34X12a2-4	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1,260000	39,860000	0,0126000	0,3986000
0034	РФ 21-38BF1/2	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	37,000000	1165,255000	0,3700000	11,6525500
0035	РФ 21-38BF3/4	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	36,949000	1165,228000	0,3694900	11,6522800
0036	циклон-скруббер- 99%	100,000	99	3123	Кальций хлорид	0,650000	18,710000	0,0065000	0,1871000
37	циклон-скруббер	100,000	99	3123	Кальций хлорид	0,656000	18,710000	0,0065600	0,1871000
0038	циклон-скруббер 99%	100,000	99	3123	Кальций хлорид	0,650000	18,710000	0,0065000	0,1871000
0039	РФ-98	100,000	98	3122	Кальций фосфат	4,865000	133,070000	0,0973000	2,6614000
0040	РФ-98	100,000	98	3122	Кальций фосфат	4,865000	133,070000	0,0973000	2,6614000
0041	РФ 25--41DC103- 99%	100,000	99	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	4,889000	133,800000	0,0488900	1,3380000
0042	РФ 25-41ДС104	100,000	99	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	6,477800	177,230000	0,0647780	1,7723000
0073	RF40-500-99%	100,000	99	3122	Кальций фосфат	1,389000	38,000000	0,0138900	0,3800000

Номер ист.	Наименование ПГО	КПД аппаратов, %		Код в- ва	Наименование загрязняющего вещества по которому производится очистка	Величины выбросов			
		Проект	расчет			До очистки		После очистки	
						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0074	RF2545FLT40-004A-99%	100,000	99	3122	Кальций фосфат	1,670000	45,600000	0,0167000	0,4560000
0075	RF25-45FLT40-004B-99%	100,000	99	3122	Кальций фосфат	1,670000	45,600000	0,0167000	0,4560000
0076	RF25-45FLT40-004C-99%	100,000	99	3122	Кальций фосфат	1,670000	45,600000	0,0167000	0,4560000
0077	RF25-45FLT40-004D-99%	100,000	99	3122	Кальций фосфат	1,670000	4560,000000	0,0167000	45,6000000
0078	РФ 7G02-55-1S01-98%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	13,888900	438,000000	0,1388890	4,3800000
0079	РФ 7G02-55-2S01-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	11,111000	350,400000	0,1111100	3,5040000
0080	РФ 7G02-55-3S01-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	11,111000	350,400000	0,1111100	3,5040000
0081	РФ 7G02-55-3S02-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,555600	17,520000	0,0055560	0,1752000
0082	РФ 7G02-55-3S03-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,555600	17,520000	0,0055560	0,1752000
0083	РФ 7G02-55-3S04-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	41,666700	1314,000000	0,4166670	13,1400000
0084	РФ 7G02-55-3S05-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	41,666700	1314,000000	0,4166670	13,1400000
0085	РФ LCDV-1200 (7G02-4S01)-99	100,000	99	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	41,666700	1314,000000	0,4166670	13,1400000
0086	циклон коллектор 7G02-55-6S05-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	20,833300	657,000000	0,20833300	6,5700000
0087	РФ 02-60FLT12A-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1,500000	47,300000	0,01500000	0,4730000

Номер ист.	Наименование ПГО	КПД аппаратов, %		Код в- ва	Наименование загрязняющего вещества по которому производится очистка	Величины выбросов			
		Проект	расчет			До очистки		После очистки	
						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0088	РФ 02-60FLT12B-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1,500000	47,300000	0,01500000	0,4730000
0089	РФ 02-60FLT02а-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	2,777780	87,600000	0,02777780	0,8760000
0090	РФ 02-60FLT02B-99%	100,000	99	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	2,778000	87,600000	0,02778000	0,8760000
0091	РФ С1 02-81DC101-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	18,792000	592,614000	0,18792000	5,9261400
0092	РФ С2 02-81DC102-99,0	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	12,696000	400,381056	0,12696000	4,0038106
0093	РФ С3 02-81DC103-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	12,650000	398,930400	0,12650000	3,9893040
0094	РФ С4 0281DC104-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	12,650000	398,930400	0,12650000	3,9893040
0095	РФ С5 02-81DC105-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	14,483000	456,746400	0,14483000	4,5674640
0096	РФ С6 02-81DC106-99%	100,000	99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	6,857000	216,231840	0,06857000	2,1623184
0098	РФ-С1 DC101-99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	7,500000	236,650000	0,07500000	2,3665000
0099	РФ С2-02-82DC102-99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	12,924000	407,571264	0,12924000	4,0757126
0100	РФС3-02-82DC103-99%	100,000	99	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	13,116700	415,234512	0,13116700	4,1523451
0103	промывочная башня 02-83C001-99%	100,000	99	3123	Кальций хлорид	18,633000	576,888000	0,18633000	5,7688800
0106	РФ-С101 (02-84DC101)-99%	100,000	99	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	6,050000	174,240000	0,06050000	1,7424000

Номер ист.	Наименование ПГО	КПД аппаратов, %		Код в- ва	Наименование загрязняющего вещества по которому производится очистка	Величины выбросов			
		Проект	расчет			До очистки		После очистки	
						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0107	РФ С102 (02-84DC102)-99%	100,000	99	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	22,092000	683,958000	0,22092000	6,8395800
6016	увлажнение	100,000	70	2914	Пыль гипсового вяжущего	8,792667	172,740000	2,63780000	51,8220000
0110	РФ-98	100,000	70	3194	Магния гидроксид	0,036000	0,248667	0,01080000	0,0746000
						789,9364467	29153,57634	10,556978	344,3638767

1.8.2.8. Предложения по этапам установления предельно-допустимых выбросов

Предложения по нормативам выбросов формируются в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10 марта 2021 года № 63. Для каждого стационарного источника норматив устанавливается в г/с и т/год с учетом режима работы, производительности и эффективности очистки. Детальные источниковые таблицы являются частью расчетного приложения и проекта нормативов допустимых выбросов.

Таблица 1.8.2-9 — Сводные предлагаемые величины выбросов

Вид работ	г/с	т/год	Примечание
Строительные работы	55,7753767	416,256972	Без изменения по ранее рассмотренным материалам
ПНР в составе СМР	106,044907	1 949,54218	Отдельный расчетный вариант ПНР; не суммируется механически со строительством
Эксплуатация	130,274899	3 931,81418	Проектный режим работы комплекса

Приведенные значения могут приниматься в качестве сводных предлагаемых величин только совместно с источниковыми расчетами и подтвержденными результатами рассеивания. Фактические выбросы не должны превышать значения, установленные экологическим разрешением на воздействие.

Проведенные расчеты ожидаемого загрязнения, создаваемого выбросами загрязняющих веществ, при проведении строительных работ и эксплуатации завода на полную мощность подтвердили, что реализация проектных решений не приведет к превышению предельно допустимых нормативов санитарно-гигиенического качества атмосферного воздуха. Выбросы по всем веществам не создадут приземную концентрацию, превышающую значения их предельно допустимых концентраций.

Поэтому рассчитанные выбросы ЗВ на период проведения строительных работ и эксплуатации предлагается принять их в качестве нормативов ПДВ на период строительства и эксплуатации.

Предлагаемые величины нормативов ПДВ на период строительных работ представлены в таблице 1.8.2.6.1, на период пуско-наладочных работ представлены в таблице 1.8.2.6.2, на период эксплуатации в таблице 1.8.2.6.3.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПО ОБЪЕКТУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица 1.8.2.6.1

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6008			0,0089	0,14379	0,0089	0,14379	0,0089	0,14379	2025
		6009			0,0547	0,5788	0,0547	0,5788	0,0547	0,5788	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6021			0,0089	0,02521	0,0089	0,02521	0,0089	0,02521	2025
3	БОВ /02-75/	6029			0,0089	0,0738	0,0089	0,0738	0,0089	0,0738	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6040			0,0089	0,00219	0,0089	0,00219	0,0089	0,00219	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6048			0,0089	0,00823	0,0089	0,00823	0,0089	0,00823	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,0089	0,0325	0,0089	0,0325	0,0089	0,0325	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6066			0,0089	0,01563	0,0089	0,01563	0,0089	0,01563	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6075			0,0089	0,0103	0,0089	0,0103	0,0089	0,0103	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6084			0,0089	0,00308	0,0089	0,00308	0,0089	0,00308	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6093			0,0089	0,02444	0,0089	0,02444	0,0089	0,02444	2025
		6094			0,0547	0,0285	0,0547	0,0285	0,0547	0,0285	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6102			0,0089	0,00035	0,0089	0,00035	0,0089	0,00035	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6110			0,0089	0,0794	0,0089	0,0794	0,0089	0,0794	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6120			0,0089	0,00081	0,0089	0,00081	0,0089	0,00081	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6128			0,0089	0,00221	0,0089	0,00221	0,0089	0,00221	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6136			0,0089	0,0115	0,0089	0,0115	0,0089	0,0115	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6145			0,0089	0,15743	0,0089	0,15743	0,0089	0,15743	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6154			0,0089	0,00033	0,0089	0,00033	0,0089	0,00033	2025
28	реагентное хоз-во	6162			0,0089	0,0007	0,0089	0,0007	0,0089	0,0007	2025
30	Дымовые трубы	6169			0,0089	0,00408	0,0089	0,00408	0,0089	0,00408	2025
31	склад катализаторов	6179			0,0089	0,00135	0,0089	0,00135	0,0089	0,00135	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6185			0,0089	0,01887	0,0089	0,01887	0,0089	0,01887	2025
		6186			0,0547	0,1376	0,0547	0,1376	0,0547	0,1376	2025
35	ГРС /02-98/	6194			0,0089	0,0018	0,0089	0,0018	0,0089	0,0018	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6199			0,0089	0,00168	0,0089	0,00168	0,0089	0,00168	2025
37	здание произв.	6209			0,0089	0,01588	0,0089	0,01588	0,0089	0,01588	2025
41	У-ка химводоочистки	6219			0,0089	0,0072	0,0089	0,0072	0,0089	0,0072	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6228			0,0089	0,00002	0,0089	0,00002	0,0089	0,00002	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6238			0,0089	0,00426	0,0089	0,00426	0,0089	0,00426	2025
	Всего по неорганизованным:				0,4044	1,39194	0,4044	1,39194	0,4044	1,39194	2025
	Итого по предприятию :				0,4044	1,39194	0,4044	1,39194	0,4044	1,39194	2025
	Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
	Неорганизованные источники:										

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Установка 21-30	6008			0,00077	0,012375	0,00077	0,012375	0,00077	0,012375	2025
		6009			0,00083	0,00881	0,00083	0,00881	0,00083	0,00881	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6021			0,00077	0,00217	0,00077	0,00217	0,00077	0,00217	2025
3	БОВ /02-75/	6029			0,00077	0,00064	0,00077	0,00064	0,00077	0,00064	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6040			0,00077	0,00019	0,00077	0,00019	0,00077	0,00019	2025
6	промежуточный парк серной кисл. -21-33,34	6048			0,00077	0,00071	0,00077	0,00071	0,00077	0,00071	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,00077	0,0028	0,00077	0,0028	0,00077	0,0028	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6066			0,00077	0,001345	0,00077	0,001345	0,00077	0,001345	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6075			0,00077	0,0009	0,00077	0,0009	0,00077	0,0009	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6084			0,00077	0,00027	0,00077	0,00027	0,00077	0,00027	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6093			0,00077	0,002104	0,00077	0,002104	0,00077	0,002104	2025
		6094			0,00083	0,00043	0,00083	0,00043	0,00083	0,00043	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6102			0,00077	0,00003	0,00077	0,00003	0,00077	0,00003	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6110			0,00077	0,00684	0,00077	0,00684	0,00077	0,00684	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6120			0,00077	0,00007	0,00077	0,00007	0,00077	0,00007	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6128			0,00077	0,0002	0,00077	0,0002	0,00077	0,0002	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6136			0,00077	0,00099	0,00077	0,00099	0,00077	0,00099	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6145			0,00077	0,01355	0,00077	0,01355	0,00077	0,01355	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6154			0,00077	0,00003	0,00077	0,00003	0,00077	0,00003	2025
28	реагентное хоз-во	6162			0,00077	0,00006	0,00077	0,00006	0,00077	0,00006	2025
30	Дымовые трубы	6169			0,00077	0,00035	0,00077	0,00035	0,00077	0,00035	2025
31	склад катализаторов	6179			0,00077	0,00012	0,00077	0,00012	0,00077	0,00012	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6185			0,00077	0,001624	0,00077	0,001624	0,00077	0,001624	2025
		6186			0,00083	0,00209	0,00083	0,00209	0,00083	0,00209	2025
35	ГРС /02-98/	6194			0,00077	0,00016	0,00077	0,00016	0,00077	0,00016	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6199			0,00077	0,000144	0,00077	0,000144	0,00077	0,000144	2025
37	здание произв.	6209			0,00077	0,0014	0,00077	0,0014	0,00077	0,0014	2025
41	У-ка химводоочистки	6219			0,00077	0,00062	0,00077	0,00062	0,00077	0,00062	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6228			0,00077	0,000002	0,00077	0,000002	0,00077	0,000002	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6238			0,00077	0,00037	0,00077	0,00037	0,00077	0,00037	2025
	Всего по неорганизованным:				0,02328	0,061394	0,02328	0,061394	0,02328	0,061394	2025
	Итого по предприятию :				0,02328	0,061394	0,02328	0,061394	0,02328	0,061394	2025
	Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,679	25,334	0,679	25,334	0,679	25,334	2025
		0002			0,641	20,323	0,641	20,323	0,641	20,323	2025
		0003			0,547	14,198	0,547	14,198	0,547	14,198	2025
		0004			0,016	0,5986	0,016	0,5986	0,016	0,5986	2025
		0005			0,0206	0,7183	0,0206	0,7183	0,0206	0,7183	2025
		0006			0,0057	0,1772	0,0057	0,1772	0,0057	0,1772	2025
	Всего по организованным:				1,9093	61,3491	1,9093	61,3491	1,9093	61,3491	2025
	Неорганизованные источники:										

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Установка 21-30	6006			0,0916	0,047	0,0916	0,047	0,0916	0,047	2025
		6008			0,00125	0,020177	0,00125	0,020177	0,00125	0,020177	2025
		6009			0,0148	0,1563	0,0148	0,1563	0,0148	0,1563	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0916	0,124	0,0916	0,124	0,0916	0,124	2025
		6021			0,00125	0,003538	0,00125	0,003538	0,00125	0,003538	2025
3	БОВ /02-75/	6029			0,00125	0,0104	0,00125	0,0104	0,00125	0,0104	2025
		6030			0,0916	0,332	0,0916	0,332	0,0916	0,332	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6040			0,00125	0,00031	0,00125	0,00031	0,00125	0,00031	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6048			0,00125	0,00116	0,00125	0,00116	0,00125	0,00116	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,00125	0,00456	0,00125	0,00456	0,00125	0,00456	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6066			0,00125	0,0022	0,00125	0,0022	0,00125	0,0022	2025
		6069			0,0916	0,038	0,0916	0,038	0,0916	0,038	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6075			0,00125	0,00144	0,00125	0,00144	0,00125	0,00144	2025
		6078			0,001	0,00022	0,001	0,00022	0,001	0,00022	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6084			0,00125	0,000433	0,00125	0,000433	0,00125	0,000433	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6093			0,00125	0,00343	0,00125	0,00343	0,00125	0,00343	2025
		6094			0,0148	0,0077	0,0148	0,0077	0,0148	0,0077	2025
		6097			0,001	0,00238	0,001	0,00238	0,001	0,00238	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6102			0,00125	0,00005	0,00125	0,00005	0,00125	0,00005	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6110			0,00125	0,01115	0,00125	0,01115	0,00125	0,01115	2025
		6113			0,0916	0,103	0,0916	0,103	0,0916	0,103	2025
		6114			0,001	0,00066	0,001	0,00066	0,001	0,00066	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6120			0,00125	0,000114	0,00125	0,000114	0,00125	0,000114	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6128			0,00125	0,00031	0,00125	0,00031	0,00125	0,00031	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6136			0,00125	0,00162	0,00125	0,00162	0,00125	0,00162	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6145			0,00125	0,0221	0,00125	0,0221	0,00125	0,0221	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6154			0,00125	0,000046	0,00125	0,000046	0,00125	0,000046	2025
28	реагентное хоз-во	6162			0,00125	0,0001	0,00125	0,0001	0,00125	0,0001	2025
30	Дымовые трубы	6169			0,00125	0,00057	0,00125	0,00057	0,00125	0,00057	2025
31	склад катализаторов	6179			0,00125	0,00019	0,00125	0,00019	0,00125	0,00019	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6185			0,00125	0,00265	0,00125	0,00265	0,00125	0,00265	2025
		6186			0,0148	0,03715	0,0148	0,03715	0,0148	0,03715	2025
35	ГРС /02-98/	6194			0,00125	0,00025	0,00125	0,00025	0,00125	0,00025	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6199			0,00125	0,000235	0,00125	0,000235	0,00125	0,000235	2025
37	здание произв.	6209			0,00125	0,00223	0,00125	0,00223	0,00125	0,00223	2025
41	У-ка химводоочистки	6219			0,00125	0,00101	0,00125	0,00101	0,00125	0,00101	2025
		6221			0,0916	0,019	0,0916	0,019	0,0916	0,019	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6228			0,00125	0,000003	0,00125	0,000003	0,00125	0,000003	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6238			0,00125	0,0006	0,00125	0,0006	0,00125	0,0006	2025
	Всего по неорганизованным:				0,63075	0,958286	0,63075	0,958286	0,63075	0,958286	2025
	Итого по предприятию :				2,54005	62,307386	2,54005	62,307386	2,54005	62,307386	2025
	Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)										

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,1103	4,117	0,1103	4,117	0,1103	4,117	2025
		0002			0,1041	3,303	0,1041	3,303	0,1041	3,303	2025
		0003			0,0888	2,307	0,0888	2,307	0,0888	2,307	2025
		0004			0,0026	0,09727	0,0026	0,09727	0,0026	0,09727	2025
		0005			0,0034	0,11672	0,0034	0,11672	0,0034	0,11672	2025
		0006			0,00092	0,02879	0,00092	0,02879	0,00092	0,02879	2025
	Всего по организованным:				0,31012	9,96978	0,31012	9,96978	0,31012	9,96978	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,0149	0,0076	0,0149	0,0076	0,0149	0,0076	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0149	0,0202	0,0149	0,0202	0,0149	0,0202	2025
3	БОВ /02-75/	6030			0,0149	0,054	0,0149	0,054	0,0149	0,054	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6069			0,0149	0,0062	0,0149	0,0062	0,0149	0,0062	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6078			0,00024	0,000035	0,00024	0,000035	0,00024	0,000035	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6097			0,00024	0,000387	0,00024	0,000387	0,00024	0,000387	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6113			0,0149	0,0167	0,0149	0,0167	0,0149	0,0167	2025
		6114			0,00024	0,00011	0,00024	0,00011	0,00024	0,00011	2025
41	У-ка химводоочистки	6221			0,0149	0,0031	0,0149	0,0031	0,0149	0,0031	2025
	Всего по неорганизованным:				0,09012	0,108332	0,09012	0,108332	0,09012	0,108332	2025
	Итого по предприятию :				0,40024	10,078112	0,40024	10,078112	0,40024	10,078112	2025
	Вещество 0328 Углерод (Сажа)										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,0442	1,583	0,0442	1,583	0,0442	1,583	2025
		0002			0,04107	1,27	0,04107	1,27	0,04107	1,27	2025
		0003			0,0356	0,887	0,0356	0,887	0,0356	0,887	2025
		0004			0,0014	0,0522	0,0014	0,0522	0,0014	0,0522	2025
		0005			0,0018	0,06264	0,0018	0,06264	0,0018	0,06264	2025
	Всего по организованным:				0,12407	3,85484	0,12407	3,85484	0,12407	3,85484	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,0078	0,004	0,0078	0,004	0,0078	0,004	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0078	0,011	0,0078	0,011	0,0078	0,011	2025
3	БОВ /02-75/	6030			0,0078	0,029	0,0078	0,029	0,0078	0,029	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6069			0,0078	0,0033	0,0078	0,0033	0,0078	0,0033	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6078			0,0001	0,000021	0,0001	0,000021	0,0001	0,000021	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6097			0,0001	0,000233	0,0001	0,000233	0,0001	0,000233	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6113			0,0078	0,009	0,0078	0,009	0,0078	0,009	2025
		6114			0,0001	0,000065	0,0001	0,000065	0,0001	0,000065	2025
41	У-ка химводоочистки	6221			0,0078	0,0017	0,0078	0,0017	0,0078	0,0017	2025
	Всего по неорганизованным:				0,0471	0,058319	0,0471	0,058319	0,0471	0,058319	2025
	Итого по предприятию :				0,17117	3,913159	0,17117	3,913159	0,17117	3,913159	2025
	Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый										

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,1061	3,959	0,1061	3,959	0,1061	3,959	2025
		0002			0,1001	3,176	0,1001	3,176	0,1001	3,176	2025
		0003			0,0854	2,219	0,0854	2,219	0,0854	2,219	2025
		0004			0,0021	0,0783	0,0021	0,0783	0,0021	0,0783	2025
		0005			0,0028	0,09396	0,0028	0,09396	0,0028	0,09396	2025
		0006			0,00014	0,0044	0,00014	0,0044	0,00014	0,0044	2025
	Всего по организованным:				0,29664	9,53066	0,29664	9,53066	0,29664	9,53066	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,0122	0,006	0,0122	0,006	0,0122	0,006	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0122	0,016	0,0122	0,016	0,0122	0,016	2025
3	БОВ /02-75/	6030			0,0122	0,043	0,0122	0,043	0,0122	0,043	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6069			0,0122	0,005	0,0122	0,005	0,0122	0,005	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6078			0,0034	0,0005	0,0034	0,0005	0,0034	0,0005	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6097			0,0034	0,00547	0,0034	0,00547	0,0034	0,00547	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6113			0,0122	0,0135	0,0122	0,0135	0,0122	0,0135	2025
		6114			0,0034	0,00153	0,0034	0,00153	0,0034	0,00153	2025
41	У-ка химводоочистки	6221			0,0122	0,0025	0,0122	0,0025	0,0122	0,0025	2025
	Всего по неорганизованным:				0,0834	0,0935	0,0834	0,0935	0,0834	0,0935	2025
	Итого по предприятию :				0,38004	9,62416	0,38004	9,62416	0,38004	9,62416	2025
	Вещество 0337 Углерод оксид										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,5481	20,584	0,5481	20,584	0,5481	20,584	2025
		0002			0,5171	16,513	0,5171	16,513	0,5171	16,513	2025
		0003			0,4412	11,536	0,4412	11,536	0,4412	11,536	2025
		0004			0,014	0,522	0,014	0,522	0,014	0,522	2025
		0005			0,018	0,6264	0,018	0,6264	0,018	0,6264	2025
		0006			0,1061	3,322	0,1061	3,322	0,1061	3,322	2025
	Всего по организованным:				1,6445	53,1034	1,6445	53,1034	1,6445	53,1034	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,0801	0,041	0,0801	0,041	0,0801	0,041	2025
		6008			0,0111	0,1789	0,0111	0,1789	0,0111	0,1789	2025
		6009			0,0172	0,1822	0,0172	0,1822	0,0172	0,1822	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0801	0,109	0,0801	0,109	0,0801	0,109	2025
		6019			0,00171	0,00016	0,00171	0,00016	0,00171	0,00016	2025
		6021			0,0111	0,03137	0,0111	0,03137	0,0111	0,03137	2025
3	БОВ /02-75/	6029			0,0111	0,00918	0,0111	0,00918	0,0111	0,00918	2025
		6030			0,0801	0,29	0,0801	0,29	0,0801	0,29	2025
		6033			0,00089	0,00016	0,00089	0,00016	0,00089	0,00016	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6040			0,0111	0,00273	0,0111	0,00273	0,0111	0,00273	2025
6	промежуточный парк серной кисл. -21-33,34	6048			0,0111	0,01024	0,0111	0,01024	0,0111	0,01024	2025
		6051			0,00279	0,00279	0,00279	0,00279	0,00279	0,00279	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,0111	0,04044	0,0111	0,04044	0,0111	0,04044	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6066			0,0111	0,01944	0,0111	0,01944	0,0111	0,01944	2025
		6069			0,0801	0,033	0,0801	0,033	0,0801	0,033	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6075			0,0111	0,01278	0,0111	0,01278	0,0111	0,01278	2025
		6078			0,0075	0,0011	0,0075	0,0011	0,0075	0,0011	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6084			0,0111	0,00384	0,0111	0,00384	0,0111	0,00384	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6093			0,0111	0,0304	0,0111	0,0304	0,0111	0,0304	2025
		6094			0,0172	0,009	0,0172	0,009	0,0172	0,009	2025
		6097			0,0075	0,0119	0,0075	0,0119	0,0075	0,0119	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6102			0,0111	0,00043	0,0111	0,00043	0,0111	0,00043	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6110			0,0111	0,09882	0,0111	0,09882	0,0111	0,09882	2025
		6113			0,0801	0,09	0,0801	0,09	0,0801	0,09	2025
		6114			0,0075	0,0033	0,0075	0,0033	0,0075	0,0033	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6120			0,0111	0,00101	0,0111	0,00101	0,0111	0,00101	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6128			0,0111	0,00275	0,0111	0,00275	0,0111	0,00275	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6136			0,0111	0,01432	0,0111	0,01432	0,0111	0,01432	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6145			0,0111	0,1959	0,0111	0,1959	0,0111	0,1959	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6154			0,0111	0,00041	0,0111	0,00041	0,0111	0,00041	2025
28	реагентное хоз-во	6162			0,0111	0,00086	0,0111	0,00086	0,0111	0,00086	2025
30	Дымовые трубы	6169			0,0111	0,00508	0,0111	0,00508	0,0111	0,00508	2025
31	склад катализаторов	6179			0,0111	0,00168	0,0111	0,00168	0,0111	0,00168	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6185			0,0111	0,0265	0,0111	0,0265	0,0111	0,0265	2025
		6186			0,0172	0,0433	0,0172	0,0433	0,0172	0,0433	2025
35	ГРС /02-98/	6194			0,0111	0,00223	0,0111	0,00223	0,0111	0,00223	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6199			0,0111	0,00209	0,0111	0,00209	0,0111	0,00209	2025
37	здание произв.	6209			0,0111	0,0198	0,0111	0,0198	0,0111	0,0198	2025
41	У-ка химводоочистки	6219			0,0111	0,00894	0,0111	0,00894	0,0111	0,00894	2025
		6221			0,0801	0,017	0,0801	0,017	0,0801	0,017	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6228			0,0111	0,00002	0,0111	0,00002	0,0111	0,00002	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6238			0,0111	0,00531	0,0111	0,00531	0,0111	0,00531	2025
	Всего по неорганизованным:				0,85979	1,55938	0,85979	1,55938	0,85979	1,55938	2025
	Итого по предприятию :				2,50429	54,66278	2,50429	54,66278	2,50429	54,66278	2025
	Вещество 0342 Фториды газообразные										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6008			0,00063	0,01009	0,00063	0,01009	0,00063	0,01009	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6021			0,00063	0,001769	0,00063	0,001769	0,00063	0,001769	2025
3	БОВ /02-75/	6029			0,00063	0,00052	0,00063	0,00052	0,00063	0,00052	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6040			0,00063	0,000154	0,00063	0,000154	0,00063	0,000154	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6048			0,00063	0,00058	0,00063	0,00058	0,00063	0,00058	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6066			0,00063	0,0011	0,00063	0,0011	0,00063	0,0011	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6075			0,00063	0,000721	0,00063	0,000721	0,00063	0,000721	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6084			0,00063	0,00022	0,00063	0,00022	0,00063	0,00022	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6093			0,00063	0,00172	0,00063	0,00172	0,00063	0,00172	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6102			0,00063	0,000024	0,00063	0,000024	0,00063	0,000024	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6110			0,00063	0,005572	0,00063	0,005572	0,00063	0,005572	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6120			0,00063	0,000057	0,00063	0,000057	0,00063	0,000057	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6128			0,00063	0,000155	0,00063	0,000155	0,00063	0,000155	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6136			0,00063	0,00081	0,00063	0,00081	0,00063	0,00081	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6145			0,00063	0,01105	0,00063	0,01105	0,00063	0,01105	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6154			0,00063	0,000023	0,00063	0,000023	0,00063	0,000023	2025
28	реагентное хоз-во	6162			0,00063	0,00005	0,00063	0,00005	0,00063	0,00005	2025
30	Дымовые трубы	6169			0,00063	0,000286	0,00063	0,000286	0,00063	0,000286	2025
31	склад катализаторов	6179			0,00063	0,0001	0,00063	0,0001	0,00063	0,0001	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6185			0,00063	0,00132	0,00063	0,00132	0,00063	0,00132	2025
35	ГРС /02-98/	6194			0,00063	0,00013	0,00063	0,00013	0,00063	0,00013	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6199			0,00063	0,00012	0,00063	0,00012	0,00063	0,00012	2025
37	здание произв.	6209			0,00063	0,00111	0,00063	0,00111	0,00063	0,00111	2025
41	У-ка химводоочистки	6219			0,00063	0,000504	0,00063	0,000504	0,00063	0,000504	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6228			0,00063	0,000001	0,00063	0,000001	0,00063	0,000001	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6238			0,00063	0,0003	0,00063	0,0003	0,00063	0,0003	2025
	Всего по неорганизованным:				0,01701	0,040766	0,01701	0,040766	0,01701	0,040766	2025
	Итого по предприятию :				0,01701	0,040766	0,01701	0,040766	0,01701	0,040766	2025
	Вещество 0344 Фториды плохо растворимые										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6008			0,0028	0,0444	0,0028	0,0444	0,0028	0,0444	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6021			0,0028	0,0078	0,0028	0,0078	0,0028	0,0078	2025
3	БОВ /02-75/	6029			0,0028	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028	0,0023	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6040			0,0028	0,0007	0,0028	0,0007	0,0028	0,0007	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6048			0,0028	0,0025	0,0028	0,0025	0,0028	0,0025	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,0028	0,01	0,0028	0,01	0,0028	0,01	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6066			0,0028	0,0048	0,0028	0,0048	0,0028	0,0048	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6075			0,0028	0,0032	0,0028	0,0032	0,0028	0,0032	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6084			0,0028	0,001	0,0028	0,001	0,0028	0,001	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6093			0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6102			0,0028	0,0001	0,0028	0,0001	0,0028	0,0001	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6110			0,0028	0,0245	0,0028	0,0245	0,0028	0,0245	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6120			0,0028	0,0003	0,0028	0,0003	0,0028	0,0003	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6128			0,0028	0,0007	0,0028	0,0007	0,0028	0,0007	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6136			0,0028	0,0036	0,0028	0,0036	0,0028	0,0036	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6145			0,0028	0,0486	0,0028	0,0486	0,0028	0,0486	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6154			0,0028	0,0001	0,0028	0,0001	0,0028	0,0001	2025
28	реагентное хоз-во	6162			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2025
30	Дымовые трубы	6169			0,0028	0,0013	0,0028	0,0013	0,0028	0,0013	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
31	склад катализаторов	6179			0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6185			0,0028	0,0058	0,0028	0,0058	0,0028	0,0058	2025
35	ГРС /02-98/	6194			0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6199			0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	2025
37	здание произв.	6209			0,0028	0,0049	0,0028	0,0049	0,0028	0,0049	2025
41	У-ка химводоочистки	6219			0,0028	0,0022	0,0028	0,0022	0,0028	0,0022	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6228			0,0028	0,00001	0,0028	0,00001	0,0028	0,00001	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6238			0,0028	0,00132	0,0028	0,00132	0,0028	0,00132	2025
	Всего по неорганизованным:				0,0756	0,17933	0,0756	0,17933	0,0756	0,17933	2025
	Итого по предприятию :				0,0756	0,17933	0,0756	0,17933	0,0756	0,17933	2025
	Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6010			0,22834	2,616012	0,22834	2,616012	0,22834	2,616012	2025
		6011			0,028	1,02612	0,028	1,02612	0,028	1,02612	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,64288	1,034027	0,64288	1,034027	0,64288	1,034027	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,126	0,076498	0,126	0,076498	0,126	0,076498	2025
		6035			0,0448	0,020548	0,0448	0,020548	0,0448	0,020548	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,07875	0,009884	0,07875	0,009884	0,07875	0,009884	2025
		6043			0,001	0,00836	0,001	0,00836	0,001	0,00836	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,159838	0,031182	0,159838	0,031182	0,159838	0,031182	2025
		6053			0,001	0,01308	0,001	0,01308	0,001	0,01308	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,13125	0,10551	0,13125	0,10551	0,13125	0,10551	2025
		6061			0,001	0,098951	0,001	0,098951	0,001	0,098951	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6070			0,1065587	0,045417	0,1065587	0,045417	0,1065587	0,045417	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6079			0,159838	0,026789	0,159838	0,026789	0,159838	0,026789	2025
		6080			0,001	0,037587	0,001	0,037587	0,001	0,037587	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,13125	0,047285	0,13125	0,047285	0,13125	0,047285	2025
		6088			0,001	0,051882	0,001	0,051882	0,001	0,051882	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6098			0,13125	0,061724	0,13125	0,061724	0,13125	0,061724	2025
		6099			0,001	0,069426	0,001	0,069426	0,001	0,069426	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6104			0,159838	0,006869	0,159838	0,006869	0,159838	0,006869	2025
		6105			0,001	0,009222	0,001	0,009222	0,001	0,009222	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,13125	0,337702	0,13125	0,337702	0,13125	0,337702	2025
		6116			0,001	0,358733	0,001	0,358733	0,001	0,358733	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6123			0,1096032	0,012423	0,1096032	0,012423	0,1096032	0,012423	2025
		6124			0,001	0,008613	0,001	0,008613	0,001	0,008613	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6130			0,091336	0,013638	0,091336	0,013638	0,091336	0,013638	2025
		6131			0,001	0,018706	0,001	0,018706	0,001	0,018706	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6139			0,075	0,060509	0,075	0,060509	0,075	0,060509	2025
		6140			0,001	0,066417	0,001	0,066417	0,001	0,066417	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,1689613	12,477487	0,1689613	12,477487	0,1689613	12,477487	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6148			0,1166667	1,005797	0,1166667	1,005797	0,1166667	1,005797	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,0965493	0,003053	0,0965493	0,003053	0,0965493	0,003053	2025
		6157			0,001	0,000204	0,001	0,000204	0,001	0,000204	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,1054725	0,0025	0,1054725	0,0025	0,1054725	0,0025	2025
		6164			0,001	0,01884	0,001	0,01884	0,001	0,01884	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,13125	0,019471	0,13125	0,019471	0,13125	0,019471	2025
		6173			0,1166667	0,00612	0,1166667	0,00612	0,1166667	0,00612	2025
31	склад катализаторов	6180			0,065625	0,004082	0,065625	0,004082	0,065625	0,004082	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,0965493	0,164196	0,0965493	0,164196	0,0965493	0,164196	2025
		6190			0,1166667	0,053467	0,1166667	0,053467	0,1166667	0,053467	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6202			0,075	0,010285	0,075	0,010285	0,075	0,010285	2025
		6203			0,001	0,016257	0,001	0,016257	0,001	0,016257	2025
37	здание произв.	6212			0,159838	0,010793	0,159838	0,010793	0,159838	0,010793	2025
		6213			0,0666667	0,000372	0,0666667	0,000372	0,0666667	0,000372	2025
41	У-ка химводоочистки	6222			0,075	0,003185	0,075	0,003185	0,075	0,003185	2025
		6223			0,001	0,00443	0,001	0,00443	0,001	0,00443	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6240			0,091336	0,117929	0,091336	0,117929	0,091336	0,117929	2025
	Всего по неорганизованным:				4,0330301	20,191582	4,0330301	20,191582	4,0330301	20,191582	2025
	Итого по предприятию :				4,0330301	20,191582	4,0330301	20,191582	4,0330301	20,191582	2025
	Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)										
	Неорганизованные источники:										
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,3782272	1,515581	0,3782272	1,515581	0,3782272	1,515581	2025
		6023			0,1722222	0,011055	0,1722222	0,011055	0,1722222	0,011055	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,4040952	0,201972	0,4040952	0,201972	0,4040952	0,201972	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,118196	0,003817	0,118196	0,003817	0,118196	0,003817	2025
		6043			0,4166667	0,007345	0,4166667	0,007345	0,4166667	0,007345	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,0616784	0,041358	0,0616784	0,041358	0,0616784	0,041358	2025
		6053			0,1808333	0,034998	0,1808333	0,034998	0,1808333	0,034998	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,0179895	0,568872	0,0179895	0,568872	0,0179895	0,568872	2025
		6061			0,1808333	0,058385	0,1808333	0,058385	0,1808333	0,058385	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,0229458	0,005379	0,0229458	0,005379	0,0229458	0,005379	2025
		6088			0,2583333	0,011207	0,2583333	0,011207	0,2583333	0,011207	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,0252404	0,004013	0,0252404	0,004013	0,0252404	0,004013	2025
		6116			0,2841667	0,013674	0,2841667	0,013674	0,2841667	0,013674	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6139			0,0160621	0,00598	0,0160621	0,00598	0,0160621	0,00598	2025
		6140			0,1808333	0,02888	0,1808333	0,02888	0,1808333	0,02888	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,1034215	0,000618	0,1034215	0,000618	0,1034215	0,000618	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,037625	0,000283	0,037625	0,000283	0,037625	0,000283	2025
		6157			0,1808333	0,00036	0,1808333	0,00036	0,1808333	0,00036	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,1034215	0,000674	0,1034215	0,000674	0,1034215	0,000674	2025
		6164			0,0583333	0,000162	0,0583333	0,000162	0,0583333	0,000162	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,037625	0,000676	0,037625	0,000676	0,037625	0,000676	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6173			0,1166667	0,000071	0,1166667	0,000071	0,1166667	0,000071	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,1034215	0,00655	0,1034215	0,00655	0,1034215	0,00655	2025
		6190			0,0583333	0,000725	0,0583333	0,000725	0,0583333	0,000725	2025
37	здание произв.	6212			0,1034215	0,005131	0,1034215	0,005131	0,1034215	0,005131	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6240			0,0030631	0,000008	0,0030631	0,000008	0,0030631	0,000008	2025
	Всего по неорганизованным:				3,6244891	2,527774	3,6244891	2,527774	3,6244891	2,527774	2025
	Итого по предприятию :				3,6244891	2,527774	3,6244891	2,527774	3,6244891	2,527774	2025
	Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,0000011	0,000044	0,0000011	0,000044	0,0000011	0,000044	2025
		0002			0,000001	0,000035	0,000001	0,000035	0,000001	0,000035	2025
		0003			0,000001	0,000024	0,000001	0,000024	0,000001	0,000024	2025
		0004			3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	2025
		0005			3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	3,00E-08	0,000001	2025
	Всего по организованным:				0,0000032	0,000105	0,0000032	0,000105	0,0000032	0,000105	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,0000001	1,00E-07	0,0000001	1,00E-07	0,0000001	1,00E-07	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0000001	2,00E-07	0,0000001	2,00E-07	0,0000001	2,00E-07	2025
3	БОВ /02-75/	6030			0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6069			0,0000001	6,10E-08	0,0000001	6,10E-08	0,0000001	6,10E-08	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6113			0,0000001	2,00E-08	0,0000001	2,00E-08	0,0000001	2,00E-08	2025
41	У-ка химводоочистки	6221			0,0000001	3,00E-08	0,0000001	3,00E-08	0,0000001	3,00E-08	2025
	Всего по неорганизованным:				0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	2025
	Итого по предприятию :				0,000004	0,000106	0,000004	0,000106	0,000004	0,000106	2025
	Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)										
	Неорганизованные источники:										
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,075712	0,001702	0,075712	0,001702	0,075712	0,001702	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,0060682	0,006092	0,0060682	0,006092	0,0060682	0,006092	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,02366	0,000654	0,02366	0,000654	0,02366	0,000654	2025
		6043			0,125	0,00164	0,125	0,00164	0,125	0,00164	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6053			0,04375	0,003256	0,04375	0,003256	0,04375	0,003256	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6061			0,04375	0,008979	0,04375	0,008979	0,04375	0,008979	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6088			0,0583333	0,002344	0,0583333	0,002344	0,0583333	0,002344	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6116			0,06875	0,00127	0,06875	0,00127	0,06875	0,00127	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6140			0,04375	0,004442	0,04375	0,004442	0,04375	0,004442	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,031605	0,99955	0,031605	0,99955	0,031605	0,99955	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,0519295	0,000483	0,0519295	0,000483	0,0519295	0,000483	2025
		6157			0,0583333	0,000008	0,0583333	0,000008	0,0583333	0,000008	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,0519295	0,000444	0,0519295	0,000444	0,0519295	0,000444	2025
		6164			0,0583333	0,000162	0,0583333	0,000162	0,0583333	0,000162	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,1978267	0,003388	0,1978267	0,003388	0,1978267	0,003388	2025
		6173			0,1166667	0,000071	0,1166667	0,000071	0,1166667	0,000071	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,0519295	0,028187	0,0519295	0,028187	0,0519295	0,028187	2025
		6190			0,0583333	0,000725	0,0583333	0,000725	0,0583333	0,000725	2025
37	здание произв.	6212			0,0207025	0,001027	0,0207025	0,001027	0,0207025	0,001027	2025
	Всего по неорганизованным:				1,1863628	1,064424	1,1863628	1,064424	1,1863628	1,064424	2025
	Итого по предприятию :				1,1863628	1,064424	1,1863628	1,064424	1,1863628	1,064424	2025
	Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)										
	Неорганизованные источники:										
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,117312	1,232343	0,117312	1,232343	0,117312	1,232343	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,0050322	0,159129	0,0050322	0,159129	0,0050322	0,159129	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,03666	0,001462	0,03666	0,001462	0,03666	0,001462	2025
		6043			0,0833333	0,001093	0,0833333	0,001093	0,0833333	0,001093	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,0503216	0,033742	0,0503216	0,033742	0,0503216	0,033742	2025
		6053			0,0291667	0,00217	0,0291667	0,00217	0,0291667	0,00217	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,0146771	0,464126	0,0146771	0,464126	0,0146771	0,464126	2025
		6061			0,0291667	0,005986	0,0291667	0,005986	0,0291667	0,005986	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,0187208	0,004389	0,0187208	0,004389	0,0187208	0,004389	2025
		6088			0,0291667	0,001172	0,0291667	0,001172	0,0291667	0,001172	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,0205929	0,003274	0,0205929	0,003274	0,0205929	0,003274	2025
		6116			0,0458333	0,000846	0,0458333	0,000846	0,0458333	0,000846	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6139			0,0131046	0,004879	0,0131046	0,004879	0,0131046	0,004879	2025
		6140			0,0291667	0,002961	0,0291667	0,002961	0,0291667	0,002961	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,0320775	0,000192	0,0320775	0,000192	0,0320775	0,000192	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,1051324	0,000271	0,1051324	0,000271	0,1051324	0,000271	2025
		6157			0,0291667	0,000004	0,0291667	0,000004	0,0291667	0,000004	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,1051324	0,000295	0,1051324	0,000295	0,1051324	0,000295	2025
		6164			0,0291667	0,000081	0,0291667	0,000081	0,0291667	0,000081	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,4005044	0,005246	0,4005044	0,005246	0,4005044	0,005246	2025
		6173			0,0583333	0,000036	0,0583333	0,000036	0,0583333	0,000036	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,1051324	0,016262	0,1051324	0,016262	0,1051324	0,016262	2025
		6190			0,0291667	0,000362	0,0291667	0,000362	0,0291667	0,000362	2025
37	здание произв.	6212			0,0320775	0,001591	0,0320775	0,001591	0,0320775	0,001591	2025
	Всего по неорганизованным:				1,4481446	1,941912	1,4481446	1,941912	1,4481446	1,941912	2025
	Итого по предприятию :				1,4481446	1,941912	1,4481446	1,941912	1,4481446	1,941912	2025
	Вещество 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)										
	Неорганизованные источники:										
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,1216	0,031934	0,1216	0,031934	0,1216	0,031934	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,0253333	0,000019	0,0253333	0,000019	0,0253333	0,000019	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,0221667	0,002088	0,0221667	0,002088	0,0221667	0,002088	2025
		6043			0,0666667	0,000875	0,0666667	0,000875	0,0666667	0,000875	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,03325	0,01237	0,03325	0,01237	0,03325	0,01237	2025
		6053			0,0233333	0,001736	0,0233333	0,001736	0,0233333	0,001736	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,03325	0,034125	0,03325	0,034125	0,03325	0,034125	2025
		6061			0,0233333	0,004789	0,0233333	0,004789	0,0233333	0,004789	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,03325	0,00668	0,03325	0,00668	0,03325	0,00668	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,03325	0,004826	0,03325	0,004826	0,03325	0,004826	2025
		6116			0,0366667	0,000677	0,0366667	0,000677	0,0366667	0,000677	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6139			0,03325	0,016879	0,03325	0,016879	0,03325	0,016879	2025
		6140			0,0233333	0,002369	0,0233333	0,002369	0,0233333	0,002369	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,0161525	0,000097	0,0161525	0,000097	0,0161525	0,000097	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,0161525	0,000097	0,0161525	0,000097	0,0161525	0,000097	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,0161525	0,000154	0,0161525	0,000154	0,0161525	0,000154	2025
37	здание произв.	6212			0,0161525	0,000801	0,0161525	0,000801	0,0161525	0,000801	2025
	Всего по неорганизованным:				0,5732933	0,120516	0,5732933	0,120516	0,5732933	0,120516	2025
	Итого по предприятию :				0,5732933	0,120516	0,5732933	0,120516	0,5732933	0,120516	2025
	Вещество 1210 Бутилацетат										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6010			0,04557	0,082026	0,04557	0,082026	0,04557	0,082026	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,0921024	0,00201	0,0921024	0,00201	0,0921024	0,00201	2025
		6023			0,0333333	0,00214	0,0333333	0,00214	0,0333333	0,00214	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,0797011	0,001836	0,0797011	0,001836	0,0797011	0,001836	2025
		6035			0,0336	0,000495	0,0336	0,000495	0,0336	0,000495	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,028782	0,000796	0,028782	0,000796	0,028782	0,000796	2025
		6043			0,0833333	0,001457	0,0833333	0,001457	0,0833333	0,001457	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,031899	0,00046	0,031899	0,00046	0,031899	0,00046	2025
		6053			0,035	0,006843	0,035	0,006843	0,035	0,006843	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,018228	0,000055	0,018228	0,000055	0,018228	0,000055	2025
		6061			0,035	0,011493	0,035	0,011493	0,035	0,011493	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6070			0,021266	0,000695	0,021266	0,000695	0,021266	0,000695	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6079			0,031899	0,001517	0,031899	0,001517	0,031899	0,001517	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,018228	0,000056	0,018228	0,000056	0,018228	0,000056	2025
		6088			0,1458333	0,007574	0,1458333	0,007574	0,1458333	0,007574	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6098			0,018228	0,002296	0,018228	0,002296	0,018228	0,002296	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6104			0,031899	0,000539	0,031899	0,000539	0,031899	0,000539	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,018228	0,002316	0,018228	0,002316	0,018228	0,002316	2025
		6116			0,055	0,002674	0,055	0,002674	0,055	0,002674	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6123			0,0218736	0,000024	0,0218736	0,000024	0,0218736	0,000024	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6130			0,018228	0,000789	0,018228	0,000789	0,018228	0,000789	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6140			0,035	0,005685	0,035	0,005685	0,035	0,005685	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,031899	1,008874	0,031899	1,008874	0,031899	1,008874	2025
		6148			0,0875	0,747621	0,0875	0,747621	0,0875	0,747621	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,0940625	0,000549	0,0940625	0,000549	0,0940625	0,000549	2025
		6157			0,1458333	0,000089	0,1458333	0,000089	0,1458333	0,000089	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,0251843	0,000217	0,0251843	0,000217	0,0251843	0,000217	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6164			0,1458333	0,000404	0,1458333	0,000404	0,1458333	0,000404	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,0940625	0,002574	0,0940625	0,002574	0,0940625	0,002574	2025
		6173			0,2916667	0,000459	0,2916667	0,000459	0,2916667	0,000459	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,0940625	0,007145	0,0940625	0,007145	0,0940625	0,007145	2025
		6190			0,1458333	0,021593	0,1458333	0,021593	0,1458333	0,021593	2025
37	здание произв.	6212			0,031899	0,001723	0,031899	0,001723	0,031899	0,001723	2025
		6213			0,05	0,000279	0,05	0,000279	0,05	0,000279	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6240			0,0508506	0,00831	0,0508506	0,00831	0,0508506	0,00831	2025
	Всего по неорганизованным:				2,220919	1,933613	2,220919	1,933613	2,220919	1,933613	2025
	Итого по предприятию :				2,220919	1,933613	2,220919	1,933613	2,220919	1,933613	2025
	Вещество 1248										
	Неорганизованные источники:										
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6053			0,01	0,0022	0,01	0,0022	0,01	0,0022	2025
	Всего по неорганизованным:				0,01	0,0022	0,01	0,0022	0,01	0,0022	2025
	Итого по предприятию :				0,01	0,0022	0,01	0,0022	0,01	0,0022	2025
	Вещество 1325 Формальдегид										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,0106	0,396	0,0106	0,396	0,0106	0,396	2025
		0002			0,01	0,318	0,01	0,318	0,01	0,318	2025
		0003			0,0085	0,222	0,0085	0,222	0,0085	0,222	2025
		0004			0,0003	0,01044	0,0003	0,01044	0,0003	0,01044	2025
		0005			0,0004	0,012528	0,0004	0,012528	0,0004	0,012528	2025
	Всего по организованным:				0,0298	0,958968	0,0298	0,958968	0,0298	0,958968	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,0017	0,001	0,0017	0,001	0,0017	0,001	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,0017	0,002	0,0017	0,002	0,0017	0,002	2025
3	БОВ /02-75/	6030			0,0017	0,006	0,0017	0,006	0,0017	0,006	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6069			0,0017	0,00067	0,0017	0,00067	0,0017	0,00067	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6113			0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	2025
41	У-ка химводоочистки	6221			0,0017	0,00033	0,0017	0,00033	0,0017	0,00033	2025
	Всего по неорганизованным:				0,0102	0,0118	0,0102	0,0118	0,0102	0,0118	2025
	Итого по предприятию :				0,04	0,970768	0,04	0,970768	0,04	0,970768	2025
	Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6010			0,07609	0,136962	0,07609	0,136962	0,07609	0,136962	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,1216	0,033116	0,1216	0,033116	0,1216	0,033116	2025
		6023			0,0722222	0,004636	0,0722222	0,004636	0,0722222	0,004636	2025
3	БОВ /02-75/	6034			0,1738037	0,013472	0,1738037	0,013472	0,1738037	0,013472	2025
		6035			0,0336	0,000395	0,0336	0,000395	0,0336	0,000395	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,034242	0,002525	0,034242	0,002525	0,034242	0,002525	2025
		6043			0,0722222	0,001553	0,0722222	0,001553	0,0722222	0,001553	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,053263	0,013139	0,053263	0,013139	0,053263	0,013139	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6053			0,0758333	0,011645	0,0758333	0,011645	0,0758333	0,011645	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,03325	0,034217	0,03325	0,034217	0,03325	0,034217	2025
		6061			0,0758333	0,016123	0,0758333	0,016123	0,0758333	0,016123	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6070			0,0355087	0,001161	0,0355087	0,001161	0,0355087	0,001161	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6079			0,053263	0,002533	0,053263	0,002533	0,053263	0,002533	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,03325	0,006773	0,03325	0,006773	0,03325	0,006773	2025
		6088			0,1083333	0,003717	0,1083333	0,003717	0,1083333	0,003717	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6098			0,030436	0,003834	0,030436	0,003834	0,030436	0,003834	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6104			0,053263	0,000899	0,053263	0,000899	0,053263	0,000899	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,03325	0,008694	0,03325	0,008694	0,03325	0,008694	2025
		6116			0,1191667	0,004553	0,1191667	0,004553	0,1191667	0,004553	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6123			0,0365232	0,000041	0,0365232	0,000041	0,0365232	0,000041	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6130			0,030436	0,001318	0,030436	0,001318	0,030436	0,001318	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6139			0,03325	0,016879	0,03325	0,016879	0,03325	0,016879	2025
		6140			0,0758333	0,007975	0,0758333	0,007975	0,0758333	0,007975	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,053263	3,274046	0,053263	3,274046	0,053263	3,274046	2025
		6148			0,0875	0,747621	0,0875	0,747621	0,0875	0,747621	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,0491668	0,000404	0,0491668	0,000404	0,0491668	0,000404	2025
		6157			0,0758333	0,000147	0,0758333	0,000147	0,0758333	0,000147	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,0491668	0,000773	0,0491668	0,000773	0,0491668	0,000773	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,1873022	0,004423	0,1873022	0,004423	0,1873022	0,004423	2025
		6173			0,0875	0,00028	0,0875	0,00028	0,0875	0,00028	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,0491668	0,046611	0,0491668	0,046611	0,0491668	0,046611	2025
		6190			0,0875	0,019782	0,0875	0,019782	0,0875	0,019782	2025
37	здание произв.	6212			0,053263	0,002278	0,053263	0,002278	0,053263	0,002278	2025
		6213			0,05	0,000279	0,05	0,000279	0,05	0,000279	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6240			0,0540686	0,013793	0,0540686	0,013793	0,0540686	0,013793	2025
		6241			0,1	0,045612	0,1	0,045612	0,1	0,045612	2025
	Всего по неорганизованным:				2,4482034	4,482209	2,4482034	4,482209	2,4482034	4,482209	2025
	Итого по предприятию :				2,4482034	4,482209	2,4482034	4,482209	2,4482034	4,482209	2025
	Вещество 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)										
	Неорганизованные источники:										
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6019			0,00085	0,00008	0,00085	0,00008	0,00085	0,00008	2025
3	БОВ /02-75/	6033			0,00044	0,00008	0,00044	0,00008	0,00044	0,00008	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6051			0,00139	0,00008	0,00139	0,00008	0,00139	0,00008	2025
	Всего по неорганизованным:				0,00268	0,00024	0,00268	0,00024	0,00268	0,00024	2025
	Итого по предприятию :				0,00268	0,00024	0,00268	0,00024	0,00268	0,00024	2025
	Вещество 2425 Фуран-2-альдегид (Фурфурол)										
	Неорганизованные источники:										
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6023			0,001	0,00733	0,001	0,00733	0,001	0,00733	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6116			0,01	0,056448	0,01	0,056448	0,01	0,056448	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Всего по неорганизованным:				0,011	0,063778	0,011	0,063778	0,011	0,063778	2025
	Итого по предприятию :				0,011	0,063778	0,011	0,063778	0,011	0,063778	2025
	Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0006			0,0177	0,554	0,0177	0,554	0,0177	0,554	2025
	Всего по организованным:				0,0177	0,554	0,0177	0,554	0,0177	0,554	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6011			0,4	3,931016	0,4	3,931016	0,4	3,931016	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6023			0,5	0,399422	0,5	0,399422	0,5	0,399422	2025
3	БОВ /02-75/	6035			0,5	1,385403	0,5	1,385403	0,5	1,385403	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6053			0,5	0,15928	0,5	0,15928	0,5	0,15928	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6061			0,5	0,169864	0,5	0,169864	0,5	0,169864	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6080			0,5	0,32438	0,5	0,32438	0,5	0,32438	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6088			0,5	0,06696	0,5	0,06696	0,5	0,06696	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6099			0,5	1,295256	0,5	1,295256	0,5	1,295256	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6105			0,5	0,114488	0,5	0,114488	0,5	0,114488	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6116			0,5	1,663246	0,5	1,663246	0,5	1,663246	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6124			0,5	0,395712	0,5	0,395712	0,5	0,395712	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6131			0,5	0,179348	0,5	0,179348	0,5	0,179348	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6140			0,5	0,20868	0,5	0,20868	0,5	0,20868	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6190			0,5	0,672586	0,5	0,672586	0,5	0,672586	2025
41	У-ка химводоочистки	6223			0,5	0,05076	0,5	0,05076	0,5	0,05076	2025
	Всего по неорганизованным:				7,4	11,016401	7,4	11,016401	7,4	11,016401	2025
	Итого по предприятию :				7,4177	11,570401	7,4177	11,570401	7,4177	11,570401	2025
	Вещество 2750 Сольвент нафта										
	Неорганизованные источники:										
3	БОВ /02-75/	6034			0,0138889	0,00015	0,0138889	0,00015	0,0138889	0,00015	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6043			0,1	0,00783	0,1	0,00783	0,1	0,00783	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6053			0,01	0,221991	0,01	0,221991	0,01	0,221991	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6061			0,1	0,22407	0,1	0,22407	0,1	0,22407	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6088			0,1	0,085689	0,1	0,085689	0,1	0,085689	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6140			0,1	0,074867	0,1	0,074867	0,1	0,074867	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6240			0,0138889	0,00015	0,0138889	0,00015	0,0138889	0,00015	2025
	Всего по неорганизованным:				0,4377778	0,614747	0,4377778	0,614747	0,4377778	0,614747	2025
	Итого по предприятию :				0,4377778	0,614747	0,4377778	0,614747	0,4377778	0,614747	2025
	Вещество 2752 Уайт-спирит										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6010			0,175	1,596	0,175	1,596	0,175	1,596	2025
		6011			0,175	0,837488	0,175	0,837488	0,175	0,837488	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6022			0,6	0,791382	0,6	0,791382	0,6	0,791382	2025
		6023			0,5	0,262509	0,5	0,262509	0,5	0,262509	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
3	БОВ /02-75/	6034			0,576	0,266596	0,576	0,266596	0,576	0,266596	2025
		6035			0,1	0,055897	0,1	0,055897	0,1	0,055897	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6042			0,1568	0,00834	0,1568	0,00834	0,1568	0,00834	2025
		6043			0,1	0,024691	0,1	0,024691	0,1	0,024691	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6052			0,1166667	0,076359	0,1166667	0,076359	0,1166667	0,076359	2025
		6053			0,1	3,246775	0,1	3,246775	0,1	3,246775	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6060			0,175	0,086404	0,175	0,086404	0,175	0,086404	2025
		6061			0,1	3,517918	0,1	3,517918	0,1	3,517918	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6070			0,601	0,143575	0,601	0,143575	0,601	0,143575	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6079			0,0729167	0,01352	0,0729167	0,01352	0,0729167	0,01352	2025
		6080			0,1	0,032922	0,1	0,032922	0,1	0,032922	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6087			0,175	0,043338	0,175	0,043338	0,175	0,043338	2025
		6088			0,1	1,376671	0,1	1,376671	0,1	1,376671	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6098			0,175	0,382513	0,175	0,382513	0,175	0,382513	2025
		6099			0,1	0,148769	0,1	0,148769	0,1	0,148769	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6104			0,275	0,007115	0,275	0,007115	0,275	0,007115	2025
		6105			0,1	0,009818	0,1	0,009818	0,1	0,009818	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6115			0,275	0,516952	0,275	0,516952	0,275	0,516952	2025
		6116			0,1	1,438178	0,1	1,438178	0,1	1,438178	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6123			0,1	0,073939	0,1	0,073939	0,1	0,073939	2025
		6124			0,1	0,027107	0,1	0,027107	0,1	0,027107	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6130			0,175	0,009835	0,175	0,009835	0,175	0,009835	2025
		6131			0,1	0,016735	0,1	0,016735	0,1	0,016735	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6139			0,1983333	0,043012	0,1983333	0,043012	0,1983333	0,043012	2025
		6140			0,1	1,558094	0,1	1,558094	0,1	1,558094	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6147			0,065625	2,07522	0,065625	2,07522	0,065625	2,07522	2025
		6148			0,1	8,367484	0,1	8,367484	0,1	8,367484	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6156			0,065625	0,00171	0,065625	0,00171	0,065625	0,00171	2025
		6157			0,1	0,005918	0,1	0,005918	0,1	0,005918	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,0782775	0,000379	0,0782775	0,000379	0,0782775	0,000379	2025
		6164			0,1	0,0014	0,1	0,0014	0,1	0,0014	2025
30	Дымовые трубы	6172			0,065625	0,012254	0,065625	0,012254	0,065625	0,012254	2025
		6173			0,1	0,042363	0,1	0,042363	0,1	0,042363	2025
31	склад катализаторов	6180			0,065625	0,018197	0,065625	0,018197	0,065625	0,018197	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6189			0,175	0,153809	0,175	0,153809	0,175	0,153809	2025
		6190			0,1	0,154665	0,1	0,154665	0,1	0,154665	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6202			0,065625	0,005268	0,065625	0,005268	0,065625	0,005268	2025
		6203			0,1	0,01821	0,1	0,01821	0,1	0,01821	2025
37	здание произв.	6212			0,175	0,023647	0,175	0,023647	0,175	0,023647	2025
		6213			0,1	0,029084	0,1	0,029084	0,1	0,029084	2025
41	У-ка химводоочистки	6222			0,175	0,008302	0,175	0,008302	0,175	0,008302	2025
		6223			0,1	0,00629	0,1	0,00629	0,1	0,00629	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6229			0,1166667	0,004195	0,1166667	0,004195	0,1166667	0,004195	2025
	Всего по неорганизованным:				7,5697859	27,540847	7,5697859	27,540847	7,5697859	27,540847	2025
	Итого по предприятию :				7,5697859	27,540847	7,5697859	27,540847	7,5697859	27,540847	2025
	Вещество 2754 Углеводороды предельные C12- C19										
	Организованные источники:										
49	Электроснабжение	0001			0,2564	9,5	0,2564	9,5	0,2564	9,5	2025
		0002			0,2419	7,621	0,2419	7,621	0,2419	7,621	2025
		0003			0,2064	5,324	0,2064	5,324	0,2064	5,324	2025
		0004			0,007	0,261	0,007	0,261	0,007	0,261	2025
		0005			0,009	0,3132	0,009	0,3132	0,009	0,3132	2025
	Всего по организованным:				0,7207	23,0192	0,7207	23,0192	0,7207	23,0192	2025
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6006			0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6017			0,04	0,054	0,04	0,054	0,04	0,054	2025
3	БОВ /02-75/	6030			0,04	0,145	0,04	0,145	0,04	0,145	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6069			0,04	0,017	0,04	0,017	0,04	0,017	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6113			0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045	2025
41	У-ка химводоочистки	6221			0,04	0,008	0,04	0,008	0,04	0,008	2025
	Всего по неорганизованным:				0,24	0,289	0,24	0,289	0,24	0,289	2025
	Итого по предприятию :				0,9607	23,3082	0,9607	23,3082	0,9607	23,3082	2025
	Вещество 2902 Взвешенные частицы										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6005			0,072	0,2978	0,072	0,2978	0,072	0,2978	2025
		6007			0,00542	0,00743	0,00542	0,00743	0,00542	0,00743	2025
		6010			0,385	5,6208	0,385	5,6208	0,385	5,6208	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6018			0,072	0,2117	0,072	0,2117	0,072	0,2117	2025
		6020			0,00542	0,000077	0,00542	0,000077	0,00542	0,000077	2025
		6022			0,2566667	0,143304	0,2566667	0,143304	0,2566667	0,143304	2025
3	БОВ /02-75/	6031			0,00542	0,000002	0,00542	0,000002	0,00542	0,000002	2025
		6032			0,072	0,0142	0,072	0,0142	0,072	0,0142	2025
		6034			0,1653333	0,096354	0,1653333	0,096354	0,1653333	0,096354	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6039			0,00542	0,000017	0,00542	0,000017	0,00542	0,000017	2025
		6041			0,072	0,006	0,072	0,006	0,072	0,006	2025
		6042			0,189	0,039738	0,189	0,039738	0,189	0,039738	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6049			0,0052	0,000066	0,0052	0,000066	0,0052	0,000066	2025
		6050			0,072	0,0118	0,072	0,0118	0,072	0,0118	2025
		6052			0,217	0,235371	0,217	0,235371	0,217	0,235371	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6058			0,0052	0,00025	0,0052	0,00025	0,0052	0,00025	2025
		6059			0,072	0,0659	0,072	0,0659	0,072	0,0659	2025
		6060			0,217	0,455553	0,217	0,455553	0,217	0,455553	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6067			0,00542	0,000074	0,00542	0,000074	0,00542	0,000074	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6068			0,072	0,0191	0,072	0,0191	0,072	0,0191	2025
		6070			0,4808	0,205373	0,4808	0,205373	0,4808	0,205373	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6076			0,00542	0,000006	0,00542	0,000006	0,00542	0,000006	2025
		6077			0,072	0,0386	0,072	0,0386	0,072	0,0386	2025
		6079			0,1925	0,054353	0,1925	0,054353	0,1925	0,054353	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6085			0,0052	0,000023	0,0052	0,000023	0,0052	0,000023	2025
		6086			0,072	0,0117	0,072	0,0117	0,072	0,0117	2025
		6087			0,45	0,273672	0,45	0,273672	0,45	0,273672	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6095			0,00542	0,004023	0,00542	0,004023	0,00542	0,004023	2025
		6096			0,072	0,1962	0,072	0,1962	0,072	0,1962	2025
		6098			0,1925	0,41181	0,1925	0,41181	0,1925	0,41181	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6103			0,072	0,008	0,072	0,008	0,072	0,008	2025
		6104			0,275	0,016775	0,275	0,016775	0,275	0,016775	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6111			0,00542	0,005935	0,00542	0,005935	0,00542	0,005935	2025
		6112			0,072	0,5469	0,072	0,5469	0,072	0,5469	2025
		6115			0,495	1,096702	0,495	1,096702	0,495	1,096702	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6121			0,00542	0,00002	0,00542	0,00002	0,00542	0,00002	2025
		6122			0,072	0,0258	0,072	0,0258	0,072	0,0258	2025
		6123			0,11	0,096376	0,11	0,096376	0,11	0,096376	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6129			0,072	0,0175	0,072	0,0175	0,072	0,0175	2025
		6130			0,33	0,029832	0,33	0,029832	0,33	0,029832	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6137			0,00542	0,000335	0,00542	0,000335	0,00542	0,000335	2025
		6138			0,072	0,0503	0,072	0,0503	0,072	0,0503	2025
		6139			0,315	0,354085	0,315	0,354085	0,315	0,354085	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6146			0,072	1,9203	0,072	1,9203	0,072	1,9203	2025
		6147			0,1925	9,415227	0,1925	9,415227	0,1925	9,415227	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6155			0,072	0,0051	0,072	0,0051	0,072	0,0051	2025
		6156			0,315	0,007692	0,315	0,007692	0,315	0,007692	2025
28	реагентное хоз-во	6163			0,315	0,003529	0,315	0,003529	0,315	0,003529	2025
30	Дымовые трубы	6170			0,00542	0,000601	0,00542	0,000601	0,00542	0,000601	2025
		6171			0,072	0,037	0,072	0,037	0,072	0,037	2025
		6172			0,3466667	0,045241	0,3466667	0,045241	0,3466667	0,045241	2025
31	склад катализаторов	6176			0,072	0,0131	0,072	0,0131	0,072	0,0131	2025
		6180			0,1925	0,011975	0,1925	0,011975	0,1925	0,011975	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6187			0,00542	0,000218	0,00542	0,000218	0,00542	0,000218	2025
		6188			0,072	0,1352	0,072	0,1352	0,072	0,1352	2025
		6189			0,315	0,369494	0,315	0,369494	0,315	0,369494	2025
35	ГРС /02-98/	6195			0,0052	0,000003	0,0052	0,000003	0,0052	0,000003	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6200			0,072	0,0281	0,072	0,0281	0,072	0,0281	2025
		6201			0,0052	0,00001	0,0052	0,00001	0,0052	0,00001	2025
		6202			0,1925	0,022812	0,1925	0,022812	0,1925	0,022812	2025
37	здание произв.	6210			0,00542	0,000026	0,00542	0,000026	0,00542	0,000026	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6211			0,072	0,0266	0,072	0,0266	0,072	0,0266	2025
		6212			0,1925	0,041504	0,1925	0,041504	0,1925	0,041504	2025
41	У-ка химводоочистки	6220			0,072	0,0077	0,072	0,0077	0,072	0,0077	2025
		6222			0,1925	0,012526	0,1925	0,012526	0,1925	0,012526	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6227			0,0072	0,0003	0,0072	0,0003	0,0072	0,0003	2025
		6229			0,21	0,00028	0,21	0,00028	0,21	0,00028	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6239			0,072	0,2119	0,072	0,2119	0,072	0,2119	2025
		6240			0,1435	0,127902	0,1435	0,127902	0,1435	0,127902	2025
	Всего по неорганизованным:				8,7101267	23,114196	8,7101267	23,114196	8,7101267	23,114196	2025
	Итого по предприятию :				8,7101267	23,114196	8,7101267	23,114196	8,7101267	23,114196	2025
	Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6003			0,02084	0,2101	0,02084	0,2101	0,02084	0,2101	2025
		6004			0,0126	0,0762	0,0126	0,0762	0,0126	0,0762	2025
		6007			0,0034	0,0373	0,0034	0,0373	0,0034	0,0373	2025
		6008			0,00117	0,01883	0,00117	0,01883	0,00117	0,01883	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6014			0,0419	0,0845	0,0419	0,0845	0,0419	0,0845	2025
		6015			0,02067	0,0458	0,02067	0,0458	0,02067	0,0458	2025
		6020			0,0034	0,0003	0,0034	0,0003	0,0034	0,0003	2025
		6021			0,00117	0,0033	0,00117	0,0033	0,00117	0,0033	2025
3	БОВ /02-75/	6026			0,00186	0,0112	0,00186	0,0112	0,00186	0,0112	2025
		6027			0,1293	2,3781	0,1293	2,3781	0,1293	2,3781	2025
		6028			0,02682	0,2819	0,02682	0,2819	0,02682	0,2819	2025
		6029			0,00117	0,00097	0,00117	0,00097	0,00117	0,00097	2025
		6031			0,0034	0,00006	0,0034	0,00006	0,0034	0,00006	2025
4	Насосная ПТ №1 и №2 /02-76/	6036			0,0489	0,0295	0,0489	0,0295	0,0489	0,0295	2025
		6037			0,0083	0,1534	0,0083	0,1534	0,0083	0,1534	2025
		6038			0,01407	0,1479	0,01407	0,1479	0,01407	0,1479	2025
		6039			0,0034	0,00004	0,0034	0,00004	0,0034	0,00004	2025
		6040			0,00117	0,00029	0,00117	0,00029	0,00117	0,00029	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6046			0,00601	0,0363	0,00601	0,0363	0,00601	0,0363	2025
		6047			0,0033	0,0519	0,0033	0,0519	0,0033	0,0519	2025
		6048			0,00117	0,00108	0,00117	0,00108	0,00117	0,00108	2025
		6049			0,0034	0,00033	0,0034	0,00033	0,0034	0,00033	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6057			0,00117	0,00426	0,00117	0,00426	0,00117	0,00426	2025
		6058			0,0034	0,00125	0,0034	0,00125	0,0034	0,00125	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6064			0,0156	0,2874	0,0156	0,2874	0,0156	0,2874	2025
		6065			0,0371	0,4488	0,0371	0,4488	0,0371	0,4488	2025
		6066			0,00117	0,00205	0,00117	0,00205	0,00117	0,00205	2025
		6067			0,0034	0,00023	0,0034	0,00023	0,0034	0,00023	2025
13	Установка сульфата калия 21-30.31.32	6074			0,0155	0,0938	0,0155	0,0938	0,0155	0,0938	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6075			0,00117	0,00135	0,00117	0,00135	0,00117	0,00135	2025
		6076			0,0034	0,00003	0,0034	0,00003	0,0034	0,00003	2025
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6083			0,0054	0,0218	0,0054	0,0218	0,0054	0,0218	2025
		6084			0,00117	0,0004	0,00117	0,0004	0,00117	0,0004	2025
		6085			0,0034	0,00011	0,0034	0,00011	0,0034	0,00011	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6091			0,0702	1,2733	0,0702	1,2733	0,0702	1,2733	2025
		6092			0,02057	0,2488	0,02057	0,2488	0,02057	0,2488	2025
		6093			0,00117	0,0032	0,00117	0,0032	0,00117	0,0032	2025
		6095			0,0034	0,02016	0,0034	0,02016	0,0034	0,02016	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6101			0,0317	0,3834	0,0317	0,3834	0,0317	0,3834	2025
		6102			0,00117	0,00005	0,00117	0,00005	0,00117	0,00005	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6108			0,02638	0,2773	0,02638	0,2773	0,02638	0,2773	2025
		6109			0,01862	0,2936	0,01862	0,2936	0,01862	0,2936	2025
		6110			0,00117	0,0104	0,00117	0,0104	0,00117	0,0104	2025
		6111			0,0034	0,0298	0,0034	0,0298	0,0034	0,0298	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6119			0,01217	0,0245	0,01217	0,0245	0,01217	0,0245	2025
		6120			0,00117	0,00011	0,00117	0,00011	0,00117	0,00011	2025
		6121			0,0034	0,00001	0,0034	0,00001	0,0034	0,00001	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6127			0,02572	0,0074	0,02572	0,0074	0,02572	0,0074	2025
		6128			0,00117	0,00029	0,00117	0,00029	0,00117	0,00029	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6135			0,26831	0,5409	0,26831	0,5409	0,26831	0,5409	2025
		6136			0,00117	0,00151	0,00117	0,00151	0,00117	0,00151	2025
		6137			0,0034	0,00168	0,0034	0,00168	0,0034	0,00168	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6143			0,0318	0,0641	0,0318	0,0641	0,0318	0,0641	2025
		6144			0,01446	0,0874	0,01446	0,0874	0,01446	0,0874	2025
		6145			0,00117	0,02062	0,00117	0,02062	0,00117	0,02062	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6152			1,5286	48,206	1,5286	48,206	1,5286	48,206	2025
		6153			0,0291	0,0587	0,0291	0,0587	0,0291	0,0587	2025
		6154			0,00117	0,00004	0,00117	0,00004	0,00117	0,00004	2025
28	реагентное хоз-во	6161			0,01398	0,0282	0,01398	0,0282	0,01398	0,0282	2025
		6162			0,00117	0,0001	0,00117	0,0001	0,00117	0,0001	2025
30	Дымовые трубы	6168			0,02239	0,0451	0,02239	0,0451	0,02239	0,0451	2025
		6169			0,00117	0,00053	0,00117	0,00053	0,00117	0,00053	2025
		6170			0,0034	0,00293	0,0034	0,00293	0,0034	0,00293	2025
31	склад катализаторов	6177			0,023	0,0465	0,023	0,0465	0,023	0,0465	2025
		6178			0,03119	0,0629	0,03119	0,0629	0,03119	0,0629	2025
		6179			0,00117	0,00018	0,00117	0,00018	0,00117	0,00018	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6183			0,0587	0,1184	0,0587	0,1184	0,0587	0,1184	2025
		6184			0,06393	0,1289	0,06393	0,1289	0,06393	0,1289	2025
		6185			0,00117	0,00247	0,00117	0,00247	0,00117	0,00247	2025
		6187			0,06393	0,00088	0,06393	0,00088	0,06393	0,00088	2025
35	ГРС /02-98/	6192			0,00805	0,0162	0,00805	0,0162	0,00805	0,0162	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6193			0,0275	0,8672	0,0275	0,8672	0,0275	0,8672	2025
		6194			0,00117	0,00024	0,00117	0,00024	0,00117	0,00024	2025
		6195			0,0034	0,00001	0,0034	0,00001	0,0034	0,00001	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6198			0,00531	0,0107	0,00531	0,0107	0,00531	0,0107	2025
		6199			0,00117	0,00022	0,00117	0,00022	0,00117	0,00022	2025
		6201			0,0034	0,00005	0,0034	0,00005	0,0034	0,00005	2025
37	здание произв.	6206			0,0745	0,1501	0,0745	0,1501	0,0745	0,1501	2025
		6207			0,05293	0,2134	0,05293	0,2134	0,05293	0,2134	2025
		6209			0,00117	0,0021	0,00117	0,0021	0,00117	0,0021	2025
		6210			0,0034	0,00007	0,0034	0,00007	0,0034	0,00007	2025
41	У-ка химводоочистки	6217			0,0376	0,0759	0,0376	0,0759	0,0376	0,0759	2025
		6218			0,08301	0,1673	0,08301	0,1673	0,08301	0,1673	2025
		6219			0,00117	0,00094	0,00117	0,00094	0,00117	0,00094	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6225			0,1798	3,2632	0,1798	3,2632	0,1798	3,2632	2025
		6226			0,28753	4,5339	0,28753	4,5339	0,28753	4,5339	2025
		6228			0,00117	0,000002	0,00117	0,000002	0,00117	0,000002	2025
45	автодороги внеплощадочные	6231			0,0567	1,0269	0,0567	1,0269	0,0567	1,0269	2025
		6232			0,10063	1,5867	0,10063	1,5867	0,10063	1,5867	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6235			0,2102	3,3151	0,2102	3,3151	0,2102	3,3151	2025
		6236			0,0724	0,146	0,0724	0,146	0,0724	0,146	2025
		6237			0,01973	0,0398	0,01973	0,0398	0,01973	0,0398	2025
		6238			0,00117	0,00056	0,00117	0,00056	0,00117	0,00056	2025
	Всего по неорганизованным:				4,0682	71,837732	4,0682	71,837732	4,0682	71,837732	2025
	Итого по предприятию :				4,0682	71,837732	4,0682	71,837732	4,0682	71,837732	2025
	Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										
	Неорганизованные источники:										
1	Установка 21-30	6001			0,2576	4,0626	0,2576	4,0626	0,2576	4,0626	2025
		6002			0,2078	3,2773	0,2078	3,2773	0,2078	3,2773	2025
2	БОВ /16-71,17-21,21-71/	6012			0,0739	1,165	0,0739	1,165	0,0739	1,165	2025
		6013			0,0568	0,8949	0,0568	0,8949	0,0568	0,8949	2025
3	БОВ /02-75/	6024			0,1072	1,6906	0,1072	1,6906	0,1072	1,6906	2025
		6025			0,1702	2,6833	0,1702	2,6833	0,1702	2,6833	2025
6	промежуточный парк серной кисл.-21-33,34	6044			0,0156	0,2458	0,0156	0,2458	0,0156	0,2458	2025
		6045			0,0271	0,4275	0,0271	0,4275	0,0271	0,4275	2025
8	парк соляной кислоты /21-37/	6054			0,0127	0,0511	0,0127	0,0511	0,0127	0,0511	2025
		6055			0,0557	1,7573	0,0557	1,7573	0,0557	1,7573	2025
		6056			0,04718	0,0951	0,04718	0,0951	0,04718	0,0951	2025
11	эстакада кислота.12 узел перекачки метан	6062			0,0528	0,9584	0,0528	0,9584	0,0528	0,9584	2025
		6063			0,1049	1,1028	0,1049	1,1028	0,1049	1,1028	2025
13	Установка сульфата калия 21-30,31,32	6072			0,0133	0,0804	0,0133	0,0804	0,0133	0,0804	2025
		6073			0,0695	0,7308	0,0695	0,7308	0,0695	0,7308	2025

№ цех а	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
14	парк хранения серной кисл.РВС-100-4 /21-	6081			0,0135	0,0544	0,0135	0,0544	0,0135	0,0544	2025
		6082			0,0162	0,0653	0,0162	0,0653	0,0162	0,0653	2025
15	Транспортировка материалов /02-81,82,83,	6089			0,0629	0,7608	0,0629	0,7608	0,0629	0,7608	2025
		6090			0,1123	1,3588	0,1123	1,3588	0,1123	1,3588	2025
16	Блок жидкого азота /02-77/	6100			0,0187	0,0752	0,0187	0,0752	0,0187	0,0752	2025
17	Установка ДСР /25-40/ Все модули	6106			0,085	1,5414	0,085	1,5414	0,085	1,5414	2025
		6107			0,083	1,5056	0,083	1,5056	0,083	1,5056	2025
19	склад гидроокись магния /02-88/	6117			0,0086	0,0174	0,0086	0,0174	0,0086	0,0174	2025
		6118			0,0007	0,023	0,0007	0,023	0,0007	0,023	2025
21	буферные емк. /25/, воды /21/	6125			0,0153	0,0308	0,0153	0,0308	0,0153	0,0308	2025
		6126			0,0174	0,0701	0,0174	0,0701	0,0174	0,0701	2025
24	блок реакционных модулей /21-32/	6132			0,2651	4,1803	0,2651	4,1803	0,2651	4,1803	2025
		6133			0,0514	0,1036	0,0514	0,1036	0,0514	0,1036	2025
		6134			0,0605	0,244	0,0605	0,244	0,0605	0,244	2025
26	межцех. технолог.тп коммуникации	6141			0,0093	0,0187	0,0093	0,0187	0,0093	0,0187	2025
		6142			0,0437	0,0074	0,0437	0,0074	0,0437	0,0074	2025
27	склад извест. гидроокись кальция /02-55/	6149			0,0208	0,3284	0,0208	0,3284	0,0208	0,3284	2025
		6150			0,0084	0,0169	0,0084	0,0169	0,0084	0,0169	2025
		6151			0,0437	0,0173	0,0437	0,0173	0,0437	0,0173	2025
28	реагентное хоз-во	6158			0,01	0,0608	0,01	0,0608	0,01	0,0608	2025
		6159			0,0211	0,0425	0,0211	0,0425	0,0211	0,0425	2025
		6160			0,0437	0,0106	0,0437	0,0106	0,0437	0,0106	2025
30	Дымовые трубы	6165			0,0203	0,1227	0,0203	0,1227	0,0203	0,1227	2025
		6166			0,0413	0,4991	0,0413	0,4991	0,0413	0,4991	2025
		6167			0,0437	0,0186	0,0437	0,0186	0,0437	0,0186	2025
31	склад катализаторов	6174			0,0721	0,4358	0,0721	0,4358	0,0721	0,4358	2025
		6175			0,0437	0,0333	0,0437	0,0333	0,0437	0,0333	2025
32	уст-ка обжига изв. /02-55/	6181			0,0195	0,1178	0,0195	0,1178	0,0195	0,1178	2025
		6182			0,0437	0,0583	0,0437	0,0583	0,0437	0,0583	2025
35	ГРС /02-98/	6191			0,0043	0,0086	0,0043	0,0086	0,0043	0,0086	2025
36	сети ЭС высокого и низкого напряжения	6196			0,0463	0,0934	0,0463	0,0934	0,0463	0,0934	2025
		6197			0,0112	0,1355	0,0112	0,1355	0,0112	0,1355	2025
37	здание произв.	6204			0,0416	0,0838	0,0416	0,0838	0,0416	0,0838	2025
		6205			0,0083	0,1006	0,0083	0,1006	0,0083	0,1006	2025
		6208			0,0437	0,0314	0,0437	0,0314	0,0437	0,0314	2025
41	У-ка химводоочистки	6214			0,0824	0,4984	0,0824	0,4984	0,0824	0,4984	2025
		6215			0,0353	0,4272	0,0353	0,4272	0,0353	0,4272	2025
		6216			0,0437	0,0218	0,0437	0,0218	0,0437	0,0218	2025
42	линия АСУП и автодороги внутренние	6224			0,0437	1,6986	0,0437	1,6986	0,0437	1,6986	2025
45	автодороги внеплощадочные	6230			0,0437	0,4853	0,0437	0,4853	0,0437	0,4853	2025
48	внутриплощад.сети НВК	6233			0,5487	17,3041	0,5487	17,3041	0,5487	17,3041	2025
		6234			0,9761	30,7822	0,9761	30,7822	0,9761	30,7822	2025

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2025 г.		на 2026-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Всего по неорганизованным:				4,49688	82,7127	4,49688	82,7127	4,49688	82,7127	2025
	Итого по предприятию :				4,49688	82,7127	4,49688	82,7127	4,49688	82,7127	2025
	Всего веществ :				55,7753767	416,256972	55,7753767	416,256972	55,7753767	416,256972	
	В том числе твердых :				17,9496607	183,210557	17,9496607	183,210557	17,9496607	183,210557	
	Жидких/газообразных :				37,825716	233,046415	37,825716	233,046415	37,825716	233,046415	

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПО ОБЪЕКТУ НА ПЕРИОД ПНР ХК

Таблица 1.8.2.6.2

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/ год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4			7	8	9	10	11	12	13
	Вещество 0123 Железа оксид										
	Неорганизованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	6204			0,01064	0,01362	0,01064	0,01362	0,01064	0,01362	2026
	Всего по неорганизованным:				0,01064	0,01362	0,01064	0,01362	0,01064	0,01362	2026
	Итого по предприятию :				0,01064	0,01362	0,01064	0,01362	0,01064	0,01362	2026
	Вещество 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,3318	6,905	0,3318	6,905	0,3318	6,905	2026
		0002			0,3318	6,905	0,3318	6,905	0,3318	6,905	2026
		0003			0,3318	6,905	0,3318	6,905	0,3318	6,905	2026
		0004			0,3318	6,905	0,3318	6,905	0,3318	6,905	2026
		0005			0,3318	6,905	0,3318	6,905	0,3318	6,905	2026
		0006			0,3318	6,905	0,3318	6,905	0,3318	6,905	2026
		0007			0,16588	3,453	0,16588	3,453	0,16588	3,453	2026
		0008			0,16588	3,453	0,16588	3,453	0,16588	3,453	2026
2	(7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	0013			0,1342	2,792	0,1342	2,792	0,1342	2,792	2026
		0014			0,1342	2,792	0,1342	2,792	0,1342	2,792	2026
		0015			0,1657	3,449	0,1657	3,449	0,1657	3,449	2026
		0016			0,16572	3,449	0,16572	3,449	0,16572	3,449	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0109			0,18792	3,911	0,18792	3,911	0,18792	3,911	2026
		0110			0,12696	2,643	0,12696	2,643	0,12696	2,643	2026
		0111			0,1265	2,633	0,1265	2,633	0,1265	2,633	2026
		0112			0,1265	2,633	0,1265	2,633	0,1265	2,633	2026
		0113			0,14483	3,015	0,14483	3,015	0,14483	3,015	2026
		0114			0,06857	1,427	0,06857	1,427	0,06857	1,427	2026
		0115			0,342	0,019	0,342	0,019	0,342	0,019	2026
	Всего по организованным:				4,04566	77,099	4,04566	77,099	4,04566	77,099	2026
	Итого по предприятию :				4,04566	77,099	4,04566	77,099	4,04566	77,099	2026
	Вещество 0128 Кальций оксид (Кальций окись)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0009			0,0145	0,302	0,0145	0,302	0,0145	0,302	2026
		0010			0,0145	0,302	0,0145	0,302	0,0145	0,302	2026
		0011			0,0145	0,302	0,0145	0,302	0,0145	0,302	2026
		0012			0,0145	0,302	0,0145	0,302	0,0145	0,302	2026
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			0,471	9,803	0,471	9,803	0,471	9,803	2026
	Всего по организованным:				0,529	11,011	0,529	11,011	0,529	11,011	2026
	Неорганизованные источники:										
		6011			0,300	1,069	0,300	1,069	0,300	1,069	2026
		6012			0,375	1,337	0,375	1,337	0,375	1,337	2026
		6013			0,300	1,069	0,300	1,069	0,300	1,069	2026
		6014			0,025	0,089	0,025	0,089	0,025	0,089	2026
		6015			0,025	0,089	0,025	0,089	0,025	0,089	2026
	Всего по неорганизованным:				1,025	3,653	1,025	3,653	1,025	3,653	2026
	Итого по предприятию :				1,554	14,664	1,554	14,664	1,554	14,664	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)										
	Неорганизованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	6204			0,001072	0,00133	0,001072	0,00133	0,001072	0,00133	2026
	Всего по неорганизованным:				0,001072	0,00133	0,001072	0,00133	0,001072	0,00133	2026
	Итого по предприятию :				0,001072	0,00133	0,001072	0,00133	0,001072	0,00133	2026
	Вещество 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0050			0,002778	0,050	0,002778	0,050	0,002778	0,050	2026
		0051			0,002778	0,050	0,002778	0,050	0,002778	0,050	2026
	Всего по организованным:				0,005556	0,100	0,005556	0,100	0,005556	0,100	2026
	Неорганизованные источники:										
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	6005			0,00388	0,051	0,00388	0,051	0,00388	0,051	2026
		6006			0,0056	0,073	0,0056	0,073	0,0056	0,073	2026
	Всего по неорганизованным:				0,00948	0,124	0,00948	0,124	0,00948	0,124	2026
	Итого по предприятию :				0,015036	0,224	0,015036	0,224	0,015036	0,224	2026
	Вещество 0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)										
	Организованные источники:										
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0083			0,416667	8,672	0,416667	8,672	0,416667	8,672	2026
		0084			0,416667	8,672	0,416667	8,672	0,416667	8,672	2026
		0086			0,208333	4,336	0,208333	4,336	0,208333	4,336	2026
		0087			0,0125	0,261	0,0125	0,261	0,0125	0,261	2026
		0088			0,005556	0,116	0,005556	0,116	0,005556	0,116	2026
		0089			0,015556	0,325	0,015556	0,325	0,015556	0,325	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		0090			0,0111	0,232	0,0111	0,232	0,0111	0,232	2026
		0091			0,005	0,105	0,005	0,105	0,005	0,105	2026
		0092			0,005556	0,116	0,005556	0,116	0,005556	0,116	2026
		0093			0,016667	0,348	0,016667	0,348	0,016667	0,348	2026
		0094			0,04167	0,870	0,04167	0,870	0,04167	0,870	2026
	Всего по организованным:				1,155272	24,053	1,155272	24,053	1,155272	24,053	2026
	Итого по предприятию :				1,155272	24,053	1,155272	24,053	1,155272	24,053	2026
	Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			1,7694	36,828	1,7694	36,828	1,7694	36,828	2026
		0002			1,7694	36,828	1,7694	36,828	1,7694	36,828	2026
		0003			1,7694	36,828	1,7694	36,828	1,7694	36,828	2026
		0004			1,7694	36,828	1,7694	36,828	1,7694	36,828	2026
		0005			1,7654	36,828	1,7654	36,828	1,7654	36,828	2026
		0006			1,7694	36,828	1,7694	36,828	1,7694	36,828	2026
		0007			0,88471	18,414	0,88471	18,414	0,88471	18,414	2026
		0008			0,88471	18,414	0,88471	18,414	0,88471	18,414	2026
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,33485	6,969	0,33485	6,969	0,33485	6,969	2026
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	0036			1,7266	35,936	1,7266	35,936	1,7266	35,936	2026
		0037			1,7266	35,936	1,7266	35,936	1,7266	35,936	2026
		0038			1,7266	35,936	1,7266	35,936	1,7266	35,936	2026
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			0,67917	11,780	0,67917	11,780	0,67917	11,780	2026
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			2,461	70,495	2,461	70,495	2,461	70,495	2026
		0098			0,6077	12,687	0,6077	12,687	0,6077	12,687	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
24	7G02-92. Площадка отходов	0112			4,8825	81,206	4,8825	81,206	4,8825	81,206	2026
27	Доп.техника ПНР	0301			0,679	10,483	0,679	10,483	0,679	10,483	2026
		0302			0,641	8,410	0,641	8,410	0,641	8,410	2026
		0303			0,547	5,875	0,547	5,875	0,547	5,875	2026
		0304			0,016	0,2477	0,016	0,2477	0,016	0,2477	2026
		0305			0,0206	0,2972	0,0206	0,2972	0,0206	0,2972	2026
		0306			0,0057	0,0733	0,0057	0,0733	0,0057	0,0733	2026
	Всего по организованным:				28,43614	574,1272	28,43614	574,1272	28,43614	574,1272	2026
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,01157	0,003	0,01157	0,003	0,01157	0,003	2026
27	Доп.техника ПНР	6204			0,000375	8,10E-04	0,000375	8,10E-04	0,000375	8,10E-04	2026
	Всего по неорганизованным:				0,011945	0,00381	0,011945	0,00381	0,011945	0,00381	2026
	Итого по предприятию :				28,448085	574,13101	28,448085	574,13101	28,448085	574,13101	2026
	Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,2875	5,985	0,2875	5,985	0,2875	5,985	2026
		0002			0,2875	5,985	0,2875	5,985	0,2875	5,985	2026
		0003			0,2875	5,985	0,2875	5,985	0,2875	5,985	2026
		0004			0,2875	5,985	0,2875	5,985	0,2875	5,985	2026
		0005			0,2875	5,985	0,2875	5,985	0,2875	5,985	2026
		0006			0,2875	5,985	0,2875	5,985	0,2875	5,985	2026
		0007			0,14377	2,992	0,14377	2,992	0,14377	2,992	2026
		0008			0,14377	2,992	0,14377	2,992	0,14377	2,992	2026
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,05441	1,133	0,05441	1,133	0,05441	1,133	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036			0,2806	5,840	0,2806	5,840	0,2806	5,840	2026
		0037			0,2806	5,840	0,2806	5,840	0,2806	5,840	2026
		0038			0,2806	5,840	0,2806	5,840	0,2806	5,840	2026
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			0,11036	1,914	0,11036	1,914	0,11036	1,914	2026
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			0,39992	11,455	0,39992	11,455	0,39992	11,455	2026
		0098			0,0988	2,062	0,0988	2,062	0,0988	2,062	2026
24	7G02-92. Площадка отходов	0112			0,793	13,196	0,793	13,196	0,793	13,196	2026
27	Доп.техника ПНР	0301			0,1103	1,704	0,1103	1,704	0,1103	1,704	2026
		0302			0,1041	1,367	0,1041	1,367	0,1041	1,367	2026
		0303			0,0888	0,955	0,0888	0,955	0,0888	0,955	2026
		0304			0,0026	0,04025	0,0026	0,04025	0,0026	0,04025	2026
		0305			0,0034	0,0483	0,0034	0,0483	0,0034	0,0483	2026
		0306			0,00092	0,01191	0,00092	0,01191	0,00092	0,01191	2026
	Всего по организованным:				4,62095	93,30046	4,62095	93,30046	4,62095	93,30046	2026
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,00188	0,001	0,00188	0,001	0,00188	0,001	2026
	Всего по неорганизованным:				0,00188	0,001	0,00188	0,001	0,00188	0,001	2026
	Итого по предприятию :				4,62283	93,30146	4,62283	93,30146	4,62283	93,30146	2026
	Вещество 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)										
	Организованные источники:										
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	0029			0,0069	0,144	0,0069	0,144	0,0069	0,144	2026
		0030			0,0069	0,144	0,0069	0,144	0,0069	0,144	2026
		0031			0,0069	0,144	0,0069	0,144	0,0069	0,144	2026
		0032			0,0069	0,144	0,0069	0,144	0,0069	0,144	2026
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	0033			0,001279	0,027	0,001279	0,027	0,001279	0,027	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0043			0,01326	0,240	0,01326	0,240	0,01326	0,240	2026
		0044			0,1414	0,255	0,1414	0,255	0,1414	0,255	2026
		0045			0,016896	0,226	0,016896	0,226	0,016896	0,226	2026
		0046			0,00678	0,091	0,00678	0,091	0,00678	0,091	2026
		0049			0,002778	0,050	0,002778	0,050	0,002778	0,050	2026
11	(7G25-42). Модуль 1В (DCP).	0053			0,0202	0,384	0,0202	0,384	0,0202	0,384	2026
		0054			0,00216	0,028	0,00216	0,028	0,00216	0,028	2026
		0055			0,00216	0,026	0,00216	0,026	0,00216	0,026	2026
		0056			0,00038	0,005	0,00038	0,005	0,00038	0,005	2026
		0057			0,00038	0,005	0,00038	0,005	0,00038	0,005	2026
		0058			2,00E-05	3,00E-04	2,00E-05	3,00E-04	2,00E-05	3,00E-04	2026
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0065			0,006	0,114	0,006	0,114	0,006	0,114	2026
		0066			0,001389	0,025	0,001389	0,025	0,001389	0,025	2026
		0067			0,00102	0,015	0,00102	0,015	0,00102	0,015	2026
		0068			0,00018	0,003	0,00018	0,003	0,00018	0,003	2026
		0070			0,080	1,445	0,080	1,445	0,080	1,445	2026
		0071			0,0083	0,150	0,0083	0,150	0,0083	0,150	2026
	Всего по организованным:				0,332182	3,6653	0,332182	3,6653	0,332182	3,6653	2026
	Неорганизованные источники:										
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	6001			1,1166	23,242	1,1166	23,242	1,1166	23,242	2026
		6002			1,7564	7,098	1,7564	7,098	1,7564	7,098	2026
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	6003			0,1422	3,447	0,1422	3,447	0,1422	3,447	2026
		6004			0,1244	3,016	0,1244	3,016	0,1244	3,016	2026
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	6007			0,0457	0,826	0,0457	0,826	0,0457	0,826	2026
		6008			0,0457	0,826	0,0457	0,826	0,0457	0,826	2026
		6009			0,020	0,462	0,020	0,462	0,020	0,462	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Всего по неорганизованным:				3,251	38,917	3,251	38,917	3,251	38,917	2026
	Итого по предприятию :				3,583182	42,5823	3,583182	42,5823	3,583182	42,5823	2026
	Вещество 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)										
	Организованные источники:										
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0119			0,00026	0,001	0,00026	0,001	0,00026	0,001	2026
		0120			0,00026	0,001	0,00026	0,001	0,00026	0,001	2026
19	7G02-83 Хранение и транспорт CaCl2	0122			0,00026	0,001	0,00026	0,001	0,00026	0,001	2026
		0123			0,00026	0,001	0,00026	0,001	0,00026	0,001	2026
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0126			0,00026	0,001	0,00026	0,001	0,00026	0,001	2026
		0127			0,00026	0,001	0,00026	0,001	0,00026	0,001	2026
	Всего по организованным:				0,00156	0,006	0,00156	0,006	0,00156	0,006	2026
	Итого по предприятию :				0,00156	0,006	0,00156	0,006	0,00156	0,006	2026
	Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)										
	Организованные источники:										
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,0003	0,006	0,0003	0,006	0,0003	0,006	2026
27	Доп.техника ПНР	0301			0,0442	0,655	0,0442	0,655	0,0442	0,655	2026
		0302			0,04107	0,526	0,04107	0,526	0,04107	0,526	2026
		0303			0,0356	0,367	0,0356	0,367	0,0356	0,367	2026
		0304			0,0014	0,0216	0,0014	0,0216	0,0014	0,0216	2026
		0305			0,0018	0,02592	0,0018	0,02592	0,0018	0,02592	2026
	Всего по организованным:				0,12437	1,60152	0,12437	1,60152	0,12437	1,60152	2026
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,002409	0,001	0,002409	0,001	0,002409	0,001	2026
	Всего по неорганизованным:				0,002409	0,001	0,002409	0,001	0,002409	0,001	2026
	Итого по предприятию :				0,126779	1,60252	0,126779	1,60252	0,126779	1,60252	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Вещество 0330 Сера диоксид										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,9953	20,716	0,9953	20,716	0,9953	20,716	2026
		0002			0,9953	20,716	0,9953	20,716	0,9953	20,716	2026
		0003			0,995	20,716	0,995	20,716	0,995	20,716	2026
		0004			0,9953	20,716	0,9953	20,716	0,9953	20,716	2026
		0005			0,9953	20,716	0,9953	20,716	0,9953	20,716	2026
		0006			0,9953	20,716	0,9953	20,716	0,9953	20,716	2026
		0007			0,49765	10,358	0,49765	10,358	0,49765	10,358	2026
		0008			0,49765	10,358	0,49765	10,358	0,49765	10,358	2026
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036			0,7554	15,723	0,7554	15,723	0,7554	15,723	2026
		0037			0,7554	15,723	0,7554	15,723	0,7554	15,723	2026
		0038			0,7554	15,723	0,7554	15,723	0,7554	15,723	2026
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			0,108	30,800	0,108	30,800	0,108	30,800	2026
		0098			0,00062	0,013	0,00062	0,013	0,00062	0,013	2026
27	Доп.техника ПНР	0301			0,1061	1,638	0,1061	1,638	0,1061	1,638	2026
		0302			0,1001	1,314	0,1001	1,314	0,1001	1,314	2026
		0303			0,0854	0,918	0,0854	0,918	0,0854	0,918	2026
		0304			0,0021	0,0324	0,0021	0,0324	0,0021	0,0324	2026
		0305			0,0028	0,03888	0,0028	0,03888	0,0028	0,03888	2026
		0306			0,00014	0,0018	0,00014	0,0018	0,00014	0,0018	2026
	Всего по организованным:				9,63826	226,93708	9,63826	226,93708	9,63826	226,93708	2026
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,001016	3,00E-04	0,001016	3,00E-04	0,001016	3,00E-04	2026
	Всего по неорганизованным:				0,001016	3,00E-04	0,001016	3,00E-04	0,001016	3,00E-04	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Итого по предприятию :				9,639276	226,93738	9,639276	226,93738	9,639276	226,93738	2026
	Вещество 0331 Сера элементарная										
	Неорганизованные источники:										
24	7G02-92. Площадка отходов	6024			0,314	2,674	0,314	2,674	0,314	2,674	2026
		6025			0,080	0,097	0,080	0,097	0,080	0,097	2026
	Всего по неорганизованным:				0,394	2,771	0,394	2,771	0,394	2,771	2026
	Итого по предприятию :				0,394	2,771	0,394	2,771	0,394	2,771	2026
	Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0043			0,0004	0,007	0,0004	0,007	0,0004	0,007	2026
		0044			0,00042	0,008	0,00042	0,008	0,00042	0,008	2026
11	(7G25-42). Модуль 1В (DCP).	0053			0,0003	0,006	0,0003	0,006	0,0003	0,006	2026
	Всего по организованным:				0,00112	0,021	0,00112	0,021	0,00112	0,021	2026
	Итого по предприятию :				0,00112	0,021	0,00112	0,021	0,00112	0,021	2026
	Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,8847	18,414	0,8847	18,414	0,8847	18,414	2026
		0002			0,8847	18,414	0,8847	18,414	0,8847	18,414	2026
		0003			0,8847	18,414	0,8847	18,414	0,8847	18,414	2026
		0004			0,8847	18,414	0,8847	18,414	0,8847	18,414	2026
		0005			0,8847	18,414	0,8847	18,414	0,8847	18,414	2026
		0006			0,8847	18,414	0,8847	18,414	0,8847	18,414	2026
		0007			0,44236	9,207	0,44236	9,207	0,44236	9,207	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		0008			0,44236	9,207	0,44236	9,207	0,44236	9,207	2026
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,4186	8,712	0,4186	8,712	0,4186	8,712	2026
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	0036			2,5899	53,905	2,5899	53,905	2,5899	53,905	2026
		0037			2,5899	53,905	2,5899	53,905	2,5899	53,905	2026
		0038			2,5899	53,905	2,5899	53,905	2,5899	53,905	2026
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			2,1118	28,060	2,1118	28,060	2,1118	28,060	2026
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			5,1015	146,131	5,1015	146,131	5,1015	146,131	2026
		0098			0,759667	15,859	0,759667	15,859	0,759667	15,859	2026
24	7G02-92. Площадка отходов	0112			3,4503	57,385	3,4503	57,385	3,4503	57,385	2026
27	Доп.техника ПНР	0301			0,5481	8,518	0,5481	8,518	0,5481	8,518	2026
		0302			0,5171	6,833	0,5171	6,833	0,5171	6,833	2026
		0303			0,4412	4,774	0,4412	4,774	0,4412	4,774	2026
		0304			0,014	0,216	0,014	0,216	0,014	0,216	2026
		0305			0,018	0,2592	0,018	0,2592	0,018	0,2592	2026
		0306			0,1061	1,375	0,1061	1,375	0,1061	1,375	2026
	Всего по организованным:				27,448987	568,7352	27,448987	568,7352	27,448987	568,7352	2026
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,104888	0,029	0,104888	0,029	0,104888	0,029	2026
27	Доп.техника ПНР	6204			0,0019	0,00399	0,0019	0,00399	0,0019	0,00399	2026
	Всего по неорганизованным:				0,106788	0,03299	0,106788	0,03299	0,106788	0,03299	2026
	Итого по предприятию :				27,555776	568,76819	27,555776	568,76819	27,555776	568,76819	2026
	Вещество 0342 Фториды газообразные										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0043			0,01326	0,240	0,01326	0,240	0,01326	0,240	2026
		0044			0,01414	0,255	0,01414	0,255	0,01414	0,255	2026
	Всего по организованным:				0,0274	0,495	0,0274	0,495	0,0274	0,495	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Неорганизованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	6204			0,00013	2,79E-04	0,00013	2,79E-04	0,00013	2,79E-04	2026
	Всего по неорганизованным:				0,00013	2,79E-04	0,00013	2,79E-04	0,00013	2,79E-04	2026
	Итого по предприятию :				0,02753	0,49528	0,02753	0,49528	0,02753	0,49528	2026
	Вещество 0344 Фториды плохо растворимые										
	Неорганизованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	6204			0,00014	3,00E-04	0,00014	3,00E-04	0,00014	3,00E-04	2026
	Всего по неорганизованным:				0,00014	3,00E-04	0,00014	3,00E-04	0,00014	3,00E-04	2026
	Итого по предприятию :				0,00014	3,00E-04	0,00014	3,00E-04	0,00014	3,00E-04	2026
	Вещество 0410 Метан										
	Организованные источники:										
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0099			2,004	0,001	2,004	0,001	2,004	0,001	2026
		0100			2,8094	0,002	2,8094	0,002	2,8094	0,002	2026
		0101			0,3711	4,00E-04	0,3711	4,00E-04	0,3711	4,00E-04	2026
	Всего по организованным:				5,1845	0,0034	5,1845	0,0034	5,1845	0,0034	2026
	Неорганизованные источники:										
25	ГРС	6026			0,1003	2,088	0,1003	2,088	0,1003	2,088	2026
		6027			0,08998	1,873	0,08998	1,873	0,08998	1,873	2026
	Всего по неорганизованным:				0,19028	3,961	0,19028	3,961	0,19028	3,961	2026
	Итого по предприятию :				5,37478	3,9644	5,37478	3,9644	5,37478	3,9644	2026
	Вещество 0703 Бенз/а/пирен										
	Организованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	0301			1,10E-06	1,80E-05	1,10E-06	1,80E-05	1,10E-06	1,80E-05	2026
		0302			1,00E-06	1,45E-05	1,00E-06	1,45E-05	1,00E-06	1,45E-05	2026
		0303			1,00E-06	1,01E-05	1,00E-06	1,01E-05	1,00E-06	1,01E-05	2026
		0304			3,00E-08	4,00E-07	3,00E-08	4,00E-07	3,00E-08	4,00E-07	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		0305			3,00E-08	4,80E-07	3,00E-08	4,80E-07	3,00E-08	4,80E-07	2026
	Всего по организованным:				3,16E-06	4,35E-05	3,16E-06	4,35E-05	3,16E-06	4,35E-05	2026
	Итого по предприятию :				3,16E-06	4,35E-05	3,16E-06	4,35E-05	3,16E-06	4,35E-05	2026
	Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)										
	Организованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	0301			0,0106	0,164	0,0106	0,164	0,0106	0,164	2026
		0302			0,010	0,131	0,010	0,131	0,010	0,131	2026
		0303			0,0085	0,092	0,0085	0,092	0,0085	0,092	2026
		0304			0,0003	0,00432	0,0003	0,00432	0,0003	0,00432	2026
		0305			0,0004	0,00518	0,0004	0,00518	0,0004	0,00518	2026
	Всего по организованным:				0,0298	0,3965	0,0298	0,3965	0,0298	0,3965	2026
	Итого по предприятию :				0,0298	0,3965	0,0298	0,3965	0,0298	0,3965	2026
	Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)										
	Организованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	0306			0,0177	0,229	0,0177	0,229	0,0177	0,229	2026
	Всего по организованным:				0,0177	0,229	0,0177	0,229	0,0177	0,229	2026
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,007	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004	2026
	Всего по неорганизованным:				0,007	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004	2026
	Итого по предприятию :				0,0247	0,233	0,0247	0,233	0,0247	0,233	2026
	Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)										
	Неорганизованные источники:										
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,012173	0,001	0,012173	0,001	0,012173	0,001	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Всего по неорганизованным:				0,012173	0,001	0,012173	0,001	0,012173	0,001	2026
	Итого по предприятию :				0,012173	0,001	0,012173	0,001	0,012173	0,001	2026
	Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное										
	Неорганизованные источники:										
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6016			0,0111	0,212	0,0111	0,212	0,0111	0,212	2026
		6017			0,00018	1,00E-04	0,00018	1,00E-04	0,00018	1,00E-04	2026
		6018			0,0111	0,212	0,0111	0,212	0,0111	0,212	2026
		6019			0,00018	1,00E-04	0,00018	1,00E-04	0,00018	1,00E-04	2026
	Всего по неорганизованным:				0,02256	0,4242	0,02256	0,4242	0,02256	0,4242	2026
	Итого по предприятию :				0,02256	0,4242	0,02256	0,4242	0,02256	0,4242	2026
	Вещество 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)										
	Организованные источники:										
27	Доп.техника ПНР	0301			0,2564	3,931	0,2564	3,931	0,2564	3,931	2026
		0302			0,2419	3,154	0,2419	3,154	0,2419	3,154	2026
		0303			0,2064	2,203	0,2064	2,203	0,2064	2,203	2026
		0304			0,007	0,108	0,007	0,108	0,007	0,108	2026
		0305			0,009	0,1296	0,009	0,1296	0,009	0,1296	2026
	Всего по организованным:				0,7207	9,5256	0,7207	9,5256	0,7207	9,5256	2026
	Итого по предприятию :				0,7207	9,5256	0,7207	9,5256	0,7207	9,5256	2026
	Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										
	Неорганизованные источники:										
4	Грунты	6101			0,595	3,533	0,595	3,533	0,595	3,533	2026
		6104			1,033	7,847	1,033	7,847	1,033	7,847	2026
27	Доп.техника ПНР	6204			0,000368	5,46E-04	0,000368	5,46E-04	0,000368	5,46E-04	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
	Всего по неорганизованным:				1,628368	11,38055	1,628368	11,38055	1,628368	11,38055	2026
	Итого по предприятию :				1,628368	11,38055	1,628368	11,38055	1,628368	11,38055	2026
	Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										
	Неорганизованные источники:										
4	Грунты	6100			3,6237	27,805	3,6237	27,805	3,6237	27,805	2026
		6102			1,179	8,838	1,179	8,838	1,179	8,838	2026
		6103			0,8842	6,590	0,8842	6,590	0,8842	6,590	2026
	Всего по неорганизованным:				5,6869	43,233	5,6869	43,233	5,6869	43,233	2026
	Итого по предприятию :				5,6869	43,233	5,6869	43,233	5,6869	43,233	2026
	Вещество 2914 Пыль гипсового вяжущего										
	Неорганизованные источники:										
21	(7G02-85) Хран. и транспорт гипса	6021			2,6378	34,203	2,6378	34,203	2,6378	34,203	2026
	Всего по неорганизованным:	6022			0,2667	1,331	0,2667	1,331	0,2667	1,331	2026
	Итого по предприятию :				2,9045	35,534	2,9045	35,534	2,9045	35,534	2026
	Вещество 3119 Кальция карбонат (кальций углекислый)				2,9045	35,534	2,9045	35,534	2,9045	35,534	2026
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0047			0,00556	0,099	0,00556	0,099	0,00556	0,099	2026
		0048			0,002778	0,050	0,002778	0,050	0,002778	0,050	2026
		0052			0,01194	0,216	0,01194	0,216	0,01194	0,216	2026
12	(7G25-43). Модуль ССР (DCP).	0064			0,005117	0,092	0,005117	0,092	0,005117	0,092	2026
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0069			0,00544	0,098	0,00544	0,098	0,00544	0,098	2026
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0078			0,138889	2,891	0,138889	2,891	0,138889	2,891	2026
		0079			0,11111	2,313	0,11111	2,313	0,11111	2,313	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		0080			0,11111	2,313	0,11111	2,313	0,11111	2,313	2026
		0081			0,005556	0,116	0,005556	0,116	0,005556	0,116	2026
		0082			0,005556	0,116	0,005556	0,116	0,005556	0,116	2026
		0095			0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	2026
		0096			0,00185	0,038	0,00185	0,038	0,00185	0,038	2026
		0097			0,00025	0,005	0,00025	0,005	0,00025	0,005	2026
16	(7G02-60). Склад извести.	0102			0,015	0,312	0,015	0,312	0,015	0,312	2026
		0103			0,015	0,312	0,015	0,312	0,015	0,312	2026
		0104			0,027778	0,578	0,027778	0,578	0,027778	0,578	2026
		0105			0,02778	0,578	0,02778	0,578	0,02778	0,578	2026
		0106			0,02778	0,580	0,02778	0,580	0,02778	0,580	2026
		0107			0,02778	0,580	0,02778	0,580	0,02778	0,580	2026
		0108			0,02778	0,580	0,02778	0,580	0,02778	0,580	2026
	Всего по организованным:				0,576154	11,911	0,576154	11,911	0,576154	11,911	2026
	Неорганизованные источники:										
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6029			0,480	29,6975	0,480	29,6975	0,480	29,6975	2026
	Всего по неорганизованным:				0,480	29,6975	0,480	29,6975	0,480	29,6975	2026
	Итого по предприятию :				1,056154	41,6085	1,056154	41,6085	1,056154	41,6085	2026
	Вещество 3122 Кальций фосфат										
	Организованные источники:										
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	0039			0,0973	1,757	0,0973	1,757	0,0973	1,757	2026
		0040			0,0973	1,757	0,0973	1,757	0,0973	1,757	2026
11	(7G25-42). Модуль 1В (DCP).	0059			0,00049	0,009	0,00049	0,009	0,00049	0,009	2026
		0060			0,00278	0,050	0,00278	0,050	0,00278	0,050	2026
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0073			0,01389	0,251	0,01389	0,251	0,01389	0,251	2026
		0074			0,0167	0,301	0,0167	0,301	0,0167	0,301	2026

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		0075			0,0167	0,301	0,0167	0,301	0,0167	0,301	2026
		0076			0,0167	0,301	0,0167	0,301	0,0167	0,301	2026
		0077			0,0167	30,096	0,0167	30,096	0,0167	30,096	2026
	Всего по организованным:				0,27856	34,823	0,27856	34,823	0,27856	34,823	2026
	Итого по предприятию :				0,27856	34,823	0,27856	34,823	0,27856	34,823	2026
	Вещество 3123 Кальций хлорид										
	Организованные источники:										
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036			0,647466	13,476	0,647466	13,476	0,647466	13,476	2026
		0037			0,647466	13,476	0,647466	13,476	0,647466	13,476	2026
		0038			0,647466	13,476	0,647466	13,476	0,647466	13,476	2026
12	(7G25-43). Модуль ССР (DCP).	0061			0,001913	0,031	0,001913	0,031	0,001913	0,031	2026
		0062			0,001913	0,031	0,001913	0,031	0,001913	0,031	2026
		0063			0,001913	0,031	0,001913	0,031	0,001913	0,031	2026
19	7G02-83 Хранение и транспорт CaCl2	0121			0,18633	3,807	0,18633	3,807	0,18633	3,807	2026
	Всего по организованным:				2,134467	44,328	2,134467	44,328	2,134467	44,328	2026
	Итого по предприятию :				2,134467	44,328	2,134467	44,328	2,134467	44,328	2026
	Вещество 3148 Кальций фосфат двузамещенный двуводный										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0041			0,04889	0,883	0,04889	0,883	0,04889	0,883	2026
		0042			0,064778	1,170	0,064778	1,170	0,064778	1,170	2026
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			0,0051	0,089	0,0051	0,089	0,0051	0,089	2026
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0124			0,0605	1,150	0,0605	1,150	0,0605	1,150	2026
		0125			0,22092	4,514	0,22092	4,514	0,22092	4,514	2026
	Всего по организованным:				0,400188	7,806	0,400188	7,806	0,400188	7,806	2026
	Неорганизованные источники:										

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6020			0,0704	1,271	0,0704	1,271	0,0704	1,271	2026
	Всего по неорганизованным:				0,0704	1,271	0,0704	1,271	0,0704	1,271	2026
	Итого по предприятию :				0,470588	9,077	0,470588	9,077	0,470588	9,077	2026
	Вещество 3174 диКалий сульфат (Калий сернокислый)										
	Организованные источники:										
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0017			0,6253	13,015	0,6253	13,015	0,6253	13,015	2026
		0018			0,6253	13,015	0,6253	13,015	0,6253	13,015	2026
		0019			0,6253	13,015	0,6253	13,015	0,6253	13,015	2026
		0020			0,6253	13,015	0,6253	13,015	0,6253	13,015	2026
		0021			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0022			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0023			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0024			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0025			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0026			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0027			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
		0028			0,0126	0,263	0,0126	0,263	0,0126	0,263	2026
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0034			0,370	7,691	0,370	7,691	0,370	7,691	2026
		0035			0,36949	7,691	0,36949	7,691	0,36949	7,691	2026
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0116			0,075	1,562	0,075	1,562	0,075	1,562	2026
		0117			0,12924	2,690	0,12924	2,690	0,12924	2,690	2026
		0118			0,131167	2,741	0,131167	2,741	0,131167	2,741	2026
	Всего по организованным:				3,676897	76,539	3,676897	76,539	3,676897	76,539	2026
	Итого по предприятию :				3,676897	76,539	3,676897	76,539	3,676897	76,539	2026
	Вещество 3194 Магния гидроксид										
	Организованные источники:										

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источн.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос. НДВ
			СП		на 2026 г.		на 2027-2027г.		НДВ		
			г/с	т/ год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	0128			0,0108	0,049	0,0108	0,049	0,0108	0,049	2026
		0129			0,548	7,635	0,548	7,635	0,548	7,635	2026
	Всего по организованным:				0,5588	7,684	0,5588	7,684	0,5588	7,684	2026
	Неорганизованные источники:										
12	(7G25-43). Модуль ССР (DCP).	6010			0,203	3,666	0,203	3,666	0,203	3,666	2026
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	6023			0,080	0,453	0,080	0,453	0,080	0,453	2026
	Всего по неорганизованным:				0,283	4,119	0,283	4,119	0,283	4,119	2026
	Итого по предприятию :				0,8418	11,803	0,8418	11,803	0,8418	11,803	2026
	Всего веществ :				106,044907	1949,54218	106,044907	1949,54218	106,044907	1949,54218	
	В том числе твердых :				25,139035	416,95186	25,139035	416,95186	25,139035	416,95186	
	Жидких/газообразных :				80,905872	1532,59032	80,905872	1532,59032	80,905872	1532,59032	

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПО ОБЪЕКТУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ХК

Таблица 1.8.2.6.3

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Вещество 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)										
	Организованные источники:										2027
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	2027
		0002			0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	2027
		0003			0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	2027
		0004			0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	2027
		0005			0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	0,3318	10,4626	2027
		0006			0,3318	10,4623	0,3318	10,4623	0,3318	10,4623	2027
		0007			0,16588	5,2312	0,16588	5,2312	0,16588	5,2312	2027
		0008			0,16588	5,2313	0,16588	5,2313	0,16588	5,2313	2027
2	(7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	0013			0,1342	4,2309	0,1342	4,2309	0,1342	4,2309	2027
		0014			0,1342	4,2309	0,1342	4,2309	0,1342	4,2309	2027
		0015			0,1657	5,2261	0,1657	5,2261	0,1657	5,2261	2027
		0016			0,16572	5,2261	0,16572	5,2261	0,16572	5,2261	2027
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0109			0,18792	5,92614	0,18792	5,92614	0,18792	5,92614	2027
		0110			0,12696	4,00381	0,12696	4,00381	0,12696	4,00381	2027
		0111			0,1265	3,9893	0,1265	3,9893	0,1265	3,9893	2027
		0112			0,1265	3,9893	0,1265	3,9893	0,1265	3,9893	2027
		0113			0,14483	4,56746	0,14483	4,56746	0,14483	4,56746	2027
		0114			0,06857	2,16232	0,06857	2,16232	0,06857	2,16232	2027
		0115			0,342	0,0295	0,342	0,0295	0,342	0,0295	2027
	Всего по организованным:				4,04566	116,81964	4,04566	116,81964	4,04566	116,81964	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Неорганизованные источники:										2027
29	7G02-99 склад хранения	6029			1,9342	34,816	1,9342	34,816	1,9342	34,816	2027
	Всего по неорганизованным:				1,9342	34,816	1,9342	34,816	1,9342	34,816	2027
	Итого по предприятию :				5,97986	151,63564	5,97986	151,63564	5,97986	151,63564	2027
	Вещество 0128 Кальций оксид (Кальций окись)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0009			0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	2027
		0010			0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	2027
		0011			0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	2027
		0012			0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	0,0145	0,45727	2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			0,471	14,853	0,471	14,853	0,471	14,853	2027
	Всего по организованным:				0,529	16,68209	0,529	16,68209	0,529	16,68209	2027
	Неорганизованные источники:										2027
		6011			0,300	36,6333	0,300	36,6333	0,300	36,6333	2027
		6012			0,375	37,1733	0,375	37,1733	0,375	37,1733	2027
		6013			0,300	36,6333	0,300	36,6333	0,300	36,6333	2027
		6014			0,025	0,135	0,025	0,135	0,025	0,135	2027
		6015			0,025	0,135	0,025	0,135	0,025	0,135	2027
	Всего по неорганизованным:				1,025	110,7099	1,025	110,7099	1,025	110,7099	2027
	Итого по предприятию :				1,554	127,39199	1,554	127,39199	1,554	127,39199	2027
	Вещество 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0050			0,002778	0,076	0,002778	0,076	0,002778	0,076	2027
		0051			0,002778	0,076	0,002778	0,076	0,002778	0,076	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего по организованным:				0,005556	0,152	0,005556	0,152	0,005556	0,152	2027
	Неорганизованные источники:										2027
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	6005			0,00388	0,0766	0,00388	0,0766	0,00388	0,0766	2027
		6006			0,0056	0,110	0,0056	0,110	0,0056	0,110	2027
	Всего по неорганизованным:				0,00948	0,1866	0,00948	0,1866	0,00948	0,1866	2027
	Итого по предприятию :				0,015036	0,3386	0,015036	0,3386	0,015036	0,3386	2027
	Вещество 0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)										
	Организованные источники:										
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0083			0,416667	13,140	0,416667	13,140	0,416667	13,140	2027
		0084			0,416667	13,140	0,416667	13,140	0,416667	13,140	2027
		0087			0,0125	0,3942	0,0125	0,3942	0,0125	0,3942	2027
		0088			0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	2027
		0089			0,015556	0,491	0,015556	0,491	0,015556	0,491	2027
		0090			0,0111	0,350	0,0111	0,350	0,0111	0,350	2027
		0091			0,005	0,158	0,005	0,158	0,005	0,158	2027
		0092			0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	2027
		0093			0,016667	0,5256	0,016667	0,5256	0,016667	0,5256	2027
		0094			0,04167	1,314	0,04167	1,314	0,04167	1,314	2027
	Всего по организованным:				0,946939	29,8632	0,946939	29,8632	0,946939	29,8632	2027
	Итого по предприятию :				0,946939	29,8632	0,946939	29,8632	0,946939	29,8632	2027
	Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			1,7694	55,800	1,7694	55,800	1,7694	55,800	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0002			1,7694	55,800	1,7694	55,800	1,7694	55,800	2027
		0003			1,7694	55,800	1,7694	55,800	1,7694	55,800	2027
		0004			1,7694	55,800	1,7694	55,800	1,7694	55,800	2027
		0005			1,7654	55,800	1,7654	55,800	1,7654	55,800	2027
		0006			1,7694	55,800	1,7694	55,800	1,7694	55,800	2027
		0007			0,88471	27,9003	0,88471	27,9003	0,88471	27,9003	2027
		0008			0,88471	27,90025	0,88471	27,90025	0,88471	27,90025	2027
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,33485	10,55983	0,33485	10,55983	0,33485	10,55983	2027
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036			1,7266	54,449	1,7266	54,449	1,7266	54,449	2027
		0037			1,7266	54,449	1,7266	54,449	1,7266	54,449	2027
		0038			1,7266	54,449	1,7266	54,449	1,7266	54,449	2027
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			0,67917	17,84856	0,67917	17,84856	0,67917	17,84856	2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			2,461	106,81111	2,461	106,81111	2,461	106,81111	2027
		0098			0,6077	19,165	0,6077	19,165	0,6077	19,165	2027
24	7G02-92. Площадка отходов	0130			4,8825	123,039	4,8825	123,039	4,8825	123,039	2027
		0131			4,8825	123,039	4,8825	123,039	4,8825	123,039	2027
27	7G02-14 компрессорная	0132			2,97734	93,89335	2,97734	93,89335	2,97734	93,89335	2027
28	7G02-77 блок жидкого азота	0133			3,32411	104,8292	3,32411	104,8292	3,32411	104,8292	2027
	Всего по организованным:				37,71079	1153,1326	37,71079	1153,1326	37,71079	1153,1326	2027
	Неорганизованные источники:										2027
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,01157	0,00505	0,01157	0,00505	0,01157	0,00505	2027
	Всего по неорганизованным:				0,01157	0,00505	0,01157	0,00505	0,01157	0,00505	2027
	Итого по предприятию :				37,72236	1153,13765	37,72236	1153,13765	37,72236	1153,13765	2027
	Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)										

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	2027
		0002			0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	2027
		0003			0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	2027
		0004			0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	2027
		0005			0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	2027
		0006			0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	0,2875	9,06758	2027
		0007			0,14377	4,53379	0,14377	4,53379	0,14377	4,53379	2027
		0008			0,14377	4,53379	0,14377	4,53379	0,14377	4,53379	2027
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,05441	1,71597	0,05441	1,71597	0,05441	1,71597	2027
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036			0,2806	8,848	0,2806	8,848	0,2806	8,848	2027
		0037			0,2806	8,848	0,2806	8,848	0,2806	8,848	2027
		0038			0,2806	8,848	0,2806	8,848	0,2806	8,848	2027
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			0,11036	2,9004	0,11036	2,9004	0,11036	2,9004	2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			0,39992	17,35681	0,39992	17,35681	0,39992	17,35681	2027
		0098			0,0988	3,1144	0,0988	3,1144	0,0988	3,1144	2027
24	7G02-92. Площадка отходов	0130			0,793	19,994	0,793	19,994	0,793	19,994	2027
		0131			0,793	19,994	0,793	19,994	0,793	19,994	2027
27	7G02-14 компрессорная	0132			0,48382	15,25767	0,48382	15,25767	0,48382	15,25767	2027
28	7G02-77 блок жидкого азота	0133			0,54017	17,03474	0,54017	17,03474	0,54017	17,03474	2027
	Всего по организованным:				6,12782	187,38505	6,12782	187,38505	6,12782	187,38505	2027
	Неорганизованные источники:										2027
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,00188	8,20E-04	0,00188	8,20E-04	0,00188	8,20E-04	2027
	Всего по неорганизованным:				0,00188	8,20E-04	0,00188	8,20E-04	0,00188	8,20E-04	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого по предприятию :				6,1297	187,38587	6,1297	187,38587	6,1297	187,38587	2027
	Вещество 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)										
	Организованные источники:										
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	0029			0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	2027
		0030			0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	2027
		0031			0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	2027
		0032			0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	0,0069	0,21767	2027
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	0033			0,001279	0,0403	0,001279	0,0403	0,001279	0,0403	2027
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0043			0,01326	0,3629	0,01326	0,3629	0,01326	0,3629	2027
		0044			0,1414	0,387	0,1414	0,387	0,1414	0,387	2027
		0045			0,016896	0,34303	0,016896	0,34303	0,016896	0,34303	2027
		0046			0,00678	0,1377	0,00678	0,1377	0,00678	0,1377	2027
		0049			0,002778	0,076	0,002778	0,076	0,002778	0,076	2027
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0053			0,0202	0,5816	0,0202	0,5816	0,0202	0,5816	2027
		0054			0,00216	0,04314	0,00216	0,04314	0,00216	0,04314	2027
		0055			0,00216	0,03904	0,00216	0,03904	0,00216	0,03904	2027
		0056			0,00038	0,0069	0,00038	0,0069	0,00038	0,0069	2027
		0057			0,00038	0,00692	0,00038	0,00692	0,00038	0,00692	2027
		0058			2,00E-05	4,20E-04	2,00E-05	4,20E-04	2,00E-05	4,20E-04	2027
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0065			0,006	0,172	0,006	0,172	0,006	0,172	2027
		0066			0,001389	0,038	0,001389	0,038	0,001389	0,038	2027
		0067			0,00102	0,02216	0,00102	0,02216	0,00102	0,02216	2027
		0068			0,00018	0,004	0,00018	0,004	0,00018	0,004	2027
		0070			0,080	2,1888	0,080	2,1888	0,080	2,1888	2027
		0071			0,0083	0,228	0,0083	0,228	0,0083	0,228	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего по организованным:				0,332182	5,54859	0,332182	5,54859	0,332182	5,54859	2027
	Неорганизованные источники:										2027
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	6001			1,1166	35,2146	1,1166	35,2146	1,1166	35,2146	2027
		6002			1,7564	10,755	1,7564	10,755	1,7564	10,755	2027
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	6003			0,1422	5,222	0,1422	5,222	0,1422	5,222	2027
		6004			0,1244	4,570	0,1244	4,570	0,1244	4,570	2027
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	6007			0,0457	1,251	0,0457	1,251	0,0457	1,251	2027
		6008			0,0457	1,251	0,0457	1,251	0,0457	1,251	2027
		6009			0,020	0,700	0,020	0,700	0,020	0,700	2027
	Всего по неорганизованным:				3,251	58,9636	3,251	58,9636	3,251	58,9636	2027
	Итого по предприятию :				3,583182	64,51219	3,583182	64,51219	3,583182	64,51219	2027
	Вещество 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)										
	Организованные источники:										
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0119			0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	2027
		0120			0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	2027
19	(7G02-83) Хранение и транспорт хлорида кальция	0122			0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	2027
		0123			0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	2027
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0126			0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	2027
		0127			0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	0,00026	0,0017	2027
	Всего по организованным:				0,00156	0,0102	0,00156	0,0102	0,00156	0,0102	2027
	Итого по предприятию :				0,00156	0,0102	0,00156	0,0102	0,00156	0,0102	2027
	Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)										2027
	Организованные источники:										2027
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,0003	0,00937	0,0003	0,00937	0,0003	0,00937	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего по организованным:				0,0003	0,00937	0,0003	0,00937	0,0003	0,00937	2027
	Неорганизованные источники:										2027
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,002409	8,45E-04	0,002409	8,45E-04	0,002409	8,45E-04	2027
	Всего по неорганизованным:				0,002409	8,45E-04	0,002409	8,45E-04	0,002409	8,45E-04	2027
	Итого по предприятию :				0,002709	0,01022	0,002709	0,01022	0,002709	0,01022	2027
	Вещество 0330 Сера диоксид										2027
	Организованные источники:										2027
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	2027
		0002			0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	2027
		0003			0,995	31,3878	0,995	31,3878	0,995	31,3878	2027
		0004			0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	2027
		0005			0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	2027
		0006			0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	0,9953	31,3878	2027
		0007			0,49765	15,69389	0,49765	15,69389	0,49765	15,69389	2027
		0008			0,49765	15,69389	0,49765	15,69389	0,49765	15,69389	2027
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036			0,7554	23,822	0,7554	23,822	0,7554	23,822	2027
		0037			0,7554	23,822	0,7554	23,822	0,7554	23,822	2027
		0038			0,7554	23,822	0,7554	23,822	0,7554	23,822	2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			0,108	46,666	0,108	46,666	0,108	46,666	2027
		0098			0,00062	0,0194	0,00062	0,0194	0,00062	0,0194	2027
27	7G02-14 компрессорная	0132			0,00301	0,09505	0,00301	0,09505	0,00301	0,09505	2027
28	7G02-77 блок жидкого азота	0133			0,180	5,6765	0,180	5,6765	0,180	5,6765	2027
	Всего по организованным:				9,52463	343,63753	9,52463	343,63753	9,52463	343,63753	2027
	Неорганизованные источники:										2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,001016	5,30E-04	0,001016	5,30E-04	0,001016	5,30E-04	2027
	Всего по неорганизованным:				0,001016	5,30E-04	0,001016	5,30E-04	0,001016	5,30E-04	2027
	Итого по предприятию :				9,525646	343,63806	9,525646	343,63806	9,525646	343,63806	2027
	Вещество 0331 Сера элементарная										2027
	Неорганизованные источники:										2027
24	7G02-92. Площадка отходов	6024			0,314	4,0511	0,314	4,0511	0,314	4,0511	2027
		6025			0,080	0,1476	0,080	0,1476	0,080	0,1476	2027
	Всего по неорганизованным:				0,394	4,1987	0,394	4,1987	0,394	4,1987	2027
	Итого по предприятию :				0,394	4,1987	0,394	4,1987	0,394	4,1987	2027
	Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)										2027
	Организованные источники:										2027
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0043			0,0004	0,0109	0,0004	0,0109	0,0004	0,0109	2027
		0044			0,00042	0,01161	0,00042	0,01161	0,00042	0,01161	2027
11	(7G25-42). Модуль 1В (DCP).	0053			0,0003	0,00872	0,0003	0,00872	0,0003	0,00872	2027
	Всего по организованным:				0,00112	0,03123	0,00112	0,03123	0,00112	0,03123	2027
	Итого по предприятию :				0,00112	0,03123	0,00112	0,03123	0,00112	0,03123	2027
	Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										
	Организованные источники:										
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001			0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	2027
		0002			0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	2027
		0003			0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	2027
		0004			0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	2027
		0005			0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0006			0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	0,8847	27,9002	2027
		0007			0,44236	13,95012	0,44236	13,95012	0,44236	13,95012	2027
		0008			0,44236	13,95012	0,44236	13,95012	0,44236	13,95012	2027
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035			0,4186	13,200	0,4186	13,200	0,4186	13,200	2027
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	0036			2,5899	81,674	2,5899	81,674	2,5899	81,674	2027
		0037			2,5899	81,674	2,5899	81,674	2,5899	81,674	2027
		0038			2,5899	81,674	2,5899	81,674	2,5899	81,674	2027
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			2,1118	42,515	2,1118	42,515	2,1118	42,515	2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085			5,1015	221,411	5,1015	221,411	5,1015	221,411	2027
		0098			0,759667	23,95685	0,759667	23,95685	0,759667	23,95685	2027
24	7G02-92. Площадка отходов	0130			3,4503	86,947	3,4503	86,947	3,4503	86,947	2027
		0131			3,4503	86,947	3,4503	86,947	3,4503	86,947	2027
27	7G02-14 компрессорная	0132			3,7217	117,367	3,7217	117,367	3,7217	117,367	2027
28	7G02-77 блок жидкого азота	0133			8,5421	269,383	8,5421	269,383	8,5421	269,383	2027
	Всего по организованным:				41,518587	1302,05029	41,518587	1302,05029	41,518587	1302,05029	2027
	Неорганизованные источники:										2027
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,104888	0,04451	0,104888	0,04451	0,104888	0,04451	2027
	Всего по неорганизованным:				0,104888	0,04451	0,104888	0,04451	0,104888	0,04451	2027
	Итого по предприятию :				41,623475	1302,0948	41,623475	1302,0948	41,623475	1302,0948	2027
	Вещество 0342 Фториды газообразные										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0043			0,01326	0,3629	0,01326	0,3629	0,01326	0,3629	2027
		0044			0,01414	0,387	0,01414	0,387	0,01414	0,387	2027
	Всего по организованным:				0,0274	0,7499	0,0274	0,7499	0,0274	0,7499	2027
	Итого по предприятию :				0,0274	0,7499	0,0274	0,7499	0,0274	0,7499	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Вещество 0410 Метан										2027
	Организованные источники:										2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0099			0,801	0,351	0,801	0,351	0,801	0,351	2027
		0100			1,124	0,4922	1,124	0,4922	1,124	0,4922	2027
		0101			0,148	0,065	0,148	0,065	0,148	0,065	2027
	Всего по организованным:				2,073	0,9082	2,073	0,9082	2,073	0,9082	2027
	Неорганизованные источники:										2027
30	ГРС	6026			0,1003	3,16306	0,1003	3,16306	0,1003	3,16306	2027
		6027			0,08998	2,838	0,08998	2,838	0,08998	2,838	2027
	Всего по неорганизованным:				0,19028	6,00106	0,19028	6,00106	0,19028	6,00106	2027
	Итого по предприятию :				2,26328	6,90926	2,26328	6,90926	2,26328	6,90926	2027
	Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)										2027
	Неорганизованные источники:										2027
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,007	0,00657	0,007	0,00657	0,007	0,00657	2027
	Всего по неорганизованным:				0,007	0,00657	0,007	0,00657	0,007	0,00657	2027
	Итого по предприятию :				0,007	0,00657	0,007	0,00657	0,007	0,00657	2027
	Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)										2027
	Неорганизованные источники:										2027
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028			0,012173	0,00201	0,012173	0,00201	0,012173	0,00201	2027
	Всего по неорганизованным:				0,012173	0,00201	0,012173	0,00201	0,012173	0,00201	2027
	Итого по предприятию :				0,012173	0,00201	0,012173	0,00201	0,012173	0,00201	2027
	Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное										2027
	Неорганизованные источники:										2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6016			0,0111	0,320	0,0111	0,320	0,0111	0,320	2027
		6017			0,00018	1,10E-04	0,00018	1,10E-04	0,00018	1,10E-04	2027
		6018			0,0111	0,320	0,0111	0,320	0,0111	0,320	2027
		6019			0,00018	1,10E-04	0,00018	1,10E-04	0,00018	1,10E-04	2027
	Всего по неорганизованным:				0,02256	0,64022	0,02256	0,64022	0,02256	0,64022	2027
	Итого по предприятию :				0,02256	0,64022	0,02256	0,64022	0,02256	0,64022	2027
	Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										
	Неорганизованные источники:										
4	Грунты	6101			0,595	5,3534	0,595	5,3534	0,595	5,3534	2027
		6104			1,033	11,8899	1,033	11,8899	1,033	11,8899	2027
	Всего по неорганизованным:				1,628	17,2433	1,628	17,2433	1,628	17,2433	2027
	Итого по предприятию :				1,628	17,2433	1,628	17,2433	1,628	17,2433	2027
	Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										2027
	Неорганизованные источники:										2027
4	Грунты	6100			3,6237	42,1292	3,6237	42,1292	3,6237	42,1292	2027
		6102			1,179	13,3909	1,179	13,3909	1,179	13,3909	2027
		6103			0,8842	9,9848	0,8842	9,9848	0,8842	9,9848	2027
	Всего по неорганизованным:				5,6869	65,5049	5,6869	65,5049	5,6869	65,5049	2027
	Итого по предприятию :				5,6869	65,5049	5,6869	65,5049	5,6869	65,5049	2027
	Вещество 2914 Пыль гипсового вяжущего										
	Неорганизованные источники:										
21	(7G02-85) Хран. и транспорт гипса	6021			2,6378	51,822	2,6378	51,822	2,6378	51,822	2027
		6022			0,2667	2,016	0,2667	2,016	0,2667	2,016	2027
	Всего по неорганизованным:				2,9045	53,838	2,9045	53,838	2,9045	53,838	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого по предприятию :				2,9045	53,838	2,9045	53,838	2,9045	53,838	2027
	Вещество 3119 Кальция карбонат (кальций углекислый)										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1А (DCP).	0047			0,00556	0,150	0,00556	0,150	0,00556	0,150	2027
		0048			0,002778	0,076	0,002778	0,076	0,002778	0,076	2027
		0052			0,01194	0,3268	0,01194	0,3268	0,01194	0,3268	2027
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	0064			0,005117	0,140	0,005117	0,140	0,005117	0,140	2027
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0069			0,00544	0,14881	0,00544	0,14881	0,00544	0,14881	2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0078			0,138889	4,380	0,138889	4,380	0,138889	4,380	2027
		0079			0,11111	3,504	0,11111	3,504	0,11111	3,504	2027
		0080			0,11111	3,504	0,11111	3,504	0,11111	3,504	2027
		0081			0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	2027
		0082			0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	0,005556	0,1752	2027
		0086			0,208333	6,570	0,208333	6,570	0,208333	6,570	2027
		0095			0,0021	0,066	0,0021	0,066	0,0021	0,066	2027
		0096			0,00185	0,058	0,00185	0,058	0,00185	0,058	2027
		0097			0,00025	0,008	0,00025	0,008	0,00025	0,008	2027
16	(7G02-60). Склад извести.	0102			0,015	0,473	0,015	0,473	0,015	0,473	2027
		0103			0,015	0,473	0,015	0,473	0,015	0,473	2027
		0104			0,027778	0,876	0,027778	0,876	0,027778	0,876	2027
		0105			0,02778	0,876	0,02778	0,876	0,02778	0,876	2027
		0106			0,02778	0,876	0,02778	0,876	0,02778	0,876	2027
		0107			0,02778	0,876	0,02778	0,876	0,02778	0,876	2027
		0108			0,02778	0,876	0,02778	0,876	0,02778	0,876	2027
	Всего по организованным:				0,784487	24,60801	0,784487	24,60801	0,784487	24,60801	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Неорганизованные источники:										2027
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6033			0,480	44,928	0,480	44,928	0,480	44,928	2027
	Всего по неорганизованным:				0,480	44,928	0,480	44,928	0,480	44,928	2027
	Итого по предприятию :				1,264487	69,53601	1,264487	69,53601	1,264487	69,53601	2027
	Вещество 3122 Кальций фосфат										
	Организованные источники:										
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	0039			0,0973	2,6614	0,0973	2,6614	0,0973	2,6614	2027
		0040			0,0973	2,6614	0,0973	2,6614	0,0973	2,6614	2027
11	(7G25-42). Модуль 1В (DCP).	0059			0,00049	0,01341	0,00049	0,01341	0,00049	0,01341	2027
		0060			0,00278	0,076	0,00278	0,076	0,00278	0,076	2027
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0073			0,01389	0,380	0,01389	0,380	0,01389	0,380	2027
		0074			0,0167	0,456	0,0167	0,456	0,0167	0,456	2027
		0075			0,0167	0,456	0,0167	0,456	0,0167	0,456	2027
		0076			0,0167	0,456	0,0167	0,456	0,0167	0,456	2027
		0077			0,0167	45,600	0,0167	45,600	0,0167	45,600	2027
	Всего по организованным:				0,27856	52,76021	0,27856	52,76021	0,27856	52,76021	2027
	Итого по предприятию :				0,27856	52,76021	0,27856	52,76021	0,27856	52,76021	2027
	Вещество 3123 Кальций хлорид										2027
	Организованные источники:										2027
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaC1	0036			0,647466	20,41849	0,647466	20,41849	0,647466	20,41849	2027
		0037			0,647466	20,41849	0,647466	20,41849	0,647466	20,41849	2027
		0038			0,647466	20,41849	0,647466	20,41849	0,647466	20,41849	2027
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	0061			0,001913	0,04641	0,001913	0,04641	0,001913	0,04641	2027
		0062			0,001913	0,04641	0,001913	0,04641	0,001913	0,04641	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с 4	т/год 5	г/с 6	т/год 7	г/с 8	т/год 9	г/с 10	т/год 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0063			0,001913	0,04641	0,001913	0,04641	0,001913	0,04641	2027
19	(7G02-83) Хранение и транспорт хлорида кальция	0121			0,18633	5,76888	0,18633	5,76888	0,18633	5,76888	2027
	Всего по организованным:				2,134467	67,16359	2,134467	67,16359	2,134467	67,16359	2027
	Неорганизованные источники:										2027
29	7G02-99 склад хранения	6031			0,350	32,760	0,350	32,760	0,350	32,760	2027
	Всего по неорганизованным:				0,350	32,760	0,350	32,760	0,350	32,760	2027
	Итого по предприятию :				2,484467	99,92359	2,484467	99,92359	2,484467	99,92359	2027
	Вещество 3148 Кальций фосфат двузамещенный двуводный										
	Организованные источники:										
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0041			0,04889	1,338	0,04889	1,338	0,04889	1,338	2027
		0042			0,064778	1,7723	0,064778	1,7723	0,064778	1,7723	2027
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072			0,0051	0,135	0,0051	0,135	0,0051	0,135	2027
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0124			0,0605	1,7424	0,0605	1,7424	0,0605	1,7424	2027
		0125			0,22092	6,83958	0,22092	6,83958	0,22092	6,83958	2027
	Всего по организованным:				0,400188	11,82728	0,400188	11,82728	0,400188	11,82728	2027
	Неорганизованные источники:										2027
		6020			0,0704	1,9261	0,0704	1,9261	0,0704	1,9261	2027
29	7G02-99 склад хранения	6032			0,4267	15,4092	0,4267	15,4092	0,4267	15,4092	2027
	Всего по неорганизованным:				0,4971	17,3353	0,4971	17,3353	0,4971	17,3353	2027
	Итого по предприятию :				0,897288	29,16258	0,897288	29,16258	0,897288	29,16258	2027
	Вещество 3174 диКалий сульфат (Калий сернокислый)										
	Организованные источники:										
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0017			0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	2027
		0018			0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0019			0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	2027
		0020			0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	0,6253	19,7195	2027
		0021			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0022			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0023			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0024			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0025			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0026			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0027			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
		0028			0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	0,0126	0,3986	2027
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0034			0,370	11,65255	0,370	11,65255	0,370	11,65255	2027
		0035			0,36949	11,65228	0,36949	11,65228	0,36949	11,65228	2027
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0116			0,075	2,3665	0,075	2,3665	0,075	2,3665	2027
		0117			0,12924	4,07571	0,12924	4,07571	0,12924	4,07571	2027
		0118			0,131167	4,15235	0,131167	4,15235	0,131167	4,15235	2027
	Всего по организованным:				3,676897	115,96619	3,676897	115,96619	3,676897	115,96619	2027
	Неорганизованные источники:										2027
29	7G02-99 склад хранения	6030			0,800	37,440	0,800	37,440	0,800	37,440	2027
	Всего по неорганизованным:				0,800	37,440	0,800	37,440	0,800	37,440	2027
	Итого по предприятию :				4,476897	153,40619	4,476897	153,40619	4,476897	153,40619	2027
	Вещество 3194 Магния гидроксид										
	Организованные источники:										
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	0128			0,0108	0,0746	0,0108	0,0746	0,0108	0,0746	2027
		0129			0,548	11,5685	0,548	11,5685	0,548	11,5685	2027
	Всего по организованным:				0,5588	11,6431	0,5588	11,6431	0,5588	11,6431	2027

№ цеха	Производство, цех, участок / код и наименование загрязняющего вещества	№ источ.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год НДВ
			СП		на 2027 г.		на 2027-2075 гг.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Неорганизованные источники:										2027
12	(7G25-43). Модуль ССР (DCP).	6010			0,203	5,554	0,203	5,554	0,203	5,554	2027
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	6023			0,080	0,686	0,080	0,686	0,080	0,686	2027
	Всего по неорганизованным:				0,283	6,240	0,283	6,240	0,283	6,240	2027
	Итого по предприятию :				0,8418	17,8831	0,8418	17,8831	0,8418	17,8831	2027
	Всего веществ :				130,274899	3931,81418	130,274899	3931,81418	130,274899	3931,81418	2027
	В том числе твердых :				28,513642	854,81312	28,513642	854,81312	28,513642	854,81312	2027
	Жидких/газообразных :				101,761257	3077,00106	101,761257	3077,00106	101,761257	3077,00106	2027

1.8.2.9. Область воздействия и СЗЗ

Область воздействия

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.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

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

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Граница области воздействия для совокупности стационарных источников предприятия представлена на рис.1

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в совокупности всех источников по всем веществам (максимальная м/р концентрация) в границах области воздействия соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Санитарно-защитная зона

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом от 11

января 2022 года № ҚР ДСМ-2, в действующей редакции, химический комплекс относится к объектам I класса опасности с нормативным размером СЗЗ 1 000 м. Для установки серной кислоты санитарной классификацией предусмотрен II класс с размером 500 м; для территориального промышленного комплекса принимается единая граница по максимальному размеру — 1 000 м.

СЗЗ устанавливается от границы территории промышленной площадки по восьми румбам на расстоянии 1 000 м. Ближайшая жилая территория расположена примерно в 8,5 км к юго-востоку; в северо-восточном направлении расстояние до жилья составляет около 11 км. В пределах принятой СЗЗ отсутствуют жилые дома, медицинские и санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и иные объекты, размещение которых ограничено санитарными правилами.

Расчеты рассеивания по представленным вариантам эксплуатации подтверждают соблюдение гигиенических нормативов на границе СЗЗ. Окончательное установление и оформление границ СЗЗ осуществляется в предусмотренном санитарным законодательством порядке на основании полного комплекта расчетных и графических материалов.

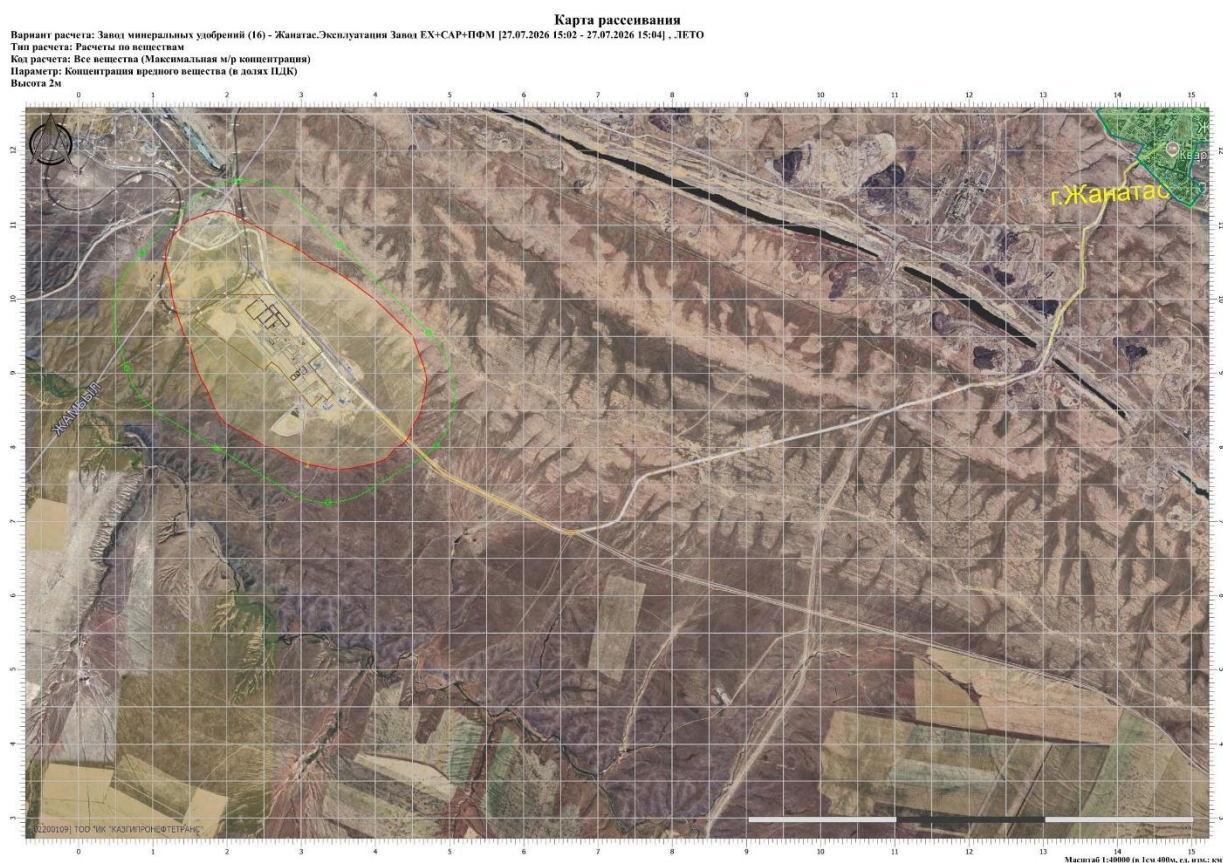


Рисунок 1.8.2.5.1. Территория области воздействия

1.8.2.10. Мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п.3.9. «Мероприятия по регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

В соответствии со ст.210 ЭК РК, под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также в соответствии с Кодексом вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

В настоящее время РГП «Казгидромет» разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Согласно РД 52.04.52-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий на I, II и III режимы работы предприятия:

- по первому режиму – $15 \div 20\%$;
- по второму режиму – $20 \div 40\%$;
- по третьему режиму – $40 \div 60\%$.

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

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств, также они не должны приводить к нарушению единых технологических процессов, следствием которого могут явиться аварийные ситуации;

- осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

- выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению единых технологических процессов, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план мероприятий:

по I режиму работы:

- осуществление организационных мероприятий, а именно:
- усиление контроля за работой КИП и автоматики;
- усиление контроля за работой и точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования в форсированном режиме;
- запрет работы транспорта на холостом ходу;
- усиление контроля за работой двигателей автомобильного транспорта;
- интенсификация пылеподавления;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ.

по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму предусматривают мероприятия, требующие снижения интенсивности работы оборудования и совершенствования технологии:

- мероприятий организационно-технического характера, разработанные для I режима;
- ограничение использования и движения транспорта.

по III режиму работы:

- запрещение проведения ремонтных работ на площадке.

Мероприятия по III режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

Для эффективного предотвращения превышений уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сократить низкие, рассредоточенные, холодные выбросы (при проведении земляных работ, при перегрузке строительных материалов).

В связи с отсутствием системы прогнозирования НМУ на территории Сарыуского района Жамбылской области (согласно официальному письму

филиала РГП «Казгидромет» от 11.07.2025 г. № E530-EKLLP-KAZGDRM-LET-HSE-00721; Приложение 9.3), специальные мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при НМУ в составе настоящего проекта не разрабатывались.

1.8.2.11. Оценка экологического риска

Основными экологическими рисками намечаемой деятельности является возникновение аварийных ситуаций на производстве: нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия и др. Что может привести к возникновению пожаров, нарушению герметичности оборудования, остановке технологического оборудования.

Составной частью управления промышленной безопасностью любого производственного объекта является оценка возникновения возможных аварийных ситуаций и принятие мер по их предотвращению.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Проектом предусматривается своевременное оповещение всех подразделений о неблагоприятных метеорологических условиях (гроза, ураган, аномальная температура воздуха и др.) и принятие мер по обеспечению безопасности персонала и оборудования.

Оценка возможного экологического риска выполняется на основе:

- данных обо всех видах аварийных ситуаций и осложнений, которые имели место на производстве, причин и вероятности их возникновения;
- анализа сценариев развития ситуаций и определения характера опасного воздействия на население и окружающую среду.

С целью предупреждения аварийных ситуаций и своевременной ликвидации последствий, в случае их возникновения, предусмотрены следующие мероприятия:

- применение заводского оборудования, прошедшего сертификацию и разрешенного к применению на опасных производственных объектах;
- автоматическое регулирование температурного режима печи и подачи шихтовых материалов;
- мониторинг технического состояния оборудования и трубопроводов, их надлежащее техническое обслуживание;

- установка газоанализаторов и сигнализации превышений предельно допустимых концентраций в рабочей зоне;
- обеспечение постоянного контроля производства с помощью приборов КИП и автоматики;
- непрерывный мониторинг технологических процессов;
- установка резервных единиц ответственного и часто ломающегося оборудования с возможностью оперативного и безопасного переключения;
- применение электрооборудования с высокой степенью защиты;
- оборудование системами автоматического пожаротушения.

Эксплуатация оборудования в соответствии с техническими регламентами и инструкциями, наличие плана действий персонала в аварийных ситуациях, высокая эксплуатационная надежность оборудования при минимальном техническом обслуживании способствуют снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций, в случае их возникновения, оперативной ликвидации, кратковременности и незначительным масштабам.

В соответствии со ст.211 ЭК РК, необходимо соблюдать экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях:

1. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством РК о гражданской защите.

2. При возникновении аварийной ситуации на объекте, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Оценка острого неканцерогенного риска выполнена расчетным методом с использованием программного комплекса «Эколог-Риски». Руководство Р 2.1.10.1920-04 использовано как расчетно-методический источник и не рассматривается как нормативный правовой акт Республики Казахстан. Критерием приемлемости для коэффициента опасности является $HQ < 1$.

1.8.2.12. Риск здоровью населения

Для оценки риска здоровью населения были проведены оценочные расчеты, которые приведены ниже.

Риск для здоровья – это вероятность развития неблагоприятных последствий для здоровья у отдельных индивидуумов или группы лиц, подвергшихся определенному воздействию вредного фактора. Оценка риска здоровью человека является ключевым моментом процедуры анализа риска.

Химическое загрязнение окружающей среды можно назвать ведущим негативным фактором среды обитания.

Анализ риска для здоровья от воздействия химических веществ проведен с использованием программы Эколог-риски, которая реализует положения документа Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду». Программа позволяет производить оценку зависимости «доза-эффект» для индивидуального риска.

Оценка риска здоровью при анализе качества окружающей среды подразумевает, как это принято в международной практике, выполнение четырех основных этапов:

- идентификация опасности,
- оценка экспозиции,
- оценка зависимости «доза-эффект»,
- характеристика риска.

Предлагаемая процедура «расчет риска» реализует третий этап, т.е. оценку зависимости «доза-эффект». Перед расчетом риска должны быть проведены расчеты либо максимальных, либо средних концентраций, т.е. проведены оценка экспозиции.

Были проведены следующие расчеты:

Неканцерогенный риск - доля превышения референтной концентрации острого действия.

Анализ результатов расчета рисков

Неканцерогенный риск - доля превышения референтной концентрации острого действия

Процедура оценки неканцерогенного риска заключается в делении величины воздействующей концентрации (дозы) на референтную. Нормирование, т.е. сопоставление получаемого значения риска с приемлемым значением, осуществляется в соответствии со следующим правилом:

Если отношение этих величин менее 1, то риска нет, если больше – то риск есть.

Опасность возникновения неканцерогенного риска возникает от выбросов диоксида и оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, фтористого водорода, бензол, толуол, формальдегида, и суммарный риск от всех веществ.

Максимальное значение неканцерогенного риска для здоровья населению при воздействии составило:

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Комментарий
	X	Y			
			Суммарный риск		
11	7971,230	-5929,016	0,027851	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
18	4480,819	1445,299	0,308263	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0150 Натрия гидроксид /едкий натр, сода кауст/		
19	4436,643	2828,052	0,146048	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
11	7971,230	-5929,016	0,009621	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
			0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		
11	7971,230	-5929,016	0,027851	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
21	2234,398	4283,711	0,406431	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
11	7971,230	-5929,016	0,002582	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
21	2234,398	4283,711	0,034272	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0316 Соляная кислота		
11	7971,230	-5929,016	0,000679	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
21	2234,398	4283,711	0,010818	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)		
11	7971,230	-5929,016	0,009840	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
24	2065,298	1475,110	0,123560	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0330 Сера диоксид- Ангидрид сернистый		
11	7971,230	-5929,016	0,012488	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
21	2234,398	4283,711	0,142412	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0337 Углерод оксид		
11	7971,230	-5929,016	0,000652	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
21	2234,398	4283,711	0,007374	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м
			0342 Фториды газообразные		
11	7971,230	-5929,016	0,000002	2,00000	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан
19	4436,643	2828,052	0,000058	2,00000	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м

Таблица 1.8.2-10 — Сводные результаты оценки острого неканцерогенного риска

Показатель	Значение	Критерий
Суммарный острый неканцерогенный риск в жилой зоне	0,027851	< 1
Суммарный острый неканцерогенный риск на границе С33	0,308263	< 1
Максимальный приведенный коэффициент опасности отдельного вещества на границе С33 (диоксид азота)	0,406431	< 1

Все приведенные расчетные значения ниже единицы. Это свидетельствует о приемлемом расчетном уровне острого неканцерогенного риска при штатной эксплуатации и соблюдении проектных параметров. Вывод не исключает необходимость производственного экологического контроля, контроля эффективности газоочистки и оперативного реагирования на отклонения и аварийные ситуации.

В целом по подтвержденным расчетным вариантам воздействие на атмосферный воздух не приводит к превышению гигиенических нормативов на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета риска для жизни и здоровья населения приведены в приложении 7.

1.8.3. Воздействие на почвы

Возможными источниками воздействия на почвы в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации являются: заглубленные ниже отметки земли сооружения; места сбора хозяйственных стоков; места временного хранения отходов производства и потребления; места заправки и хранения строительной и специализированной техники; загрязненный поверхностный сток.

Загрязнения почвы возможно в запроектированном резервуарном парке для хранения дизельного топлива, в случае разгерметизации и повреждения трубопроводов и резервуаров. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова в парке предусматривается усиленная гидроизоляция и обвалование (для исключения разлива).

Проектом предусматривается устройство заглубленных ниже отметки земли зданий и сооружений для размещения технологического оборудования, устройства объектов и подразделений для обслуживания. В результате нарушения герметичности и гидроизоляции некоторых заглубленных сооружений возможно загрязнение почвенного покрова. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова предусматривается усиленная гидроизоляция заглубленных сооружений.

Для нужд рабочих-строителей объекта предусматривается использовать герметичные контейнеры кабины типа «Биотуалет». Основные конструктивные элементы биотуалетов представлены из особо ударопрочного пластика, стойкого не только к механическому и химическому воздействию, но и к возгоранию. Этот материал не поддается коррозии. Биотуалеты оснащены запасным контейнером, использование которого будет осуществляться в случае заполнения основного контейнера и вывоза стоков в специализированные предприятия по приему фекальных стоков. В результате отсутствия вывоза стоков возможно загрязнение почвенного покрова.

В период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации предприятия строительство накопителей отходов не предусматривается. Отходы производства и потребления будут временно накапливаться в специально предназначенной таре, затем реализовываться потребителю или вывозиться на специализированные предприятия. В случае неправильного обращения и управления отходами производства и потребления, образующимися при

строительстве, пуско-наладочных работ и эксплуатации объекта, возможно загрязнение почвенного покрова веществами, содержащимися в отходах.

Заправка строительной техники предусматривается автозаправщиком, автотранспортной – на специализированных АЗС. При заправке техники возможно загрязнение почвенного покрова, а через него и подземных вод в результате случайных проливов ГСМ.

Проектом обеспечивается соблюдение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК:

При использовании земель проектом исключено загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградация и истощение почв, а также обеспечивается снятие и сохранение плодородного слоя почвы для предотвращения его безвозвратной утери (пп.1).

В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям (пп.5):

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противοфилтpационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

Данным проектом не рассматривается строительство полигонов захоронения промышленных отходов.

Собственники земельных участков и землепользователи в целях охраны земель обязаны проводить **мероприятия** согласно п.8 ст.238 ЭК РК по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

- 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
- 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;
- 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

1.8.3.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

Мероприятия по охране земель и почв предусмотрены с учетом требований статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан о недопущении загрязнения земель, захламления земной поверхности, деградации и истощения почв, а также о снятии и сохранении плодородного слоя почвы в случаях, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утраты.

В период СМР, в том числе ПНР, предусматриваются следующие мероприятия:

1. выполнение работ и движение техники только в границах отведенной территории, по проектируемым и временным проездам, без нарушения прилегающих земель;
2. снятие почвенно-растительного слоя в пределах участков земляных работ, его раздельное складирование без смешивания с минеральным грунтом, защита от загрязнения, размыва и выдувания и последующее использование для рекультивации и благоустройства;
3. максимальное сохранение естественного рельефа и почвенного покрова вне пятен застройки и полос прокладки инженерных коммуникаций;
4. устройство и содержание временных проездов и рабочих площадок, исключаях неорганизованное движение строительной техники и избыточное уплотнение грунта;
5. допуск к работе технически исправных машин и механизмов; осмотр техники на предмет утечек топлива, масел и рабочих жидкостей;
6. заправка строительной техники автозаправщиком с применением специальных поддонов и средств локализации проливов; техническое обслуживание — на оборудованных площадках;
7. использование санитарно-бытовых установок с герметичными накопительными емкостями, контроль их заполнения и своевременный вывоз стоков специализированной организацией;
8. сбор сточных и промывочных вод, образующихся при испытании и наладке оборудования, в предусмотренные проектом системы или герметичные емкости; запрет их сброса на рельеф местности;
9. раздельное накопление отходов в исправной маркированной таре на специально отведенных площадках с твердым покрытием и их своевременная передача специализированным организациям;

10. оснащение мест выполнения работ сорбирующими материалами и инвентарем для оперативной локализации проливов; немедленный сбор пролитых веществ и загрязненного грунта с последующим обращением с ними как с соответствующим видом отходов;

11. пылеподавление при проведении пылящих работ, ограничение скорости движения транспорта и укрытие сыпучих материалов при их транспортировании;

12. планировка, очистка, рекультивация и благоустройство временно нарушенных участков после завершения работ.

В период эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

1. устройство твердых водонепроницаемых покрытий технологических и транспортных площадок, проездов и мест накопления отходов;

2. организованный отвод дождевых и талых вод по спланированному рельефу, лоткам и дождеприемникам в производственно-дождевую канализацию;

3. оборудование технологических площадок замкнутыми отбортовками высотой не менее 0,15 м с водонепроницаемым покрытием для локализации возможных проливов;

4. отвод аварийных проливов и дренажей в закрытые дренажные системы и приямки; возврат собранных технологических сред в процесс, если это предусмотрено технологией, либо передача на дальнейшее обращение в установленном порядке;

5. применение герметичного и коррозионностойкого оборудования и трубопроводов, проведение испытаний на прочность и герметичность до ввода в эксплуатацию и в сроки, установленные эксплуатационной документацией;

6. автоматический контроль уровней, давления, температуры и расхода, применение предупредительной сигнализации и блокировок, исключающих переполнение емкостей и развитие аварийной ситуации;

7. регулярный осмотр оборудования, трубопроводов, арматуры, дренажных и канализационных систем, своевременное устранение обнаруженных утечек и повреждений покрытий;

8. раздельное накопление отходов в закрытой исправной таре, исключающей рассыпание и пролив, на оборудованных площадках с твердым покрытием;

9. наличие и поддержание в готовности средств локализации и ликвидации аварийных проливов; незамедлительная очистка загрязненного участка и передача загрязненных сорбентов и грунта как отходов в соответствии с их фактическими свойствами;

10. контроль состояния почвенного покрова в рамках производственного экологического контроля в объеме и с периодичностью, установленными программой производственного экологического контроля.

При соблюдении предусмотренных проектом технических и организационных мероприятий прямые эмиссии загрязняющих веществ в почву и сброс сточных вод на рельеф местности отсутствуют. Воздействие при СМР, в

том числе ПНР, будет временным и локальным; проведение ПНР не формирует дополнительного земельного воздействия сверх воздействия СМР. При эксплуатации остаточное воздействие связано с постоянным занятием части территории зданиями и покрытиями и с потенциальным риском аварийных проливов. В штатных условиях существенная деградация или загрязнение почв на прилегающей территории не прогнозируются.

1.8.4. Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

В на территории строительства проектируемого объекта отсутствуют запасы твердых и общераспространенных полезных ископаемых, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственно-питьевого назначения крупных населенных пунктов.

При строительстве намечаемого объекта потребность в минеральных ресурсах (грунте, песке, щебне и т.д.) будет удовлетворяться за счет сторонних поставщиков.

Геологических объектов культурного, научного или санитарно-оздоровительного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

В период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации захоронение опасных отходов производства в недра не планируется.

Нарушение территории размещения объекта обусловлено устройством заглубленных ниже отметки земли сооружений. Все эти сооружения будут выполнены с гидроизоляцией в соответствии с нормативными требованиями.

Потребность в минеральных ресурсах при строительстве, пуско-наладочных работ и эксплуатации удовлетворяется за счет поставщиков.

Воздействие на недра в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации химкомплекса оценивается как низкой значимости.

1.8.5. Физические воздействия

В период эксплуатации планируемого объекта предусматривается работа технологического оборудования, являющегося источниками шума, вибрации, теплового выделения, электромагнитного излучения.

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

1.8.5.1. Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра

здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 и ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности», уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дБ;
- рабочая комната <60дБ.

Основными источниками шума являются дробилки, печи, насосы, погрузчики, трансформаторы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Оценка уровня шумового воздействия проведена на период эксплуатации объекта.

1.8.5.1.1. Оценка воздействия производственного шума при строительстве

Расчеты шумового воздействия на период строительства не производились ввиду их непостоянного и временного воздействия, а также учитывая, что они расположены внутри застроенной производственной зоны, а также большой удаленности жилых районов от территории строительства.

1.8.5.1.2. Оценка воздействия производственного шума при эксплуатации

Максимально допустимый уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник равен $L_{\text{Амакс}} = 70$ дБ с 7.00 ч. до 23.00 ч. и 60 дБ с 23.00 ч до 7.00 ч.

Особенностью источников является то, что они расположены на большой удаленности площадки от жилой застройки, позволяют снизить влияние производственного шума на жилые районы.

Расчет уровня шума выполнен согласно требованиям СНиП 23-03-2003.

В данном разделе выполнены оценочные расчеты по определению шумового воздействия на границе жилых районов.

Источниками шума при работе завода будут:

- насос горизонт. 8К-12
- насос горизонт. 8К-18
- насос 4КМ-8
- Вентилятор печи ЦП7-40-5
- вентилятор Ц4-70-6,3 печь Мангейма
- вент-р Ц4-70-6,3 печь 2
- вент-р Ц4-70-6,3 печь 3
- ТП сварочный ВД-504
- Вибросито СТ-1000
- дробилка конусная КД-1750 изветняк
- насос ц/б НКУ-150
- насос ц/б НКУ-150
- станок шлифовальный ОМА1 24 0000
- токарный станок ТС-63
- сварочный автомат А54ТУ
- компрессор 2ГМ2,5-9/9
- насос консоль. 4К-6
- ж/д эстакада прием сырья 55км/ч, 2пары/ч
- ж/д эстакада отпуск продукции 55км/ч, 2пары/ч
- погрузчик гипса 10км/ч
- погрузчик MgОН

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

Таблица 1.8.5.1

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La. Экв
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	насос горизонтал. 8К-12	2887.50	2639.00	0.00	12.57	78.0	78.0	88.0	91.0	89.0	93.0	87.0	79.0	76.0	95.3	
004	насос горизонт. 8К-18	2660.00	2745.00	0.00	12.57	76.0	76.0	83.0	87.0	83.0	91.0	83.0	77.0	71.0	92.5	
005	насос 4КМ-8	2653.00	2851.50	0.00	12.57	88.0	88.0	86.0	92.0	95.0	93.0	92.0	85.0	78.0	98.0	
006	Вентилятор печи ЦП7-40-5	3280.00	2221.50	0.00	12.57	93.0	93.0	97.0	95.0	94.0	91.0	84.0	81.0	75.0	95.5	
007	вентилятор Ц4-70-6,3 печь Мангейма	2699.00	3010.00	0.00	12.57	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	91.8	
008	вент-р Ц4-70-6,3 печь 2	2721.00	2992.50	0.00	12.57	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	91.8	

009	вент-р Ц4-70-6,3 печь 3	2740.00	2973.50	0.00	12.57	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	91.8
010	ТП сварочный ВД-504	3140.50	2591.50	0.00	12.57	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6
011	Вибросито ST-1000	3263.50	2320.50	0.00	12.57	95.0	95.0	95.0	96.0	100.0	97.0	94.0	90.0	92.0	102.1
012	дробилка конусная КД-1750 изветняк	3257.50	2290.50	0.00	12.57	90.0	100.0	104.0	105.0	108.0	109.0	108.0	107.0	107.0	114.8
013	насос ц/б НКУ-150	3003.50	2559.00	0.00	12.57	85.0	85.0	85.0	86.0	88.0	88.0	86.0	87.0	77.0	93.4
014	насос ц/б НКУ-150	3132.50	2443.50	0.00	12.57	85.0	85.0	85.0	86.0	88.0	88.0	86.0	87.0	77.0	93.4
017	станок шлифовальный ОМА1 24 0000	3281.50	2575.00	0.00	12.57	71.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0
018	токарный станок ТС-63	3299.00	2556.50	0.00	12.57	82.0	82.0	87.0	87.0	89.0	94.0	93.0	91.0	85.0	98.7
019	сварочный автомат А54ТУ	3315.00	2536.50	0.00	12.57	78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	86.1
020	компрессор 2ГМ2,5-9/9	2791.50	2663.00	0.00	12.57	94.0	94.0	95.0	113.0	106.0	104.0	97.0	90.0	83.0	110.0
021	насос консольн. 4К-6	3025.50	2732.50	0.00	12.57	90.0	90.0	92.0	95.0	98.0	97.0	95.0	88.0	87.0	101.4

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
					Дистанция замера R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	жд эстакада прием сырья 55км/ч, 2пары/ч	(2869.5, 3190.5, 0), (2906.5, 3147.5, 0)	14.00	12.57	7.0	89.8	95.8	91.8	87.8	85.8	86.8	80.8	77.8	65.8	89.8	0.0
002	жд эстакада отпуск продукции 55км/ч, 2пары/ч	(2574, 2724.5, 0), (2630, 2663, 0)	14.00	12.57	7.0	89.8	95.8	91.8	87.8	85.8	86.8	80.8	77.8	65.8	89.8	0.0
015	погрузчик гипса 10км/ч	(2906.5, 2372, 0), (2964.5, 2306, 0)	14.00	12.57	7.0	40.8	46.8	42.8	38.8	36.8	37.8	31.8	28.8	16.8	40.8	0.0
016	погрузчик MgOH	(2721, 2638.5, 0), (2779, 2572.5, 0)	14.00	12.57	7.0	40.8	46.8	42.8	38.8	36.8	37.8	31.8	28.8	16.8	40.8	0.0

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширин а (м)	Высот а (м)	Высота подъе ма (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчет е
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)							31.5	63	125	250	500	1000	
02 0	Препятствие - параллелепипед	2872. 43	2378. 56	2995. 20	2236. 56	17.00	3.00	0.00	0.2 7	0.2 7	0.2 7	0.3 1	0.3 1	0.3 1	0.3 3	0.4 0	0.1 3	Да
02 1	Препятствие - параллелепипед	2894. 97	2463. 84	3064. 30	2266. 54	21.00	3.00	0.00	0.2 7	0.2 7	0.2 7	0.3 1	0.3 1	0.3 1	0.3 3	0.4 0	0.1 3	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014	Препятствие - ломаная	(3283.5, 2307),(3257.5, 2284),(3236.5, 2308),(3264,	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да	

		2332),(3285.5, 2308.5), (3283.5, 2307)												
015	Препятствие - ломаная	(3260.5, 2568, 0),(3297.5, 2604, 0),(3388.5, 2510, 0),(3347, 2473.5, 0),(3260.5, 2568, 0)	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да
016	Препятствие - ломаная	(2628, 2963.5, 0),(2751, 3071, 0),(2799.5, 3018.5, 0),(2675, 2908.5, 0),(2628, 2963.5, 0)	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да
017	Препятствие - ломаная	(2823.5, 2637, 0),(2799.5, 2616, 0),(2748.5, 2676, 0),(2772.5, 2696.5, 0),(2823.5, 2637, 0)	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да
018	Препятствие - ломаная	(3126.5, 2594.5, 0),(3138, 2604, 0),(3152.5, 2586, 0),(3141.5, 2577, 0),(3126.5, 2594.5, 0)	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да
019	Препятствие - ломаная	(2647, 2637, 0),(2788.5, 2474.5, 0),(2847.5, 2525, 0),(2701, 2684, 0),(2647, 2637, 0)	0.35	3.00	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.40	0.13	Да
022	Препятствие - ломаная	(3263, 2229.5, 0),(3271.5, 2236.5, 0),(3290, 2214, 0),(3283.5, 2208, 0),(3263, 2229.5, 0)	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да
023	Препятствие - ломаная	(2649, 2859.5, 0),(2644, 2854.5, 0),(2655, 2843, 0),(2659.5, 2848.5, 0),(2649, 2859.5, 0)	0.35	3.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	Да
024	Препятствие - ломаная	(3127.5, 2594.5, 0),(3141.5, 2578.5, 0),(3151, 2586.5, 0),(3137.5, 2603, 0),(3127.5, 2594.5)	0.30	3.00	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.40	0.13	Да
025	Препятствие - ломаная	(3257.5, 2286, 0),(3239.5, 2307.5, 0),(3264.5, 2329.5, 0),(3283, 2308, 0),(3257.5, 2286, 0)	0.30	3.00	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.40	0.13	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

Таблица 1.8.5.2

N	Объект	Координаты точки		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)
1	2	3	4	5
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	15231.50	4417.00	2.00
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	14572.07	4997.38	2.00
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	14094.71	5488.58	2.00
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	14477.50	5880.64	2.00
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	15355.30	5906.00	2.00
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	16218.45	5877.80	2.00
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	16085.72	5216.18	2.00
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	15295.73	5146.91	2.00
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	7690.50	-6727.00	2.00
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	7791.95	-6272.14	2.00
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	7971.23	-5929.02	2.00
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8415.89	-5949.60	2.00
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8744.21	-5926.23	2.00
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8469.04	-6163.54	2.00

015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8399.18	-6606.55	2.00
016	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8149.51	-6807.66	2.00
017	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	3284.08	775.16	2.00
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	4480.82	1445.30	2.00
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	4436.64	2828.05	2.00
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	3568.48	3951.65	2.00
021	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	2234.40	4283.71	2.00
022	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	1016.79	3670.02	2.00
023	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	947.59	2361.46	2.00
024	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	2065.30	1475.11	2.00

2.2. Расчетные площадки

Таблица 1.8.5.1.3

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1805.50	-438.50	16208.00	-438.50	12700.00	1.50	1637.59	1154.55	Да

Частоты для расчета

Таблица 1.8.5.4

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

Оценочные расчеты шумового загрязнения

Основными источниками шума при эксплуатации являются насосные, вентиляторы, дробилки, компрессора, трансформаторы.

Расчеты полей звукового давления проводились при одновременной работе всех источников указанных в табл.9.1.1.

Расчеты полей звукового давления на территории строительства и границе жилья, производились по программе “Эколог - Шум” версия 2.0.

Размеры расчетного прямоугольника при расчете полей звукового давления охватывают территорию завода и прилегающих жилых районов. Ось ОУ ориентирована на север.

Для удобства проведения анализа, результаты расчетов представлены таблицами расчетных максимальных уровней звукового давления (табл.8.4.2.1) и картограммами полей звукового давления (рис.8.4.2.1-рис.8.4.2.10).

Анализ результатов расчетов показал, что по всем октавным полосам 31,5Гц, 63Гц, 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц, 2000Гц, 4000Гц, 8000Гц и эквивалентный (L_a) и максимальный превышения уровня шума сверх нормативных значений нет.

Наибольшие уровни звукового давления в октавных полосах на границе СЗЗ получились в точке 024 с координатами $x = 2065,3\text{м}$, $y = 1475,11\text{м}$:

для частоты 31,5Гц = 57,3 дБ (ПДУ 90дБ);
для частоты 63Гц = 63,2 дБ (ПДУ 75 дБ);
для частоты 125Гц = 58,7 дБ (ПДУ 66 дБ);
для частоты 250Гц = 53,8 дБ (ПДУ 59 дБ);
для частоты 500Гц = 50,6 дБ (ПДУ 54 дБ);
для частоты 1000Гц = 49,1 дБ (ПДУ 50 дБ);
для частоты 2000Гц = 34,7 дБ (ПДУ 47 дБ);
для частоты 4000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 45 дБ);
для частоты 8000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 44 дБ);
для эквивалентного уровня (L_a) 52,9 дБ (ПДУ 55 дБ).

Превышение допустимого уровня шума на границе СЗЗ нет.

Наибольшие уровни звукового давления в октавных полосах на границе жилья получились в точке 011 с координатами $x = 7971,23\text{м}$, $y = -5929,02\text{м}$:

для частоты 31,5Гц = 40,6 дБ (ПДУ 90дБ);
для частоты 63Гц = 45,7 дБ (ПДУ 75 дБ);
для частоты 125Гц = 38,8 дБ (ПДУ 66 дБ);
для частоты 250Гц = 28,3 дБ (ПДУ 59 дБ);
для частоты 500Гц = 17,2 дБ (ПДУ 54 дБ);
для частоты 1000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 50 дБ);
для частоты 2000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 47 дБ);
для частоты 4000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 45 дБ);
для частоты 8000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 44 дБ);
для эквивалентного уровня (L_a) 26 дБ (ПДУ 55 дБ).

Таким образом, превышение допустимого уровня шума на границе ближайшего жилья при эксплуатации объекта не ожидается.

Расчетные максимальные значения уровня звукового давления, дБ, в октавных полосах со
среднегеометрическими частотами в Гц, на границе жилья (в расчетных точках)

Таблица 1.8.5.5

N точ- ки	Расчетная точка	Координаты точки		Уровень звукового давления дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц																		La-55	
				31.5 -90		63-75		125-66		250-59		500-54		1000-50		2000-47		4000-45		8000-44			
		X (м)	Y (м)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1		2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	На границе жилья																						
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	15231.50	4417.00		38.8		43.7		36		24		10.9		0		0		0		0		22.90
				Лэкр	26.4	Лэкр	30.9	Лэкр	22.8	Лэкр	9.9	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	14572.07	4997.38		39.6		44.5		37.1		25.5		12.9		0		0		0		0		24.00
				Лэкр	3.5	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	14094.71	5488.58		40.5		45.4		38.1		26.7		14.5		0		0		0		0		25.10
				Лэкр	3.7	Лэкр	0.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	14477.50	5880.64		40.1		45		37.6		25.9		13.1		0		0		0		0		24.50
				Лэкр	3.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	15355.30	5906.00		39.5		44.3		36.6		24.4		10.9		0		0		0		0		23.50
				Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	16218.45	5877.80		38.7		43.5		35.5		22.8		0		0		0		0		0		22.20
				Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	16085.72	5216.18		38.5		43.3		35.4		22.8		0		0		0		0		0		22.10
				Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жанатас	15295.73	5146.91		39		43.9		36.3		24.2		11		0		0		0		0		23.10
				Лэкр	0.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	7690.50	-6727.00		40.1		45.2		38.1		27.2		15.7		0		0		0		0		25.20
				Лэкр	10.1	Лэкр	7.5	Лэкр	4.7	Лэкр	2.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	7791.95	-6272.14		40.4		45.5		38.5		27.9		16.7		0		0		0		0		25.70

N точ- ки	Расчетная точка	Координаты точки		Уровень звукового давления дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц																		La-55	
				31.5 -90		63-75		125-66		250-59		500-54		1000-50		2000-47		4000-45		8000-44			
		X (м)	Y (м)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1		2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				Лэкр	10.5	Лэкр	8	Лэкр	4.9	Лэкр	3.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	7971.23	-5929.02	f	40.6	f	45.7	f	38.8	f	28.3	f	17.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	26.00
				Лэкр	10.4	Лэкр	8.9	Лэкр	5	Лэкр	3.7	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8415.89	-5949.60	f	40.4	f	45.5	f	38.5	f	27.8	f	16.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	25.60
				Лэкр	10.6	Лэкр	8.6	Лэкр	2.7	Лэкр	3.5	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8744.21	-5926.23	f	38.8	f	43.7	f	36.5	f	25.6	f	13.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	23.60
				Лэкр	34.6	Лэкр	39.1	Лэкр	31.5	Лэкр	20.2	Лэкр	5.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8469.04	-6163.54	f	40.2	f	45.3	f	38.2	f	27.4	f	16	f	0	f	0	f	0	f	0	f	25.30
				Лэкр	10.4	Лэкр	8.4	Лэкр	2.5	Лэкр	3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Туркестан	8399.18	-6606.55	f	39.9	f	44.9	f	37.8	f	26.8	f	15.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	24.80
				Лэкр	9.7	Лэкр	7.4	Лэкр	2.1	Лэкр	2.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
017	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	3284.08	775.16	f	53.2	f	58.9	f	54.2	f	48.9	f	45.2	f	42.6	f	25.2	f	0	f	0	f	47.30
				Лэкр	44.5	Лэкр	49.1	Лэкр	43.4	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.5	Лэкр	19.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	4480.82	1445.30	f	50.4	f	56	f	51.3	f	46	f	41.8	f	38.5	f	18.6	f	0	f	0	f	43.80
				Лэкр	41.8	Лэкр	46.6	Лэкр	41	Лэкр	37.1	Лэкр	30.2	Лэкр	24.6	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	4436.64	2828.05	f	56.3	f	62.1	f	57.6	f	52.5	f	49	f	47	f	30.7	f	0	f	0	f	51.20
				Лэкр	42.7	Лэкр	47.6	Лэкр	41.8	Лэкр	35.5	Лэкр	29.7	Лэкр	24.9	Лэкр	6.9	Лэкр	0	Лэкр	0		
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 от границы ПП 1000м	3568.48	3951.65	f	59.6	f	65.5	f	61.1	f	56.4	f	53.4	f	52.3	f	39.1	f	10.5	f	0	f	55.90
				Лэкр	25.6	Лэкр	24.8	Лэкр	22.9	Лэкр	27.9	Лэкр	21.5	Лэкр	16.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		

N точ- ки	Расчетная точка	Координаты точки		Уровень звукового давления дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц																		La-55	
				31.5 -90		63-75		125-66		250-59		500-54		1000-50		2000-47		4000-45		8000-44			
		X (м)	Y (м)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1		2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
021	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ от границы ПП 1000м	2234.40	4283.71	f	58.8	f	64.7	f	60.3	f	55.3	f	51.9	f	50.3	f	35.5	f	0	f	0	f	54.30
				Лэкр	25.7	Лэкр	25.4	Лэкр	23.6	Лэкр	26.5	Лэкр	20.6	Лэкр	14.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
022	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ от границы ПП 1000м	1016.79	3670.02	f	55.5	f	61.3	f	56.8	f	51.6	f	47.9	f	45.6	f	28.2	f	0	f	0	f	50.10
				Лэкр	23.6	Лэкр	22.9	Лэкр	19.5	Лэкр	27.5	Лэкр	19.5	Лэкр	11.9	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
023	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ от границы ПП 1000м	947.59	2361.46	f	56.2	f	62	f	57.5	f	52.4	f	48.9	f	46.7	f	30	f	0	f	0	f	51.00
				Лэкр	21.9	Лэкр	21.2	Лэкр	21.7	Лэкр	25.9	Лэкр	18.8	Лэкр	10.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
024	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ от границы ПП 1000м	2065.30	1475.11	f	57.3	f	63.2	f	58.7	f	53.8	f	50.6	f	49.1	f	34.7	f	0	f	0	f	52.90
				Лэкр	36.1	Лэкр	41.2	Лэкр	36.5	Лэкр	32.5	Лэкр	27.1	Лэкр	22.4	Лэкр	4.3	Лэкр	0	Лэкр	0		

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

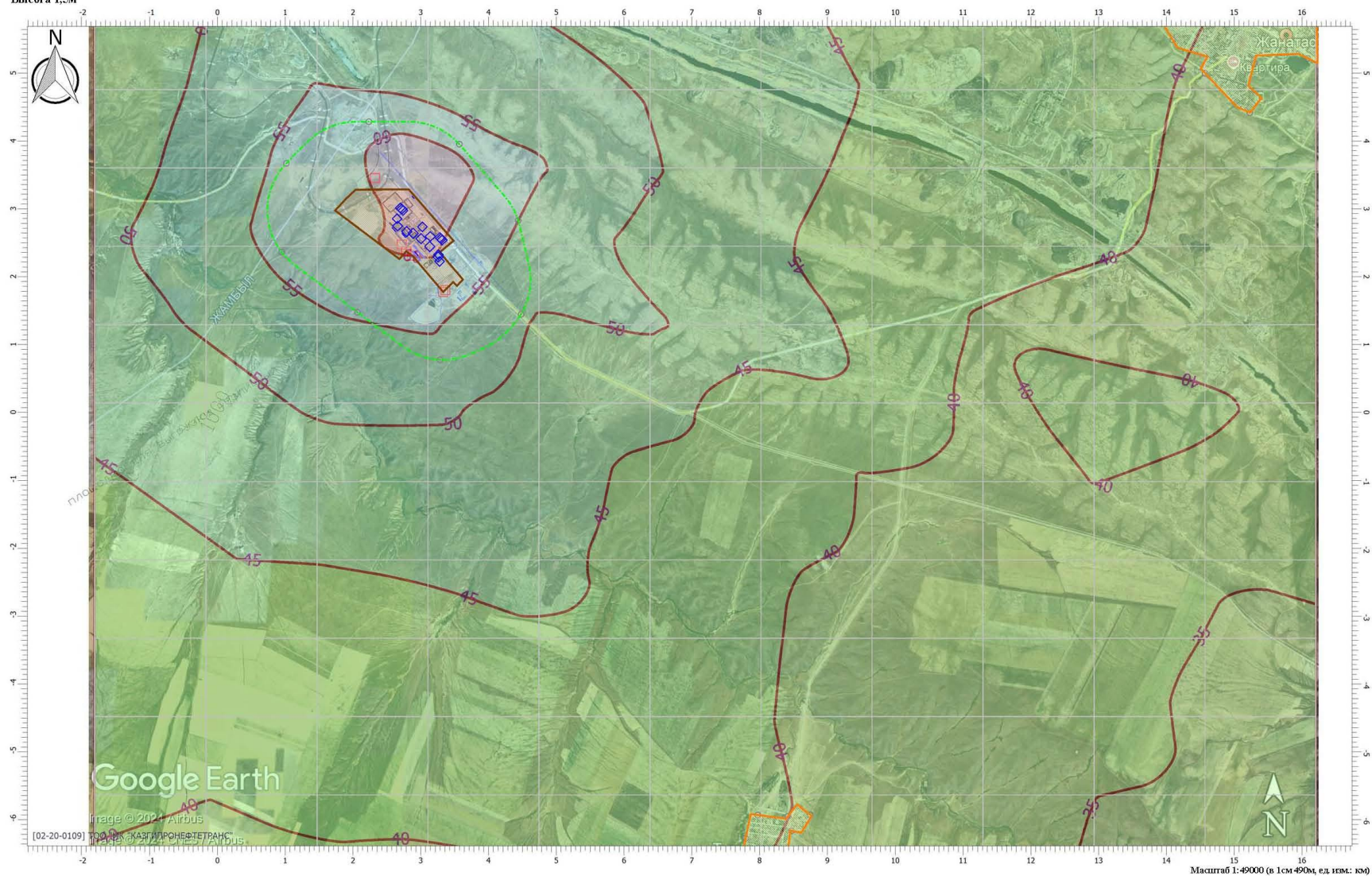


Рисунок 1.8.1. Карта уровня шума в октавной полосе 31,5Гц. Эксплуатация. Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас, Завод минудобрений. Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

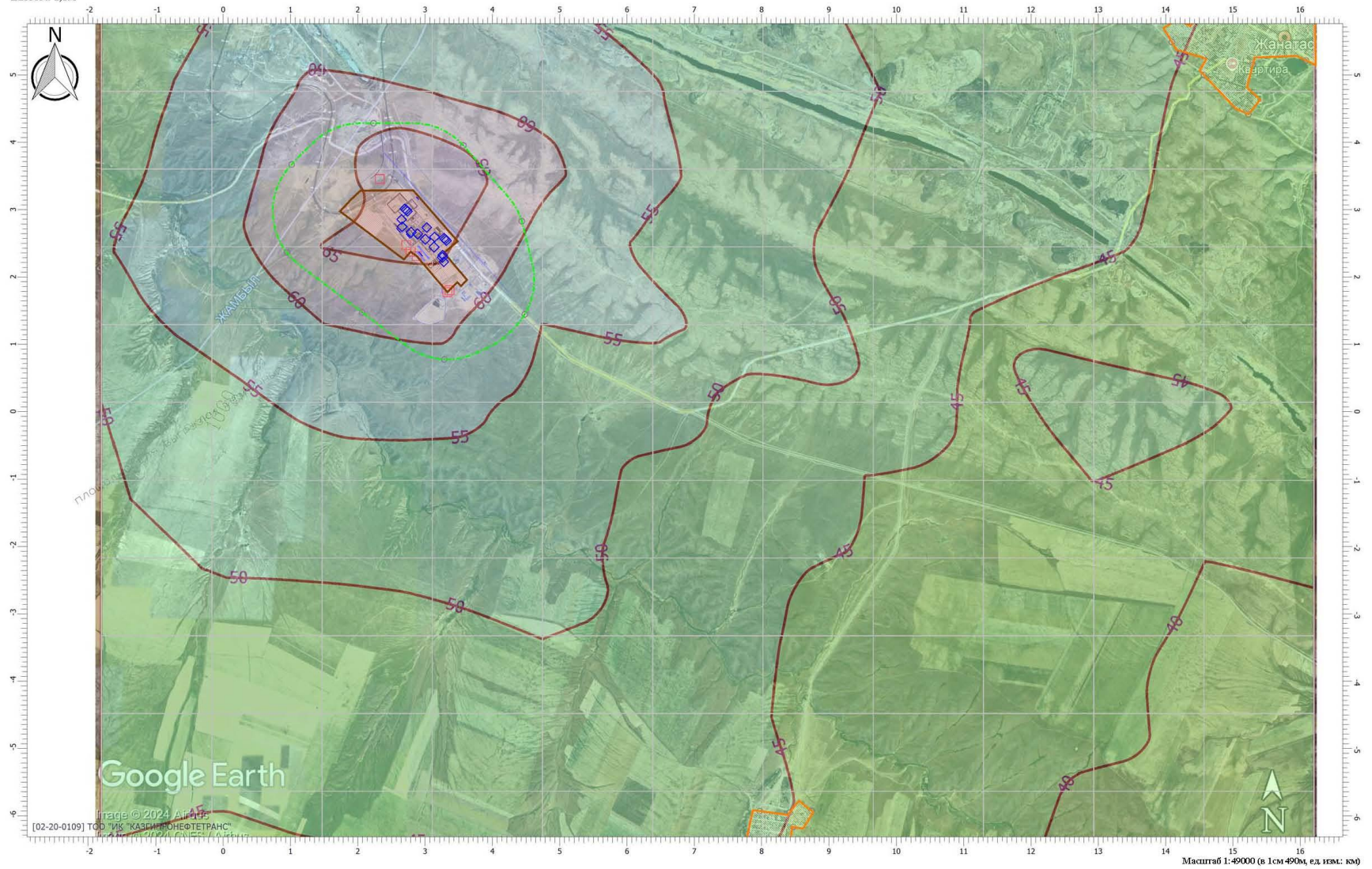


Рисунок 1.8.2. Карта уровня шума в октавной полосе 63Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатае. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

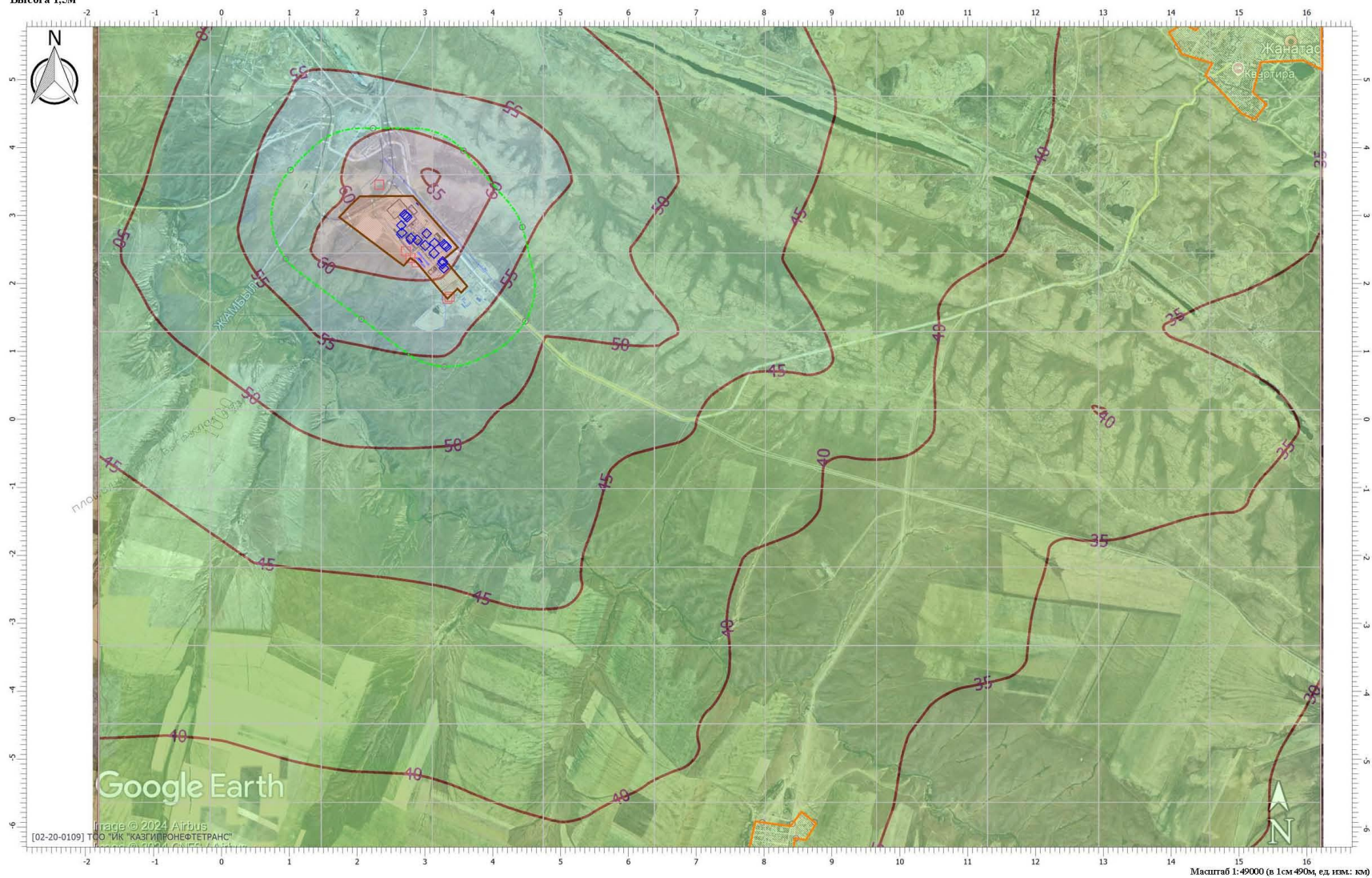


Рисунок 1.8.3. Карта уровня шума в октавной полосе 125Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Рисунок 1.8.4. Карта уровня шума в октавной полосе 250Гц.Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

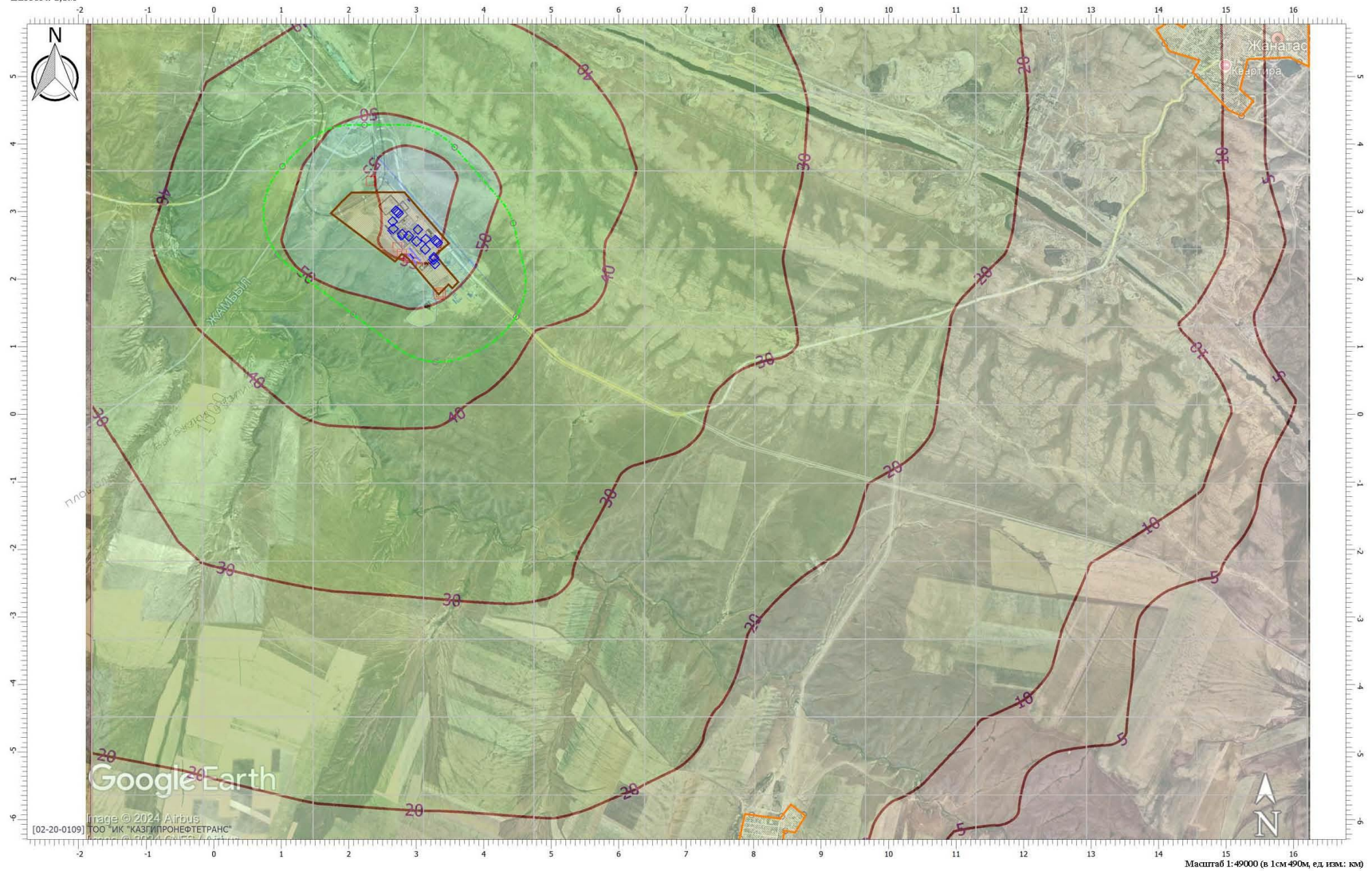


Рисунок 1.8.5. Карта уровня шума в октавной полосе 500Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

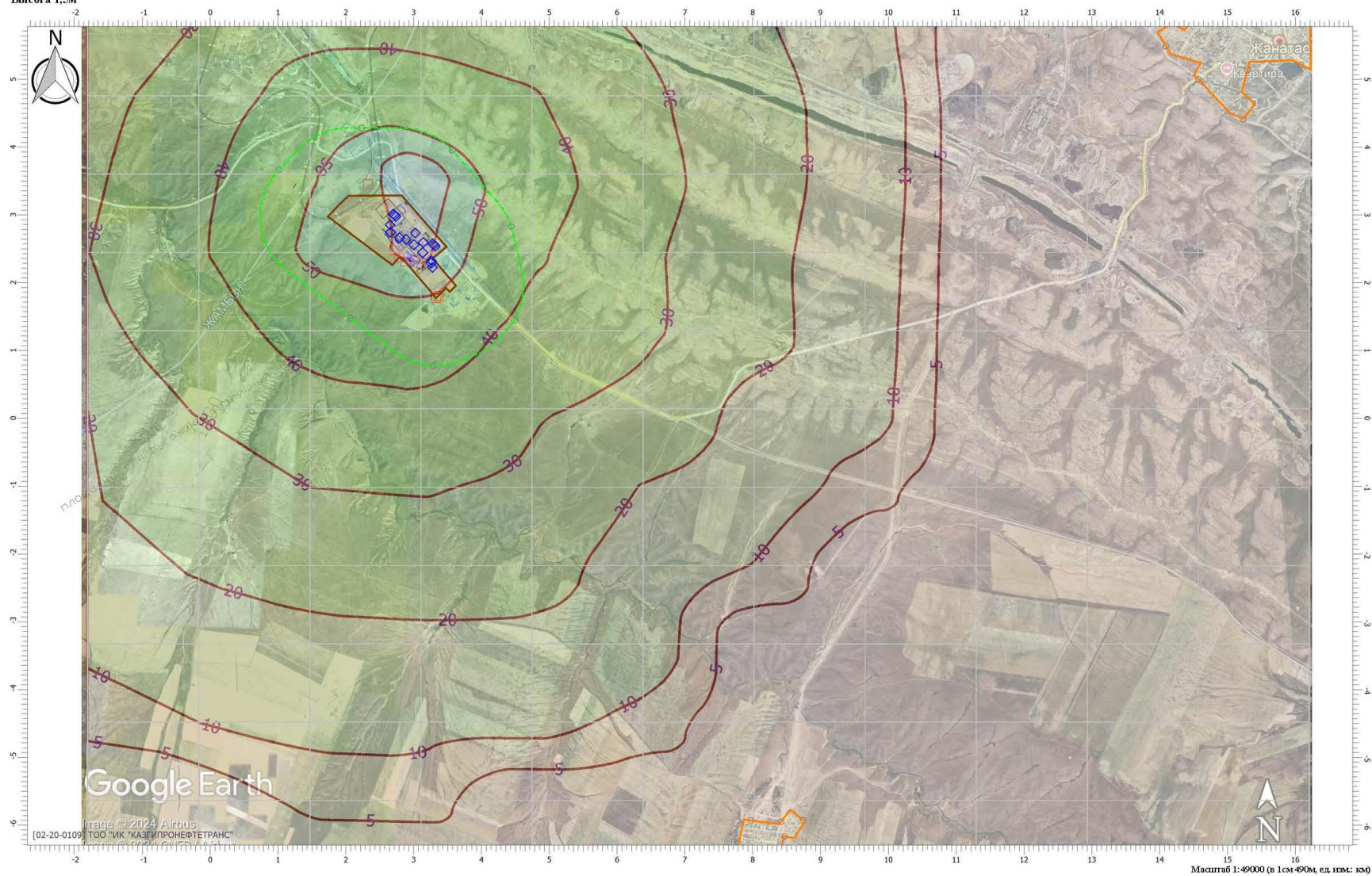


Рисунок 1.8.6. Карта уровня шума в октавной полосе 1000Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

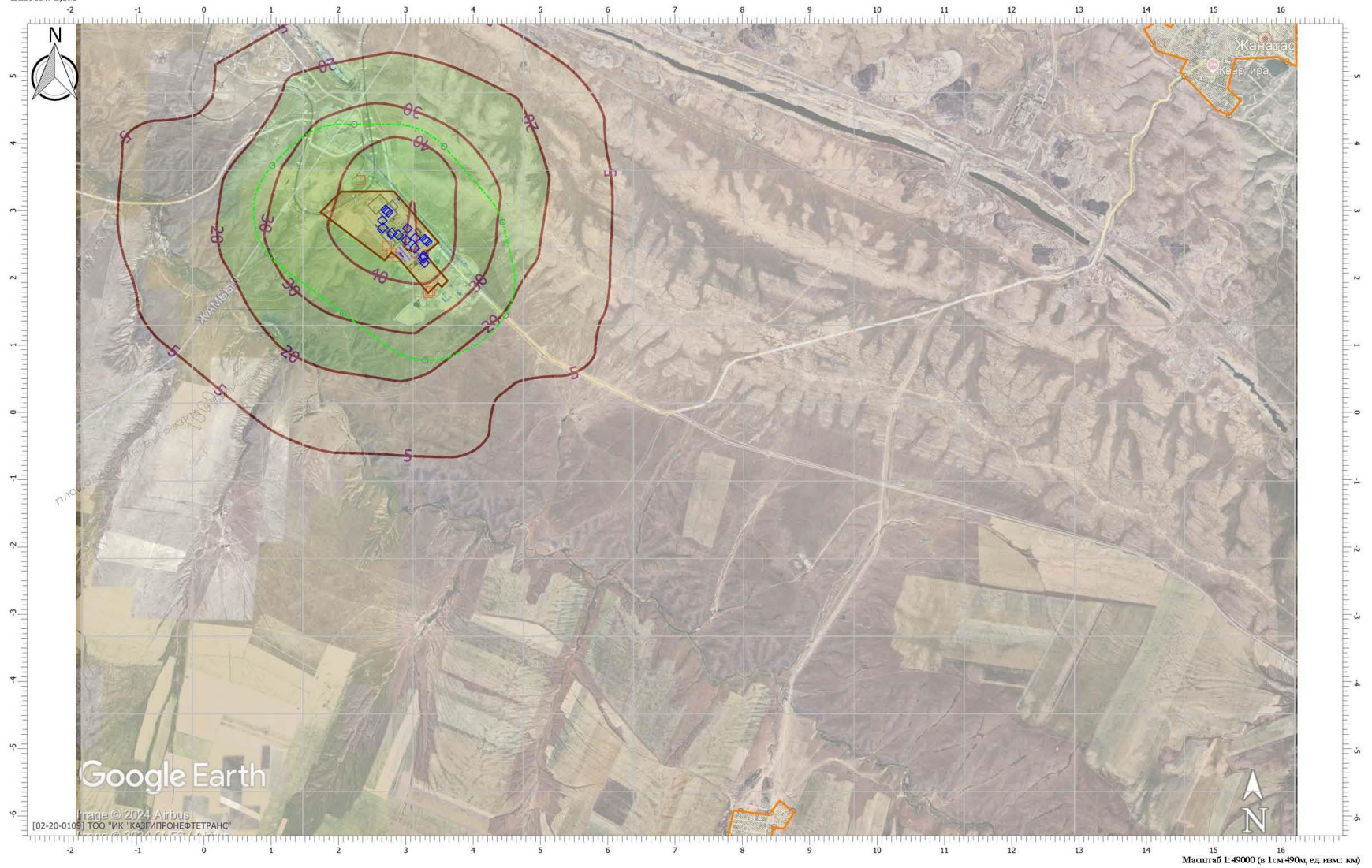


Рисунок 1.8.7. Карта уровня шума в октавной полосе 2000Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

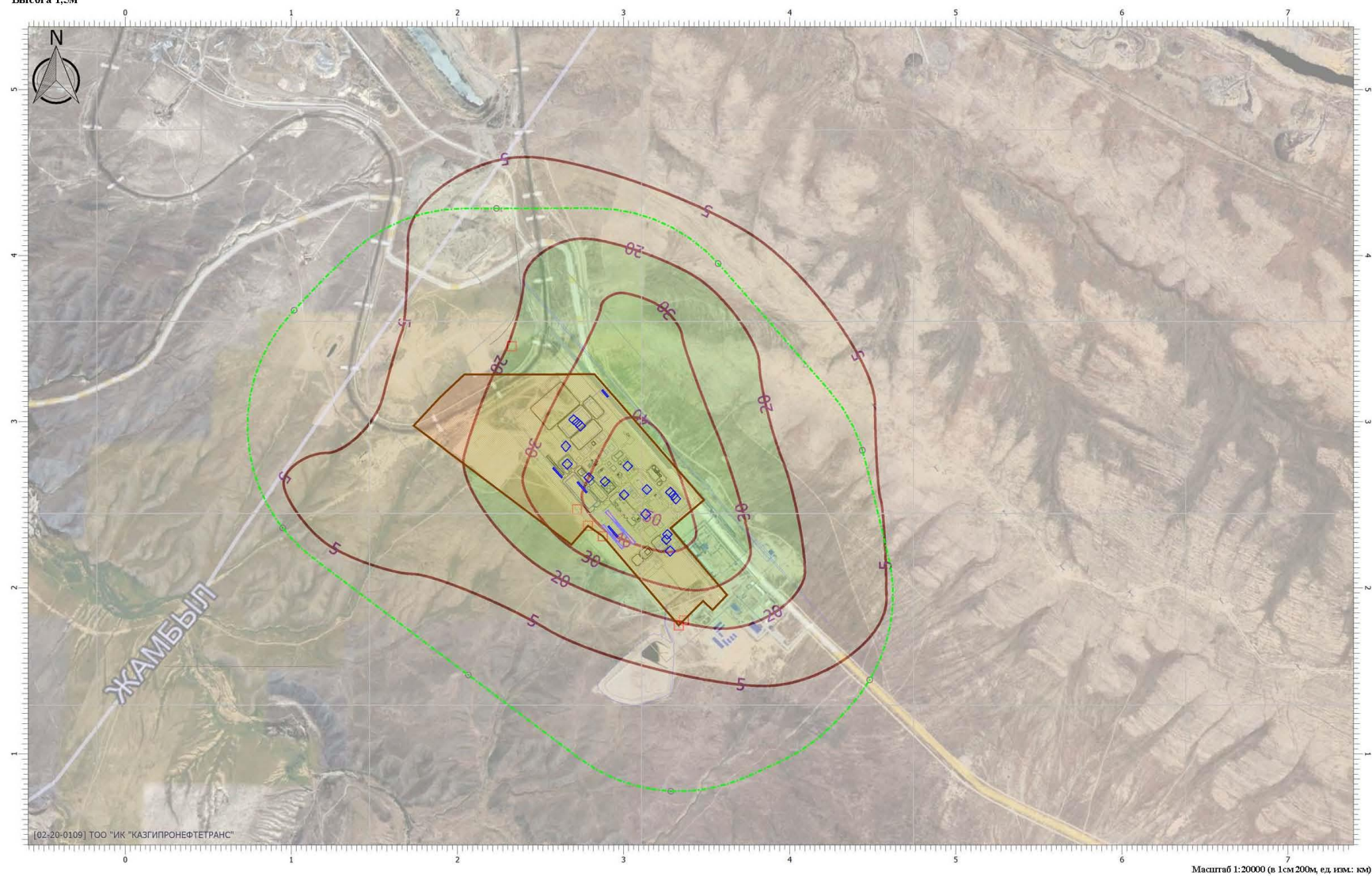


Рисунок 1.8.8. Карта уровня шума в октавной полосе 4000Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас, Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

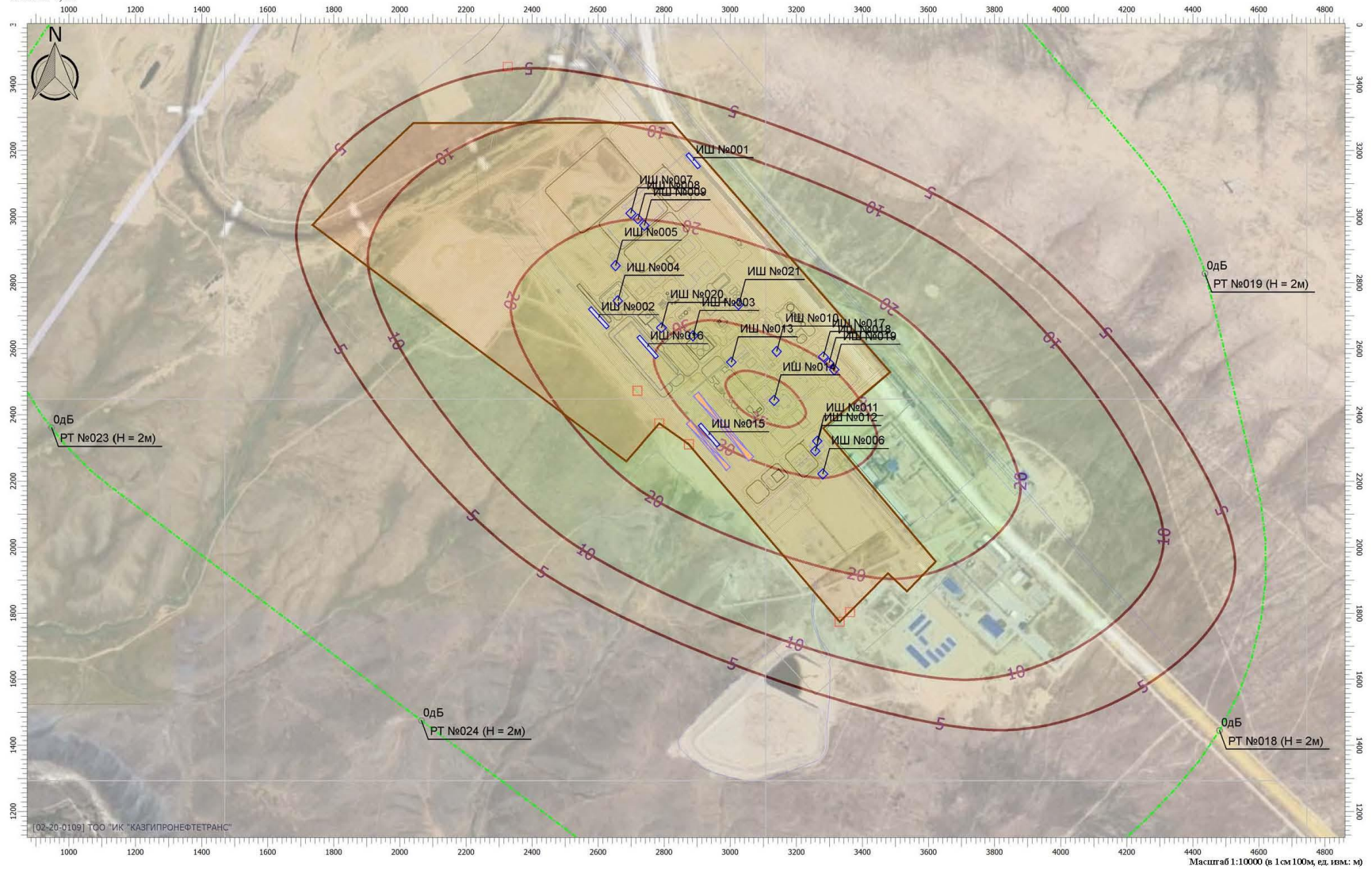


Рисунок 1.8.9. Карта уровня шума в октавной полосе 8000Гц. Эксплуатация Завод минудобрений

Картограмма поля звукового давления

Вариант расчета: Жанатас. Завод минудобрений. Эксплуатация

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

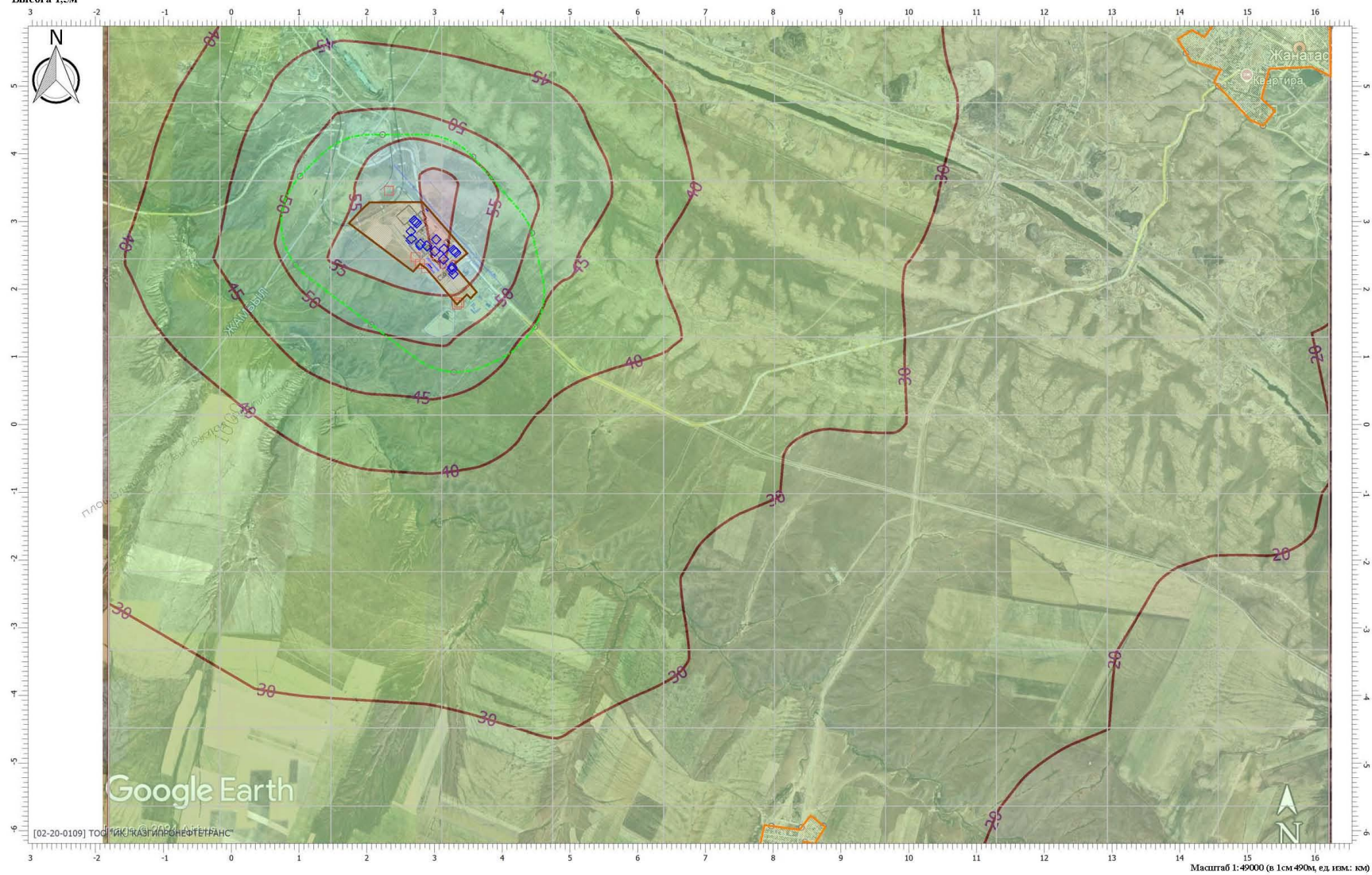


Рисунок 1.8.10. Карта эквивалентного уровня шума La. Эксплуатация Завод минудобрений

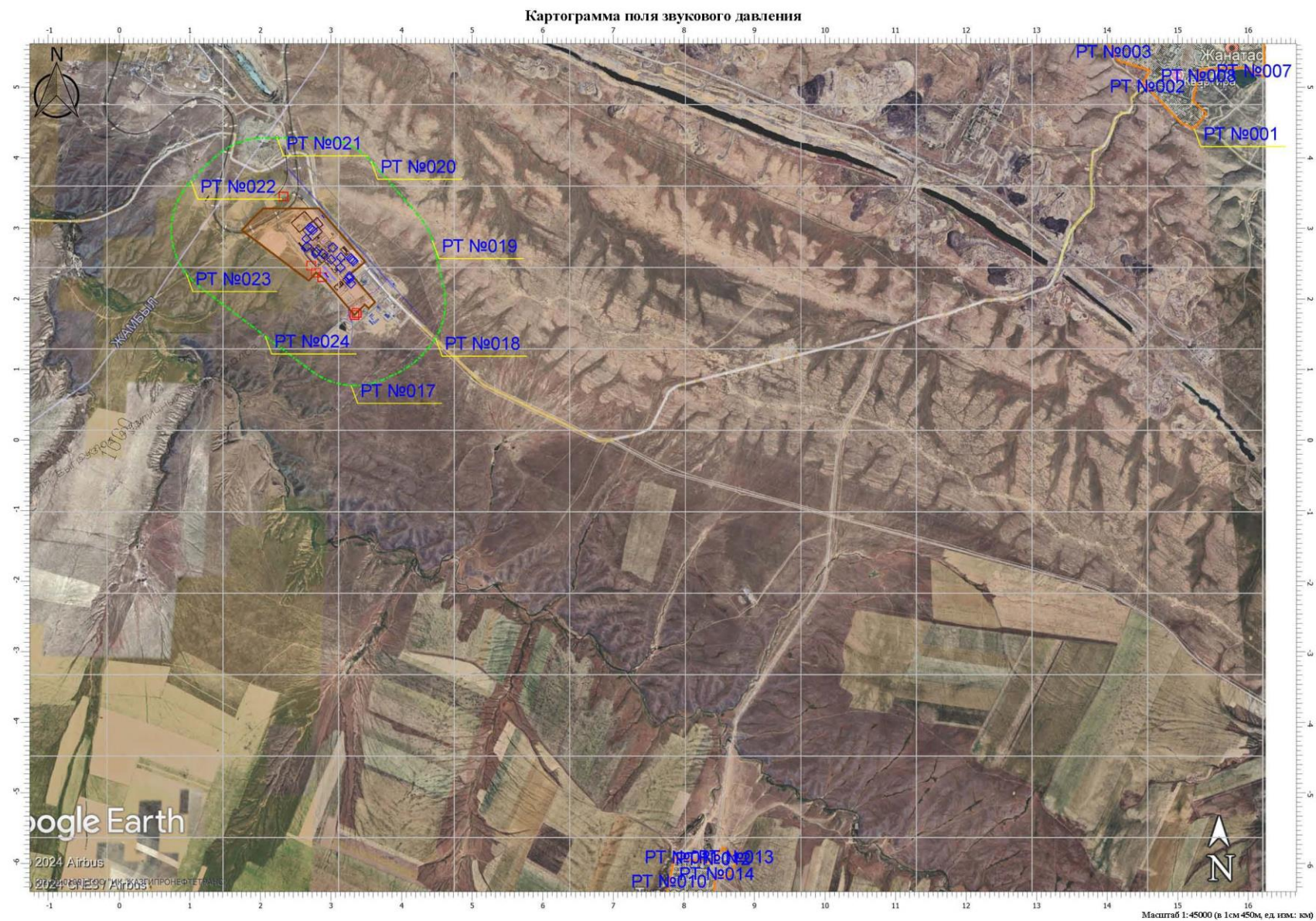


Рисунок 1.8.11. Схема контрольных точек

1.8.5.1.3. Мероприятия по снижению уровней шума и вибрации

В период строительства объекта шум и вибрация не распространятся за пределы площадки строительства, поэтому мероприятий по снижению физических воздействий на окружающую среду не требуется. Кроме того, жилая зона города Жанатас и села Ашира Буркитбаева на большой удаленности от площадки предприятия.

С целью предотвращения физических воздействий и соблюдения гигиенических нормативов в период эксплуатации объекта планируются следующие мероприятия по снижению физических воздействий на человека и окружающую среду:

- применение оборудования, которое обеспечивает допустимые уровни шума и вибрации;
- подключение оборудования к воздуховодам через гибкие виброгасящие соединения;
- выполнение фундаментов тягодутьевого оборудования монолитной железобетонной конструкции;
- теплоизоляция поверхностей основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, выделяющих тепло;
- организация трудового процесса с минимальным нахождением рабочих у источников электромагнитного излучения;
- автоматическое регулирование работы печей;
- Применение средств снижения уровня шума:
 - изоляция корпусов печей;
 - стековой (дымовой трубы) глушитель;
 - паровой глушитель.
- установка современных трансформаторов, расположенных на безопасном расстоянии на специальных огражденных площадках;
- утилизация (использование) тепла отходящих от турбин газов на собственные нужды;
- автоматизированный режим работы оборудования, что исключает пребывание обслуживающего персонала в зоне физических воздействий;
- мониторинг технического состояния оборудования, его надлежащее техническое обслуживание;
- контроль уровней опасных и вредных факторов на рабочих местах с последующим принятием мер по снижению физических воздействий до ПДУ (выполнение замеров, заполнение санитарных паспортов, разработка мероприятий по устранению нарушений и их выполнение).

В результате этих мер распространение физических факторов за пределы зданий и площадки объекта не прогнозируется.

1.8.5.2. Электромагнитные и тепловые воздействия

Электромагнитные воздействия

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника или проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля, биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

Существует три основных типа метода защиты от воздействия электромагнитного поля:

- защита временем, то есть сокращение времени контакта с источниками полей,
- защита расстоянием, то есть создание зоны контролируемого доступа вокруг источника, увеличение расстояния от источника излучения до защищаемых объектов,
- применение технических средств коллективной и индивидуальной защиты (экранирование, то есть снижение интенсивности за счет преломления, отражения, поглощения энергии падающего луча путем сооружения экрана либо ношения специальной одежды).

На территории проектируемого объекта источниками электромагнитного воздействия являются силовые трансформаторы, высоковольтные линии электропередач и электрооборудование, установленное в электроцитаемых помещениях. Проектом предусмотрена реализация всех трех пунктов, описанных выше:

- без постоянного пребывания технического персонала в помещениях электроцитаемых;
- размещение трансформаторов на специальных огражденных площадках, предусмотрены специальные помещения для размещения электротехнического оборудования;
- применение экранированной защиты (экранированный кабель; металлические лотки; оболочки электрооборудования уменьшающие ЭМП).

Также предусматривается применение современного оборудования с низким уровнем электромагнитного поля, которое не превышает предельно-допустимого уровня и, следовательно, не оказывает вредного электромагнитного воздействия на человека и окружающую среду.

Тепловые воздействия

К основным источникам тепловыделений относятся дымовые газы печей. Отработавший газ из печи обжига извести и плавления серы направляется на котел-утилизатор, где снимается тепло для получения пара. В котле-утилизаторе получают дополнительное тепло за счет охлаждения дымовых газов.

1.8.5.3. Радиационные воздействия

Источников радиационного воздействия при строительстве, пуско-наладочных работ и эксплуатации объекта нет.

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих:

- Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (с изменениями от 22.04.2023 г., утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (с изменениями от 22.04.2023 г.), утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90;

- ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;
- мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;

- Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

В качестве основного критерия оценки радиозэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Протоколы дозиметрического контроля и протоколы измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе приведены в приложениях 15 и 16.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;
- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный и растительный мир;

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

При неправильном расположении временных накопителей отходов, а также при несвоевременном вывозе отходов на свалку хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет значительным.

Однако при соблюдении экологических требований по обращению с отходами направленные на минимизацию возможного влияния промышленных отходов на окружающую среду, воздействие отходов ПиП на окружающую природную среду, в том числе на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, воздушную и водные среды будет не значительным.

Степень воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду по принятым критериям оценивается:

- пространственный масштаб воздействия - точечный;
- продолжительность воздействия - многолетнее;
- интенсивность воздействия - незначительная.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании Классификатора отходов.

Весь объем отходов, образующийся при строительстве, пуско-наладочных работ и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п. 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

- временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Согласно ст. 317 Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс РК, под **отходами** понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые незагрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Согласно ст. 318 ЭК РК, под **владельцем** отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Согласно ст. 319 ЭК РК, под **управлением** отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под **накоплением** отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок *не более шести месяцев* до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок *не более трех месяцев* до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок *не более шести месяцев* до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать *шесть месяцев*;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок *не более двенадцати месяцев* до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно ст. 323 ЭК РК, **восстановлением** отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под *переработкой отходов* понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под *утилизацией отходов* понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической

энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Согласно ст. 325 ЭК РК, **удалением** отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Согласно ст. 326 ЭК РК, к **вспомогательным операциям** относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Согласно ст. 327 ЭК РК, лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно ст. 329 ЭК РК:

1. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую **иерархию** мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития РК:

1) предотвращение образования отходов;	} восстановление отходов
2) подготовка отходов к повторному использованию;	
3) переработка отходов;	
4) утилизация отходов;	
5) удаление отходов.	

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

2. Под *предотвращением образования отходов* понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

3. При невозможности осуществления мер, предусмотренных пунктом 2 настоящей статьи, отходы подлежат *восстановлению*.

4. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат *удалению* безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

5. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Согласно ст. 330 ЭК РК, образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно **ближе к источнику их образования**, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Согласно ст. 331 ЭК РК, **субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов**, несут ответственность за

обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п.3 ст. 339 Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Согласно ст. 333 ЭК РК, отдельные виды отходов **утрачивают статус отходов** и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с настоящим Кодексом критериям.

Виды отходов утрачивают статус отходов в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стекломой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 334 ЭК РК, лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

Разработка и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представление и контроль отчетности об управлении отходами осуществляются в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст.336 ЭК РК, о лицензировании деятельности в сфере восстановления и удаления опасных отходов, на субъекты предпринимательства, являющиеся образователями опасных отходов, в части восстановления, обезвреживания и удаления **собственных опасных отходов не распространяется** требование об обязательстве получения лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям ЗРК «О разрешениях и уведомлениях».

1.9.1. Сведения о классификации отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст.388 ЭК РК).

Для рассматриваемого объекта классы опасности отходов приняты в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицирован путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований экологического кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

В соответствии со ст.342 ЭК РК, опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

HP1 взрывоопасность;

HP2 окислительные свойства;

HP3 огнеопасность;

HP4 раздражающее действие;

HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);

HP6 острая токсичность;

HP7 канцерогенность;

HP8 разъедающее действие;

HP9 инфекционные свойства;

HP10 токсичность для деторождения;

HP11 мутагенность;

HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;

HP13 сенсibilизация;

HP14 экотоксичность;

HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;

C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья

людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Период строительства

Ожидаемое образование отходов за весь период строительства составляет 6 721,3224 т, в том числе опасных — 20,9440 т, неопасных — 6 700,3784 т. Показатели строительства настоящей корректировкой не изменяются.

Таблица 1.9.1-1 — Ожидаемое образование отходов строительства

Код	Наименование	Количество за период, т
13 02 08*	Отработанные моторные масла	7,8895
13 02 08*	Отработанные трансмиссионные масла	0,4175
15 02 02*	Отработанные масляные фильтры	0,3750
16 06 01*	Отработанные свинцовые аккумуляторные батареи	6,8210
15 02 02*	Промасленная ветошь, загрязненные фильтрующие материалы и СИЗ	0,1890
08 01 21*	Отходы лакокрасочных материалов	5,2520
16 01 03	Отработанные шины	19,1720
17 04 05	Отходы и лом черных металлов	0,3175
12 01 13	Отходы сварки и огарки электродов	2,1558
17 09 04	Смешанные отходы строительства	6 560,9800
16 02 14	Отработанные светодиодные лампы	0,2937
15 01 01	Отходы упаковочного картона	3,1414
15 01 01	Отходы упаковочных бумажных мешков	0,2380
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	114,0800

По представленным программам ПНР ожидаемое образование общих, ремонтных и вспомогательных отходов составляет 466,6521 т за весь комплекс ПНР, в том числе опасных — 169,7220 т, неопасных — 296,9301 т.

Таблица 1.9.2-1 — Ожидаемое образование общих отходов при ПНР

Код	Наименование	Количество за период, т
15 02 02*	Промасленная ветошь	5,5000
13 02 08*	Отработанные смазочные материалы	15,0000
13 02 08*	Использованные компрессорные, гидравлические, трансмиссионные и иные смазочные материалы	30,8000
17 05 03*	Грунт, загрязненный нефтепродуктами	8,0000
17 05 03*	Грунт, загрязненный кислотами	16,0000
15 02 02*	Кизельгур, загрязненный отходами, содержащими серу	44,4220
15 01 10*	Упаковка из-под добавок, катализаторов, адсорбентов, реагентов и ГСМ	50,0000
17 04 05	Отходы и лом металлов	50,0000
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	60,4750
20 01 08	Отходы столовой	156,1740
20 03 03	Смет с территории	30,2811

При испытаниях под нагрузкой установки DCP возможно образование технологических кеков. Их количество зависит не от общей календарной продолжительности ПНР, а от фактической массы переработанного сырья и продолжительности горячего пробега. Для экологического учета применяются проектные скорости образования кека: модуль 1А — до 39,0 т/ч, модуль ССР — до 13,0 т/ч. Количество определяется по формуле $Q = 39,0 \times T_{1A} + 13,0 \times T_{ССР}$, где Т — фактическое время работы соответствующего модуля под нагрузкой, ч. Эти кеки учитываются дополнительно к 466,6521 т и не смешиваются с общими ремонтными отходами. До утверждения графика горячих испытаний необоснованное умножение производительности на всю продолжительность ПНР не применяется.

Период эксплуатации

Основную массу отходов эксплуатации образуют технологические кеки производства DCP. Масса учитывается в пересчете на сухое вещество: кек модуля 1А — 196 000 т/год, кек модуля ССР — 57 000 т/год.

Сумма строк приведенной ниже сводной таблицы составляет 435242,3349 т в максимально нагруженный год, включая до 265 т отработанного катализатора в год его замены. Из них опасные отходы — 362,95412 т, неопасные — 434879,3808 т.

Таблица 1.9.3-1 — Ожидаемое образование отходов эксплуатации

Код	Наименование	Количество, т/год
13 02 08*	Отработанные масла	38,856
13 02 08*	Отработанные трансмиссионные масла	19,17
16 01 07*	Отработанные автомобильные масляные фильтры	0,4054
16 06 01*	Отработанные аккумуляторы	3,843
15 02 02*	Промасленная ветошь, загрязненные фильтрующие материалы и СИЗ	10,72372
16 08 07*	Отработанный катализатор, периодически, до 265 т в год замены	265
20 01 21*	Люминесцентные и иные ртутьсодержащие лампы	0,5

19 11 05*	Отработанные фильтры очистных сооружений производственно-дождевых стоков	6,506
15 01 10*	Упаковочная тара, загрязненная опасными веществами	17,95
15 01 02	Пластиковые бочки 25 л	37,376
15 01 02	Пластиковые емкости 1 000 л	55,98
19 08 01	Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	0,01
19 08 05	Ил очистных сооружений	1,161
06 02 99	Шлам (кек) модуля 1А	196 000,00
06 02 99	Шлам (кек) модуля ССР	57 000,00
18 01 04	Медицинские отходы класса А	0,342
16 01 03	Отработанные шины	167,079
17 04 05	Отходы и лом черных металлов	173,271
17 04 07	Лом цветных металлов	28,129
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,1638
19 08 02	Отходы очистных сооружений	4995
19 08 02	Ил очистных сооружений производственно-дождевых стоков	48 065,70
16 01 22	Отходы конвейерной ленты	540,832
15 02 03	Отходы фильтрующей ткани	10,844
15 01 01	Отходы упаковочного картона	0,287
15 02 03	Изношенные средства защиты и спецодежда	4,992
16 02 14	Отработанные светодиодные лампы	0,31
16 02 14	Списанное электрическое и электронное оборудование	1
06 02 99	Серный фильтрационный осадок	1000
19 08 16	Солевой раствор после обработки, передаваемый как отход	17 725,80
01 04 13	Отсев известняка	13 200,00
06 02 99	Гидроксид магния — отдельный поток при подтверждении материальным балансом	95 312,00
16 01 12	Отработанные накладки тормозных колодок	2,016
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	167,098
20 01 08	Отходы столовой	280,87
20 03 03	Смет с территории	109,12

Предусматривается применение следующей иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Повторное использование отходов связано с использованием масла после его регенерации на этапе эксплуатации.

Сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. На площадке электростанции предусмотрена площадка временного накопления отходов, металлические контейнеры, металлические ящики и др.

емкости для сбора отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, предусматривается хранение их не более 6-ти месяцев, с последующим удалением в специализированные предприятия.

Захоронение отходов в окружающей среде не предусматривается.

На стадии получения ЭРВ виды отходов, их объемы образования и лимиты накопления будут уточнены в ПУО и обоснованы в объемах, не превышающих заявленные в Проекте отчета о возможных воздействиях.

Ожидаемые объемы отходов, подлежащих накоплению на площадке в период эксплуатации представлены в таблицах ниже. Объемы отходов, а также обращение с отходами, подлежат уточнению при разработке Программы управления отходами. (ПУО).

1.9.1.1. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Временное размещение отходов планируется осуществлять в пластиковых емкостях и контейнерах на площадке с твердым покрытием, предотвращающим попадание опасных отходов в подземные и поверхностные воды.

В случае временного размещения опасных отходов в подземных емкостях будет предусмотрена усиленная гидроизоляция данных емкостей.

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов приведены по форме согласно приложению 1 к Приказу Министра экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты захоронения отходов не устанавливаются, так как все образующиеся отходы будут переданы на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице ниже (1.9.1.1.1).

Лимиты накопления отходов на период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации

Таблица 1.9.1.1.1

Код отхода	Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Период строительства 2025-2027 гг.			
	Всего, в том числе		6721,3224
	- отходов производства		6607,2424
	- отходов потребления		114,08
	Опасные отходы		20,944
13 02 08*	Отработанные моторные масла		7,8895
13 02 08*	Отработанные трансмиссионные масла		0,4175
15 02 02*	Отработанные масляные фильтры		0,375
16 01 01*	Отработанные аккумуляторные батареи		6,821
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами. (ветошь)		0,189
08 01 21*	Отходы лакокрасочных материалов		5,252
	Неопасные отходы		6700,3784
16 01 03	Отработанные шины		19,172
17 04 05	Отходы и лом металлов		0,3175
12 01 13	Отходы сварки		2,1558
17 09 04	Смешанные отходы строительства		6560,98
16 02 14	Отработанные светодиодные лампы		0,2937
15 01 01	Отходы упаковочного картона		3,1414
15 01 01	Отходы упаковочных бумажных мешков		0,238
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы ТБО		114,08
	Зеркальные	-	
	-	-	-
Период пусконаладочных работ сентябрь 2026 г. – июль 2027 г.			
	Всего, в том числе		466,6521
	- отходов производства		250,0031
	- отходов потребления		216,649
	Опасные отходы		169,722
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами. (ветошь)		5,5
13 02 08*	Отработанные смазочные материалы		15

13 02 08*	Использованные смазочные материалы (компрессорные, гидравлические, трансмиссионные, термические и т.д.).		30,8
17 05 03*	Грунт, загрязненный нефтепродуктами		8
17 05 03*	Грунт, загрязненный кислотами		16
15 02 02*	Кизельгур, загрязненный отходами, содержащими серу		44,422
15 01 10*	Использованный упаковочный материал из-под добавок, катализаторов, адсорбентов, химических реактивов, горюче-смазочных материалов и бракованный упаковочный материал из-под товарной продукции (контейнеры, пакеты, бочки, картонная упаковка и т.д.)		50
Неопасные отходы			296,9301
17 04 05	Отходы и лом металлов		50
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы ТБО		60,475
20 03 08	Смешанные коммунальные отходы от столовой		156,174
20 03 03	Смет с территории		30,2811
	Зеркальные	-	
	-	-	-
Период эксплуатации 2027-2075 (ежегодно)			
	Всего, в том числе:	-	435242,3349
	- отходов производства	-	434794,3669
	- отходов потребления	-	447,968
Опасные отходы		-	362,95412
13 02 08*	Отработанные масла	-	38,856
13 02 08*	Отработанные трансмиссионные масла		19,17
16 01 07*	Отработанные автомобильные фильтры	-	0,4054
16 06 01*	Отработанные аккумуляторы		3,843
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами (ветошь)		10,72372
16 08 07*	Отработанный катализатор	-	265
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	-	0,5
19 11 05*	Отработанные фильтры очистных сооружений производственно-дождевых стоков		6,506
15 01 10*	Отходы упаковочной тары	-	17,95
Неопасные отходы		-	434879,3808
15 01 02	Отходы упаковочной тары — пластиковые бочки 25 л	-	37,376
15 01 02	Отходы упаковочной тары — пластиковые емкости 1000 л		55,98
19 08 01	Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков		0,01
19 08 05	Ил очистных сооружений	-	1,161
06 02 99	Шлам (кек) модуля 1А		196000
06 02 99	Шлам (кек) модуля ССР		57000
18 01 04	Медицинские отходы класса А		0,342

16 01 03	Отработанные шины		167,079
17 04 05	Отходы и лом черных металлов		173,271
17 04 07	Лом цветных металлов		28,129
12 01 13	Огарки сварочных электродов		0,1638
19 08 02	Отходы очистных сооружений	-	4995
19 08 02	Ил очистных сооружений производственно-дождевых стоков		48065,7
16 01 22	Отходы конвейерной ленты		540,832
15 02 03	Отходы фильтрующей ткани	-	10,844
15 01 01	Отходы упаковочной тары (картон)		0,287
15 02 03	Изношенные средства защиты и спецодежда		4,992
16 02 14	Отработанные светодиодные лампы		0,31
16 02 14	Списанное электрическое и электронное оборудование		1
06 02 99	Серный фильтрационный осадок		1000
19 08 16	Солевой раствор		17725,8
01 04 13	Отходы отсева известняка		13200
06 02 99	Гидроксид магния		95312
16 01 12	Отработанные накладки тормозных колодок		2,016
20 03 01	Коммунальные отходы		167,098
20 01 08	Отходы от столовой		280,87
20 03 03	Смет с территории		109,12
	Зеркальные	-	
	-	-	-

1.9.2. Принцип иерархии

При разработке программы управления отходами на стадии получения разрешения на воздействие владелец отходов должен учесть принцип иерархии, изложенный в статье 329 ЭК РК:

1. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

2. Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

3. При невозможности осуществления мер, предусмотренных пунктом 2 настоящей статьи, отходы подлежат восстановлению.

4. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

5. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

1.9.3. Предложения по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и «Правилами разработки программы управления отходами», утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 23917.

В Программе управления отходами предусматриваются совокупность мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям, с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Цель: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению отходов, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задача: определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели: видоизменение количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Предприятием планируется установить порядок образования, сбора, накопления, учета, обращения, транспортировки, паспортизации отходов производства и потребления. Принципиально эта система обеспечивает соблюдение установленных норм и правил по охране окружающей среды.

Отходы, образующиеся при строительстве, пуско-наладочных работ и эксплуатации объекта, из-за их постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в отдельные контейнеры, емкости и хранятся на отведенных для этих целей площадках не более 6 месяцев.

Собственных объектов размещения отходов предприятие не имеет. Получение отходов производства и потребления от третьих лиц для захоронения и утилизации, а также в качестве сырьевого ресурса предприятием осуществляться не будет.

К операциям по управлению отходами относятся:

Накопление отходов на месте их образования

Образование отходов определяется технологическими процессами основного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники, а также деятельности персонала.

Места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сбор отходов

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов включают в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Экологического Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Транспортирование

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся: подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов. Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Учет отходов

Необходимо осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 статьи 347 Кодекса. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

Паспортизация

Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Основные результаты работ по управлению отходами включают:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальных контейнерах или емкостях для временного хранения отходов не более 6 месяцев;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета в бумажном и электронном виде данных предприятия;
- составление и предоставление отчетных данных в контролирующие органы.

Отходы производства и потребления, образованные в процессе работы объекта в соответствии с санитарными и экологическими требованиями РК предусматривается передавать в сторонние специализированные организации и на реализацию потребителям.

Программа управления отходами разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет отдельным документом.

По твердо-бытовым отходам предусмотрена сортировка отходов по морфологическому составу согласно пп. 6 п. 2 ст.319, ст.326 ЭК РК, Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482.

Требования к раздельному сбору отходов

Раздельный сбор отходов осуществляется по следующим фракциям:

1) "мокрая" фракция, которая состоит из пищевых отходов, органики, смешанных отходов и отходов по характеру и составу схожие с отходами домашних хозяйств;

2) "сухая" фракция, которая состоит из бумаги, картона, металла, пластика и стекла.

Опасные оставляющие коммунальных отходов, такие как электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты, собираются отдельно и передаются на восстановление специализированными организациями (предприятиями) в соответствии с пунктом 6 статьи 365 Кодекса.

В контейнерах для "сухой" и "мокрой" фракций ТБО не складываются горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, опасные оставляющие коммунальных отходов, а также отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, повредить контейнеры или мусоровозы, а также запрещенные к захоронению на полигонах.

Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте, организованные местными исполнительными органами.

Каждый контейнер для раздельного сбора отходов маркируется (надпись) на казахском и русском языках, включая:

- информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов;
- данные о собственнике контейнера (наименование, телефон);
- организации, обслуживающей контейнер.

Оператором объекта будут заключены договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

1.9.4. Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Проектом разработаны и предусмотрены мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления в процессе работы объекта. К ним относятся:

1. Снятие и сохранение почвенно-плодородного слоя с площадки строительства с последующим использованием при благоустройстве территории.

2. Устройство твердых покрытий территории промплощадки объекта.

3. Заправка механизмов и строительной техники в процессе строительства автозаправщиком или с использованием специальных поддонов, предупреждающих загрязнение поверхности почвы.

4. Герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключающая пролив горюче-смазочных материалов;

5. Организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом строительных работ профилактический осмотр (в соответствии с п.2 ст.208 ЭК РК транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством РК).

6. Использование на период строительства туалет-кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами заводского изготовления.

7. Обеспечение гидроизоляции на этапе строительства подземных конструкций и сооружений.

8. Озеленение площадки объекта путем высадки зеленых насаждений.

9. Размещение технологического оборудования объекта, специализированной техники на твердых покрытиях.

10. Сбор и временное хранение отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием.

11. Своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места, соответствующие экологическим нормам. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, передаче специализированным предприятиям, временном хранении отходов, на территории промплощадки снижает риски их негативного влияния на окружающую среду.

12. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ- 331/2020.

1.10. Мероприятия по охране окружающей среды

Охрана атмосферного воздуха:

Для предотвращения (снижения) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Установка по производству сульфата калия, дикальцийфосфата и хлорида кальция.

При работе технологического оборудования основными загрязняющими веществами, которые выбрасывается в атмосферный воздух, являются газообразные вещества от сжигания природного газа (оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы), хлористый водород, пыль сульфата калия и пыль хлорида калия.

С целью снижения выбросов пыли сульфата калия, хлорида калия в атмосферу при работе технологического оборудования предусмотрена системы пылеудаления с сухой очисткой запыленного воздуха в рукавных фильтрах эффективностью 98%.

Для санитарной очистки технологических газов от хлористого водорода установлены скрубберы и колонны очистки сбрасываемых газов, позволяющие очищать газы до предельных концентраций.

Принятое проектом пылеочистное оборудование отвечает современным требованиям.

Для установки по производству дикальций фосфата основными загрязняющими веществами являются, которые выбрасывается в атмосферный воздух, являются газообразные вещества от сжигания природного газа, хлороводород, пыли фосфоритной муки, пыли дикальцийфосфата. Источниками выбросов загрязняющих веществ являются трубы отходящих газов технологических систем.

Для труб отходящих газов модуля 1А и модуля 4 перед выбросом вредных газов предусмотрена система очистки сбрасываемых газов до предельных концентраций.

С целью снижения выбросов пыли сульфата калия, хлорида калия в атмосферу при работе технологического оборудования предусмотрена система пылеудаления с сухой очисткой запыленного воздуха в рукавных фильтрах эффективностью 98%.

Для санитарной очистки технологических газов от хлористого водорода установлены скрубберы и колонны очистки сбрасываемых газов, позволяющие очищать газы до предельных концентраций.

Принятое проектом пылеочистное оборудование отвечает современным требованиям.

Для установки по производству хлорида кальция основным загрязняющим веществом, которое выбрасывается в атмосферный воздух, является пыль хлорида кальция. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются отходящие трубы технологических систем.

Для снижения выбросов пыли в атмосферу проектом предусматривается система очистки пыли. Пыли хлорида кальция проходят через циклоны и проходят 2-х ступенчатую мокрую очистку в скрубберах, в которой предусмотрен высокоэффективный пылеуловитель и каплеуловитель трубного типа с низким уносом отходящего газа и высокой эффективностью пылеудаления твердых частиц.

Принятое проектом пылеочистное оборудование отвечает современным требованиям.

- пылеподавление с помощью поливомоечных машин на дорогах;
- установка автоматизированной системы управления оборудованием, что позволяет достичь его оптимальной эксплуатации, своевременного обнаружения и ликвидации возникших нарушений в работе.

Охрана водных объектов:

Для предотвращения воздействия на водные ресурсы в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- организованный сбор поверхностного стока;
- сбор отходов в герметичную тару со своевременным вывозом в специализированные предприятия, соответствующие экологическим требованиям;
- благоустройство территории предприятия с организацией асфальтированных дорог и площадок.

Охрана земель:

С целью снижения воздействия на земельные ресурсы в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- предварительное снятие почвенно-плодородного слоя с площадки строительства с последующим использованием при благоустройстве территории;
- устройство твердых покрытий территории промплощадки;
- организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом строительных работ профилактический осмотр;
- заправка механизмов и строительной техники в процессе строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации автозаправщиком или с использованием специальных поддонов, предупреждающих загрязнение поверхности почвы;
- использование на период строительства туалет-кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами заводского изготовления;
- постоянный контроль и своевременный вывоз хозяйственно-бытовых стоков из биотуалетов ассенизационной машиной;
- абсолютная герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключая пролив горюче-смазочных материалов;
- озеленение и благоустройство промплощадки путем устройства газонов, высадки зеленых насаждений;
- размещение технологического оборудования, специализированной техники на площадках с твердым покрытием;
- сбор и временное хранение отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием;
- своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места, соответствующие экологическим нормам.

1. Охрана атмосферного воздуха:

Для предотвращения (снижения) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- применение для получения энергии наиболее экологичного вида топлива – природного газа;
- применение автоматизированной системы мониторинга;

- установка автоматизированной системы управления оборудованием, что позволяет достичь его оптимальной эксплуатации, своевременного обнаружения и ликвидации возникших нарушений в работе.

- пылеподавление с помощью поливомоечных машин на дорогах;

2. Охрана водных объектов:

Для предотвращения (снижения) воздействия на водные ресурсы в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- Организация сети наблюдательных скважин по периметру пруда-испарителя;

- Организация сети контрольных на площадке пруда-испарителя;

- оборудование дна прудов-испарителей очищенных вод противофильтрационными экранами высокой прочности;

- организованный сбор поверхностного стока;

- очистка поверхностных и хозяйственно-бытовых сточных вод в локальных очистных сооружениях;

- размещение объектов в зданиях и на площадках с твердым покрытием;

- заправка строительной техники автозаправщиком с использованием поддонов;

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы:

Не требуется

4. Охрана земель:

С целью снижения воздействия на земельные ресурсы в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство твердых покрытий территории промплощадки;

- организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом строительных работ профилактический осмотр;

- заправка механизмов и строительной техники в процессе строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации автозаправщиком или с использованием специальных поддонов, предупреждающих загрязнение поверхности почвы;

- использование на период строительства туалет-кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами заводского изготовления;

- постоянный контроль и своевременный вывоз хозфекальных стоков из биотуалетов ассенизационной машиной;

- абсолютная герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключающая пролив горюче-смазочных материалов;

- усиленная гидроизоляция на этапе строительства подземных конструкций и сооружений;

5. Охрана недр:

Не требуется

6. Охрана животного и растительного мира:

Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

7. Обращение с отходами:

- сбор отходов в герметичную тару со своевременным вывозом в специализированные предприятия, соответствующие экологическим требованиям;

- благоустройство территории предприятия с организацией асфальтированных дорог и площадок.

- размещение технологического оборудования, специализированной техники на твердых покрытиях;

- сбор и временное хранение отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием;

- своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места, соответствующие экологическим нормам.

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность:

Не требуется

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

Не требуется

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

Не требуется

1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Кодекса.

На стадии получения экологического разрешения на воздействие необходимо разработать проект программы производственного экологического контроля в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Целью производственного экологического контроля являются:

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения;

- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Производственный экологический контроль на проектируемом объекте должен включать:

- контроль соблюдения нормативов ПДВ;
- контроль состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия;
- контроль образования отходов производства и потребления.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ (концентраций загрязняющих веществ) от вышеуказанных источников рекомендуется осуществлять инструментальным методом, путём замера концентрации на газоходе приведённых к нормальным условиям. Для контроля необходимо использовать расчетные формулы с использованием инструментальных измерений концентраций загрязняющего вещества и объемного расхода газа (при нормальных условиях). Ассоциация контролируемых загрязняющих веществ: окислы азота, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, сажа.

Для отбора проб дымовых газов должны быть оборудованы точки отбора, расположенные на газоходе до и после пылеулавливающего оборудования. Доступ к месту отбора проб должен быть свободным, не загроможденным. Для обеспечения качества инструментальных измерений воздухопроводы на новых источниках оборудуются питометражными лючками и устойчивыми площадками с ограждением. Проведение пылегазовых замеров будет осуществляться на специальных участках в точках отбора проб непосредственно перед рукавными фильтрами и после. В газоходе оборудуется отверстие диаметром не меньше, чем диаметр наконечника пылезаборной трубки и позволяющее вводить в газоход изогнутые пробоотборные трубки. Все пробоотборные и замерные отверстия оборудуются штуцерами с плотно завинчивающимися крышками.

Отбор проб рекомендуется выполнять с периодичностью не реже одного раза в квартал в соответствии с графиком предоставления отчетов о выполнении производственного экологического контроля, согласно «Правилам ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требованиям к отчетности по результатам производственного экологического контроля».

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от остальных источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами предельно допустимых выбросов (ПДВ). При осуществлении контроля нормативов ПДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по фонду времени работы оборудования, расходу сырья и т.д.

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия рекомендуется вести прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с четырех сторон света с учетом розы ветров

по основным загрязняющим веществам: оксид углерода, диоксид серы, сероводород, окислы азота. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль состояния почвенного покрова предлагается вести по точкам (шурфам), расположенным на границе СЗЗ предприятия с четырех сторон света. Предлагаемые контролируемые ингредиенты: железо, марганец, алюминий, медь, мышьяк, никель, цинк, хром, свинец. Периодичность отбора проб при проведении мониторинга почв должна составлять - 1 раз в год.

Контроль состояния подземных вод предлагается вести по восьми режимным (наблюдательным) скважинам, расположенных по периметру пруда-испарителя.

Контроль за расходом, составом и свойствами сбрасываемых вод в пруд-испаритель и их соответствием установленным нормативам ПДС на водовыпуске должен обеспечивать:

- оценку состава и свойств исходных вод в местах их откачки;
- систематические данные об объемах забираемой, используемой и возвратной воды и их соответствие установленным лимитам;
- информацию о количестве и качестве сточных вод;
- исходные данные к отчетности предприятия по установленным формам статистической отчетности.

В обязательный перечень параметров, отслеживаемых в рамках операционного мониторинга на предприятии, входят объемы водопотребления и водоотведения на отдельных звеньях технологической схемы и по участку в целом, и их соответствие установленным регламентам.

Для оценки состава и свойств сточных вод и соответствия их установленным нормативам ПДС в рамках мониторинга эмиссий проводится лабораторный контроль путем отбора проб сточных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель в соответствии с Планом-графиком контроля соблюдения нормативов ПДС.

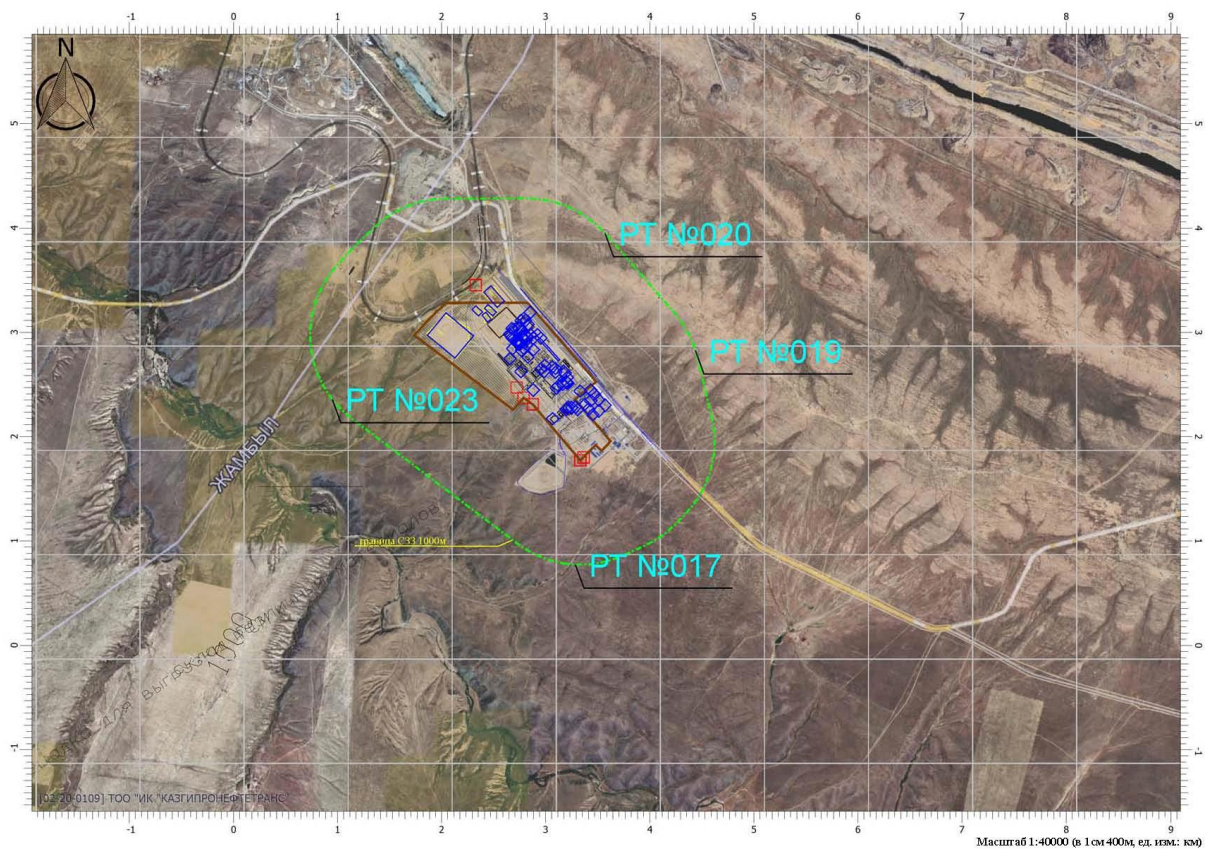
Выполнение исследований качественного состава компонентов окружающей среды и инструментальных замеров необходимо проводить специализированной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, с использованием методик, внесенных в реестр Республики Казахстан.

Предложения по организации экологического мониторинга компонентов окружающей среды могут быть откорректированы с учетом специфики производства и расположения всех предприятий объекта после ее окончательного формирования при получении КЭР.

Схема размещения точек производственного контроля приведена в таблице ниже.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
17	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации
	Серы диоксид			
	Углерода оксид			

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	ДиКалий сульфат (Калий сульфат, Калий сернокислый) K_2SO_4			испытательной лаборатории
19	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Серы диоксид			
	Углерода оксид			
	ДиКалий сульфат (Калий сульфат, Калий сернокислый) K_2SO_4			
20	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Серы диоксид			
	Углерода оксид			
	ДиКалий сульфат (Калий сульфат, Калий сернокислый) K_2SO_4			
23	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Специализированная аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
	Серы диоксид			
	Углерода оксид			
	ДиКалий сульфат (Калий сульфат, Калий сернокислый) K_2SO_4			



1.11.1. Система автоматизированного мониторинга

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

В соответствии с п.11 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;
- 2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более;
- для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оценочные расчеты выбросов показали, что на Химкомкомплексе нет источников, соответствующих критериям пп.1 и 2.

1.11.1.1. Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов

Производственный экологический контроль соблюдения установленных нормативов НДВ подразделяется на два вида по месту проведения контроля:

- непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на специально выбранных контрольных точках (на границе ближайшей жилой застройки).

Первый вид контроля является основным для источников с организованным выбросом.

Контроль соблюдения нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках

рекомендуется для крупных предприятий первой и второй категории с большим количеством источников неорганизованных выбросов и большим числом мелких источников, для которых контроль выбросов затруднен.

Контроль осуществляет специализированное подразделение предприятия или организация, привлекаемая на договорных началах. Контроль проводится в соответствии с общегосударственными и отраслевыми документами с использованием согласованных в установленном порядке методик.

Рабочий график контроля соблюдения нормативов НДВ составляется предприятием, согласовывается в установленном порядке и утверждается главным инженером предприятия.

При организации производственного контроля основной задачей является выбор конкретных ИЗА, подлежащих систематическому контролю. Необходимое число плановых измерений определяется исходя из мощности ИЗА, расчетной максимально разовой концентрации и эффективности пылегазоочистного оборудования.

Для установления периодичности контроля соблюдения нормативов ПДВ на проектируемых ИЗА было выполнено определение категоричности каждого источника.

К первой категории относятся источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые должны контролироваться систематически (1 раз в квартал).

К 1-ой категории относятся те источники, для которых при:

$C_{\max} / \text{ПДК} > 0,5$ выполняется условие

$M / \text{ПДК} * H > 0,01$

где $C_{\max}$ - максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

M - максимальный разовый выброс из источника, г/с.

H – высота источника, м (при $H < 10\text{м}$ принимается для $H=10\text{м}$).

Источников, относящихся к 1-ой категории на проектируемом ЗМУ нет.

Расчет категории источников, подлежащих контролю, приведен в таблице ниже.

Параметры определения категории источника

Таблица 1.11.1.1.1

Пл	Цех	Ист.	Код	Название вещества	Параметр Ф к,j	Параметр Q к,j	Категория выброса
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0001	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,055	0,0122	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,442	0,0982	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,0027	3Б
			0330	Сера диоксид	0,100	0,0098	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009	0,0000	3Б
1	1	0002	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,055	0,0078	3Б

			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,442	0,0888	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,0030	3Б
			0330	Сера диоксид	0,100	0,0106	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009	0,0000	3Б
1	1	0003	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,055	0,0112	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,442	0,0900	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,0029	3Б
			0330	Сера диоксид	0,100	0,0105	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009	0,0000	3Б
1	1	0004	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,055	0,0125	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,442	0,0995	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,0028	3Б
			0330	Сера диоксид	0,100	0,0099	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009	0,0000	3Б
1	1	0005	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,055	0,0126	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,441	0,0980	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,0028	3Б
			0330	Сера диоксид	0,100	0,0099	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009	0,0000	3Б
1	1	0006	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,055	0,0126	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,442	0,0964	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,0028	3Б
			0330	Сера диоксид	0,100	0,0099	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009	0,0000	3Б
1	1	0007	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,028	0,0000	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,221	0,0497	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,018	0,0000	3Б
			0330	Сера диоксид	0,050	0,0000	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004	0,0000	3Б
1	1	0008	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,028	0,0000	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,221	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,018	0,0000	3Б
			0330	Сера диоксид	0,050	0,0000	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004	0,0000	3Б
1	1	0009	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,242	0,0000	3Б
1	1	0010	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,242	0,0212	3Б

1	1	0011	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,242	0,0206	3Б
1	1	0012	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,242	0,0212	3Б
1	2	0013	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,236	0,0000	3Б
1	2	0014	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,236	0,0000	3Б
1	2	0015	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,762	0,0000	3Б
1	2	0016	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,762	0,0000	3Б
1	4	0017	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	10,422	2,3474	1А
1	4	0018	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	10,422	2,4041	1А
1	4	0019	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	10,422	2,4182	1А
1	4	0020	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	10,422	2,4097	1А
1	4	0021	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0022	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0023	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0024	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0025	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0026	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0027	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	4	0028	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	0,351	0,0000	3Б
1	5	0029	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0000	3Б
1	5	0030	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0000	3Б
1	5	0031	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0000	3Б
1	5	0032	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0003	3Б
1	5	6001	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,620	0,1506	3Б
1	5	6002	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,976	0,2481	3Б
1	6	0033	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0106	4
1	6	6003	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,355	0,0322	3Б
1	6	6004	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,311	0,0419	3Б
1	7	0034	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	6,158	1,3129	1А
1	7	0035	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,084	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007	0,0000	3Б
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000	0,0000	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004	0,0000	3Б
			3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	6,158	1,2574	1А
1	8	0036	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,345	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,028	0,0033	3Б
			0330	Сера диоксид	0,060	0,0089	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,021	0,0041	3Б
			3123	Кальций хлорид	86,329	0,1613	3А
1	8	0037	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,345	0,0000	3Б

			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,028	0,0034	3Б
			0330	Сера диоксид	0,060	0,0092	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,021	0,0042	3Б
			3123	Кальций хлорид	86,329	0,1652	3А
1	8	0038	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,345	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,028	0,0036	3Б
			0330	Сера диоксид	0,060	0,0095	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,021	0,0042	3Б
			3123	Кальций хлорид	86,329	0,1659	3А
1	9	0039	3122	Кальций фосфат	4,864	0,9373	1Б
1	9	0040	3122	Кальций фосфат	4,864	1,0383	1Б
1	9	6005	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,129	0,0217	3Б
1	9	6006	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,187	0,0304	3Б
1	10	0041	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	2,222	0,3230	3Б
1	10	0042	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	2,591	0,3561	3Б
1	10	0043	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006	0,0000	3Б
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,004	0,0006	3Б
			0342	Фториды газообразные	0,059	0,0117	3Б
1	10	0044	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,063	0,0065	3Б
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005	0,0006	3Б
			0342	Фториды газообразные	0,063	0,0117	3Б
1	10	0045	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,007	0,0000	3Б
1	10	0046	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,003	0,0000	3Б
1	10	0047	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000	0,0000	4
1	10	0048	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,001	0,0000	4
1	10	0049	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0000	3Б
1	10	0050	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,028	0,0046	3Б
1	10	0051	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,038	0,0069	3Б
1	10	0052	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,001	0,0000	4
1	10	6007	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,023	0,0000	3Б
1	10	6008	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,076	0,0073	3Б
1	10	6009	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,050	0,0034	3Б
1	11	0053	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,005	0,0000	3Б
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,0003	3Б
1	11	0054	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002	0,0000	3Б
1	11	0055	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0000	3Б
1	11	0056	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000	0,0000	4
1	11	0057	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000	0,0000	4

1	11	0058	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000	0,0000	4
1	11	0059	3122	Кальций фосфат	0,000	0,0000	4
1	11	0060	3122	Кальций фосфат	0,010	0,0002	3Б
1	12	0061	3123	Кальций хлорид	0,006	0,0011	3Б
1	12	0062	3123	Кальций хлорид	0,006	0,0010	3Б
1	12	0063	3123	Кальций хлорид	0,006	0,0010	3Б
1	12	0064	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000	0,0000	4
1	12	6010	3194	Магния гидроксид	2,256	0,3029	3Б
1	13	0065	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,002	0,0000	3Б
1	13	0066	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000	0,0000	4
1	13	0067	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001	0,0000	4
1	13	0068	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000	0,0000	4
1	13	0069	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,001	0,0000	4
1	13	0070	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,022	0,0005	3Б
1	13	0071	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,006	0,0000	3Б
1	14	0072	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,113	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009	0,0000	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014	0,0023	3Б
			3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,002	0,0002	3Б
1	14	0073	3122	Кальций фосфат	0,959	0,2432	3Б
1	14	0074	3122	Кальций фосфат	1,160	0,2929	3Б
1	14	0075	3122	Кальций фосфат	1,160	0,2910	3Б
1	14	0076	3122	Кальций фосфат	1,160	0,3037	3Б
1	14	0077	3122	Кальций фосфат	1,160	0,2894	3Б
1	15	0078	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1,389	0,3055	3Б
1	15	0079	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1,111	0,2475	3Б
1	15	0080	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1,111	0,2318	3Б
1	15	0081	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,056	0,0000	3Б
1	15	0082	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,056	0,0000	3Б
1	15	0083	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	4,167	0,9022	1Б
1	15	0084	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	4,167	0,9400	1Б
1	15	0085	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	5,815	0,7520	1А
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,456	0,0810	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,037	0,0081	3Б
			0330	Сера диоксид	0,008	0,0392	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,038	0,0136	3Б
1	15	0086	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	2,083	0,4658	3Б
1	15	0087	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,125	0,0000	3Б
1	15	0088	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,056	0,0000	3Б

1	15	0089	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,156	0,0000	3Б
1	15	0090	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,111	0,0000	3Б
1	15	0091	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,050	0,0000	3Б
1	15	0092	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,056	0,0000	3Б
1	15	0093	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,167	0,0000	3Б
1	15	0094	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,417	0,0000	3Б
1	15	0095	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000	0,0000	4
1	15	0096	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000	0,0000	4
1	15	0097	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,000	0,0000	4
1	15	0098	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,152	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012	0,0000	3Б
			0330	Сера диоксид	0,000	0,0000	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008	0,0000	3Б
1	15	0099	0410	Метан	0,013	0,0000	3Б
1	15	0100	0410	Метан	0,019	0,0000	3Б
1	15	0101	0410	Метан	0,002	0,0000	3Б
1	15	6011	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,500	0,0778	3Б
1	15	6012	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,625	0,0972	3Б
1	15	6013	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,500	0,0778	3Б
1	15	6014	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,042	0,0060	3Б
1	15	6015	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,042	0,0000	3Б
1	15	6016	2735	Масло минеральное нефтяное	0,111	0,0000	3Б
1	15	6017	2735	Масло минеральное нефтяное	0,002	0,0000	3Б
1	15	6018	2735	Масло минеральное нефтяное	0,111	0,0000	3Б
1	15	6019	2735	Масло минеральное нефтяное	0,002	0,0000	3Б
1	16	0102	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,300	0,0000	3Б
1	16	0103	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,300	0,0000	3Б
1	16	0104	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,556	0,0000	3Б
1	16	0105	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,556	0,0000	3Б
1	16	0106	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,556	0,0000	3Б
1	16	0107	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,556	0,0000	3Б
1	16	0108	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	0,556	0,0000	3Б
1	17	0109	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	31,319	0,0000	3А
1	17	0110	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,821	0,0000	3Б
1	17	0111	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,811	0,0000	3Б
1	17	0112	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	4,217	0,0000	3Б
1	17	0113	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	3,219	0,0000	3Б
1	17	0114	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,286	0,0000	3Б
1	17	0115	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,076	0,0000	3Б
1	18	0116	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	0,893	0,0000	3Б

1	18	0117	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1,539	0,0000	3Б
1	18	0118	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1,568	0,0000	3Б
1	18	0119	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000	0,0000	4
1	18	0120	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000	0,0000	4
1	19	0121	3123	Кальций хлорид	23,889	0,0000	3А
1	19	0122	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000	0,0000	4
1	19	0123	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000	0,0000	4
1	20	0124	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	4,033	0,0000	3Б
1	20	0125	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	14,728	0,0000	3А
1	20	0126	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000	0,0000	4
1	20	0127	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000	0,0000	4
1	20	6020	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	0,235	0,0000	3Б
1	21	6021	2914	Пыль гипсового вяжущего	2,501	0,0000	3Б
1	21	6022	2914	Пыль гипсового вяжущего	0,076	0,0000	3Б
1	23	0128	3194	Магния гидроксид	1,200	0,0000	3Б
1	23	0129	3194	Магния гидроксид	1,218	0,0000	3Б
1	23	6023	3194	Магния гидроксид	1,333	0,0000	3Б
1	24	0130	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,814	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,066	0,0000	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,023	0,0000	3Б
1	24	6024	0331	Сера элементарная	2,243	0,0000	3Б
1	24	6025	0331	Сера элементарная	0,571	0,0000	3Б
1	25	6026	0410	Метан	0,001	0,0000	3Б
1	25	6027	0410	Метан	0,001	0,0000	4
1	26	6028	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,029	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002	0,0000	3Б
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008	0,0000	3Б
			0330	Сера диоксид	0,001	0,0000	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011	0,0000	3Б
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001	0,0000	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005	0,0000	3Б
3	4	6100	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	4,026	0,4977	3Б
3	4	6101	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,992	0,1573	3Б
3	4	6102	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1,123	0,1404	3Б
3	4	6103	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2,947	0,3693	3Б
3	4	6104	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,689	0,1370	3Б

Ниже в таблице приведен предлагаемый план-график контроля за нормативами НДВ на источниках выбросов.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Таблица 1.11.1.1.2

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			код	наименование		г/с	мг/м3		
№	наименование	3	4	5	6	7	8	9	10
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0001	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,331800	30,000		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,769400	159,982		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,287500	25,995		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,995300	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,884700	79,991		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0002	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,331800	30,000		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,769400	159,982		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,287500	25,995		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,995300	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,884700	79,991		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0003	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,331800	30,000		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,769400	159,982		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,287500	25,995		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,995000	89,964		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,884700	79,991		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0004	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,331800	30,000		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,769400	159,982		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,287500	25,995		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,995300	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,884700	79,991		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0005	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,331800	30,000		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,765400	159,620		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,287500	25,995		Метод с хромовой кислотой

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,995300	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,884700	79,991		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0006	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,331800	30,000		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,769400	159,982		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,287500	25,995		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,995300	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,884700	79,991		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0007	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,165880	29,996		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	0,884710	159,984		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,143770	25,998		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,497650	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,442360	79,993		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0008	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,165880	29,996		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	0,884710	159,984		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,143770	25,998		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,497650	89,991		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,442360	79,993		С использованием газоанализатора ТГ-5
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0009	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,014500	30,000		
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0010	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,014500	30,000		
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0011	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,014500	30,000		
1	(7G21-30) Установка сульфата калия.(SOP)	0012	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,014500	30,000		
2	(7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	0013	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,134200	25,716		
2	(7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	0014	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,134200	25,716		
2	(7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	0015	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,165700	27,013		

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	(7G21-31). Подача Калия хлорид в реактор	0016	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,165720	27,016		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0017	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,625300	45,022		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0018	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,625300	45,022		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0019	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,625300	45,022		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0020	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,625300	45,022		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0021	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0022	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0023	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0024	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0025	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0026	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0027	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
4	(7G21-34). Промежуточный склад K2SO4	0028	3174	диКалий сульфат (Калий серноокислый)	1 раз / квартал	0,012600	26,069		
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	0029	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,006900	2,226		

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	0030	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,006900	2,226		
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	0031	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,006900	2,226		
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	0032	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,006900	2,226		
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	6001	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	1,116600	0,000		
5	(7G21-35). отд.абсорбции HCl	6002	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	1,756400	0,000		
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	0033	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,001279	8,527		
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	6003	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,142200	0,000		
6	(7G21-37). PBC соляной кислоты	6004	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,124400	0,000		
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0034	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1 раз / квартал	0,370000	17,458		
7	(7G21-38). Блок уплотнения K2SO4	0035	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	0,334850	15,799		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,054410	2,567		Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз / квартал	0,000300	0,014		
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,418600	19,751		С использованием газоанализатора ТГ-5
			3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1 раз / квартал	0,369490	17,434		
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0036	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,726600	65,600		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,280600	10,661		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,755400	28,701		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	2,589900	98,400		С использованием газоанализатора ТГ-5
			3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,647466	24,600		
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl	0037	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,726600	65,600		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,280600	10,661		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,755400	28,701		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	2,589900	98,400		С использованием газоанализатора ТГ-5
			3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,647466	24,600		

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	(7G17-52). Уст-ка хлорида кальция. (CaCl ₂)	0038	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	1,726600	65,600		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,280600	10,661		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,755400	28,701		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	2,589900	98,400		С использованием газоанализатора ТГ-5
			3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,647466	24,600		
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	0039	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,097300	21,622		Аспирация через аэрозольный фильтр
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	0040	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,097300	21,622		Аспирация через аэрозольный фильтр
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	6005	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1 раз / квартал	0,003880	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
9	(7G25-40). Уст-ка дикальцийфосфат (DCP)	6006	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1 раз / квартал	0,005600	0,000		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0041	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	1 раз / квартал	0,048890	20,001		Аспирация через аэрозольный фильтр
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0042	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	1 раз / квартал	0,064778	20,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0043	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,013260	4,998		
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз / квартал	0,000400	0,151		Метод с диметилпарафенилендиамином
			0342	Фториды газообразные	1 раз / квартал	0,013260	4,998		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0044	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,141400	45,032		
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз / квартал	0,000420	0,134		Метод с диметилпарафенилендиамином
			0342	Фториды газообразные	1 раз / квартал	0,014140	4,503		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0045	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,016896	56,320		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0046	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,006780	33,900		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0047	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005560	27,800		

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0048	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,002778	27,780		Аспирация через аэрозольный фильтр
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0049	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,002778	27,780		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0050	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1 раз / квартал	0,002778	27,780		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0051	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1 раз / квартал	0,002778	27,780		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	0052	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,011940	19,993		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	6007	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,045700	0,000		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	6008	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,045700	0,000		
10	(7G25-41). Модуль 1A (DCP).	6009	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,020000	0,000		
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0053	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,020200	10,000		
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз / квартал	0,000300	0,149		Метод с диметилпарафенилендиамином
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0054	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,002160	65,898		
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0055	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,002160	25,157		
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0056	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,000380	7,600		
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0057	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,000380	7,600		
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0058	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,000020	2,128		
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0059	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,000490	1,411		Аспирация через аэрозольный фильтр
11	(7G25-42). Модуль 1B (DCP).	0060	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,002780	27,800		Аспирация через аэрозольный фильтр
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	0061	3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,001913	27,327		Аспирация через аэрозольный фильтр
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	0062	3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,001913	27,327		Аспирация через аэрозольный фильтр
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	0063	3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,001913	27,327		Аспирация через аэрозольный фильтр

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	0064	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005117	20,468		Аспирация через аэрозольный фильтр
12	(7G25-43). Модуль CCP (DCP).	6010	3194	Магния гидрооксид	1 раз / квартал	0,203000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0065	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,006000	10,000		
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0066	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,001389	9,993		
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0067	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,001020	15,455		
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0068	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,000180	2,727		
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0069	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005440	20,000		
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0070	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,080000	27,119		
13	(7G25-44). Модуль 4 (DCP).	0071	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз / квартал	0,008300	26,861		
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0072	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	0,679170	66,189		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,110360	10,755		Метод с хромовой кислотой
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	2,111800	205,808		С использованием газоанализатора ТГ-5
			3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	1 раз / квартал	0,005100	0,497		Аспирация через аэрозольный фильтр
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0073	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,013890	20,002		Аспирация через аэрозольный фильтр
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0074	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,016700	20,040		Аспирация через аэрозольный фильтр
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0075	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,016700	20,040		Аспирация через аэрозольный фильтр
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0076	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,016700	20,040		Аспирация через аэрозольный фильтр
14	(7G25-45). Отделение сушки DCP.	0077	3122	Кальций фосфат	1 раз / квартал	0,016700	20,040		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0078	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,138889	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0079	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,111110	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0080	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,111110	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0081	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005556	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0082	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005556	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0083	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,416667	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0084	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,416667	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0085	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,471000	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	2,461000	156,752		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,399920	25,473		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,108000	6,879		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	5,101500	324,936		С использованием газоанализатора ТГ-5
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0086	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,208333	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0087	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,012500	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0088	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005556	9,993		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0089	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,015556	9,997		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0090	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,011100	9,991		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0091	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005000	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0092	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,005556	10,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0093	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,016667	29,998		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0094	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,041670	29,978		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0095	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,002100	1,799		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0096	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,001850	1,800		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0097	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,000250	1,799		Аспирация через аэрозольный фильтр

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0098	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	0,607700	146,823		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,098800	23,871		Метод с хромовой кислотой
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,000620	0,150		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,759667	183,539		С использованием газоанализатора ТГ-5
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0099	0410	Метан	1 раз / квартал	2,004000	992079,208		
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0100	0410	Метан	1 раз / квартал	2,809400	965429,553		
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	0101	0410	Метан	1 раз / квартал	0,371100	976578,947		
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6011	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,300000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6012	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,375000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6013	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,300000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6014	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,025000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6015	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз / квартал	0,025000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6016	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз / квартал	0,011100	0,000		
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6017	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз / квартал	0,000180	0,000		
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6018	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз / квартал	0,011100	0,000		
15	(7G02-55) Дробл.обжиг известняка	6019	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз / квартал	0,000180	0,000		
16	(7G02-60). Склад извести.	0102	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,015000	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
16	(7G02-60). Склад извести.	0103	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,015000	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
16	(7G02-60). Склад извести.	0104	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,027778	28,345		Аспирация через аэрозольный фильтр
16	(7G02-60). Склад извести.	0105	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,027780	28,937		Аспирация через аэрозольный фильтр
16	(7G02-60). Склад извести.	0106	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,027780	50,000		Аспирация через аэрозольный фильтр

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			код	наименование		г/с	мг/м3		
№	наименование	3	4	5	6	7	8	9	10
16	(7G02-60). Склад извести.	0107	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,027780	50,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
16	(7G02-60). Склад извести.	0108	3119	Кальция карбонат (кальций углекислый)	1 раз / квартал	0,027780	50,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0109	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,187920	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0110	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,126960	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0111	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,126500	29,998		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0112	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,126500	29,998		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0113	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,144830	29,998		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0114	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,068570	29,996		Аспирация через аэрозольный фильтр
17	(7G02-81) Хран. и транспорт.KCl	0115	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз / квартал	0,342000	16,124		Аспирация через аэрозольный фильтр
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0116	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1 раз / квартал	0,075000	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0117	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1 раз / квартал	0,129240	30,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0118	3174	диКалий сульфат (Калий сернокислый)	1 раз / квартал	0,131167	29,885		Аспирация через аэрозольный фильтр
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0119	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз / квартал	0,000260	0,069		Турбидиметрический метод
18	7G02-82.Хранени и транспорт K2SO4	0120	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз / квартал	0,000260	0,152		Турбидиметрический метод
19	(7G02-83)	0121	3123	Кальций хлорид	1 раз / квартал	0,186330	30,000		
19	(7G02-83)	0122	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз / квартал	0,000260	0,093		Турбидиметрический метод
19	(7G02-83)	0123	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз / квартал	0,000260	0,279		Турбидиметрический метод
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0124	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	1 раз / квартал	0,060500	10,000		
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0125	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	1 раз / квартал	0,220920	30,000		
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0126	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз / квартал	0,000260	0,052		Турбидиметрический метод
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	0127	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз / квартал	0,000260	0,457		Турбидиметрический метод

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	(7G02-84-07) хран. и транспорт DCP	6020	3148	Кальций фосфат двузамещенный двуводный	1 раз / квартал	0,070400	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
21	(7G02-85) Хран. и транспорт гипса	6021	2914	Пыль гипсового вяжущего	1 раз / квартал	2,637800	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
21	(7G02-85) Хран. и транспорт гипса	6022	2914	Пыль гипсового вяжущего	1 раз / квартал	0,266700	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	0128	3194	Магния гидрооксид	1 раз / квартал	0,010800	15,715		Аспирация через аэрозольный фильтр
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	0129	3194	Магния гидрооксид	1 раз / квартал	0,548000	29,622		Аспирация через аэрозольный фильтр
23	(7G02-88) Хран. и трансп. Магния гидроок	6023	3194	Магния гидрооксид	1 раз / квартал	0,080000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр
24	7G02-92. Площадка отходов	0130	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	4,882500	225,000		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,793000	36,544		Метод с хромовой кислотой
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	3,450300	159,000		С использованием газоанализатора ТГ-5
24	7G02-92. Площадка отходов	6024	0331	Сера элементарная	1 раз / квартал	0,314000	0,000		
24	7G02-92. Площадка отходов	6025	0331	Сера элементарная	1 раз / квартал	0,080000	0,000		
25	ГРС	6026	0410	Метан	1 раз / квартал	0,100300	0,000		
25	ГРС	6027	0410	Метан	1 раз / квартал	0,089980	0,000		
26	Погрузочная-разгрузочная техника	6028	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз / квартал	0,011570	0,000		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз / квартал	0,001880	0,000		Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз / квартал	0,002409	0,000		
			0330	Сера диоксид	1 раз / квартал	0,001016	0,000		Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз / квартал	0,104888	0,000		С использованием газоанализатора ТГ-5
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз / квартал	0,007000	0,000		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз / квартал	0,012173	0,000		
				Площадка: 3 Отвалы					
4	Грунты	6100	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз / квартал	3,623700	0,000		
4	Грунты	6101	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз / квартал	0,595000	0,000		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр

Цех		№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			код	наименование		г/с	мг/м3		
№	наименование	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Грунты	6102	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз / квартал	1,179000	0,000		
4	Грунты	6103	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз / квартал	0,884200	0,000		
4	Грунты	6104	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз / квартал	1,033000	0,000		Аспирация через аэрозольный фильтр

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Площадка расположена в Сарысуском районе Жамбылской области

Площадь участка в границах земельного отвода 1490229 м^2 ($212000+702700+512929+62600$) = 149,0229 га.

2.1. Численность населения

Численность населения Жамбылской области на 1 февраля 2025г. составила 1221,7 тыс. человек, в том числе 535,8 тыс. человек (43,9%) – городских, 685,9 тыс. человек (56,1%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе 2025г. составил 983 человека (в соответствующем периоде предыдущего года – 1583 человека).

За январь 2025г. число родившихся составило 1598 человек (на 29,5% меньше, чем в январе 2024г.), число умерших составило 615 человек (на 10,1% меньше, чем в январе 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -1688 человек (в январе 2024г. – -1562 человека), в том числе во внешней миграции – отрицательное сальдо – -2 человека (-13), во внутренней – -1686 человек (-1549).

Численность населения Сарысуского районана на 1 марта 2025 года 43 475 чел, в т.ч.:

- городское население 25 779 чел;
- сельское население 17 696 чел.

2.2. Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Воздействие намечаемой деятельности ожидается как на период строительства, так и на период эксплуатации. Величина воздействия приведена в п.1.8 ОВОС.

Извлечение природных ресурсов не производится.

Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов, образуемые на объекте на период строительства и эксплуатации, подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативы технологических решений были рассмотрены на предпроектной стадии. По итогам проведенного анализа, был определен оптимальный вариант технологических решений.

3.1. Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения

Намечаемая деятельность является наиболее оптимальной с позиции негативного воздействия на компоненты окружающей среды, в связи с тем, что исходным сырьем для проектируемого завода по производству минеральных удобрений являются руды месторождений Кок-Джон (участки Аралтобе и Кесиктобе) и Гиммельфарбское ТОО «ЕвроХим-Удобрение». Фосфоритная мука производится на собственном участке дробления и сухого помола ТОО «ЕвроХим-Удобрения».

3.2. Рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Другие возможные варианты намечаемой деятельности приводят к увеличению экономических, финансовых и экологических показателей, за счет транспортных, инфраструктурных и др. издержек.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наибольшее влияние на компоненты природной среды будет оказываться на атмосферный воздух. Оценочные расчеты показали, что это влияние будет в пределах допустимого воздействия. Воздействие намечаемой деятельности на остальные компоненты окружающей среды будет минимальным.

В целом, оценивая воздействие намечаемой деятельности, можно сказать, что реализация данного проекта не вызовет техногенных изменений территории и не приведет деградации компонентов окружающей среды.

4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Положительным эффектом прежде всего является обеспечением электрической энергией и горячей водой муниципальных учреждений города, жилых массивов, а также коммерческих и некоммерческих структур. Реализация проекта приведет к увеличению количества рабочих мест в районе, увеличение доходов местного населения, налоговых отчислений в местные органы государственной власти.

В целом, оценивая воздействие намечаемой деятельности, можно сказать, что реализация данного проекта не вызовет техногенных изменений территории и не приведет деградации компонентов окружающей среды.

Для оценки риска здоровью населения были проведены оценочные расчеты, которые приведены в п.1.8.2.9.1.

4.2. Биоразнообразие

Территория намечаемой деятельности расположена за пределами особо охраняемых природных территорий, и государственного лесного фонда.

Строительство планируется в промышленной зоне Сарысуского района Жамбылской области. На данной территории отсутствуют лесные массивы и ареалы обитания животных и особо охраняемые природные территории.

Путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» №1034 от 31.10.2006г. – не имеется.

Согласно справке РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №01-01-16/75 от 08.02.2024 г., географические координаты не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Растения и животные, занесенных в Красную книгу РК, на данной территории не отмечено (Приложение 10).

Случайная гибель птиц, в т.ч. перелетных исключается за счет следующих мероприятий (факторов):

- в границах завода силовые кабели будут прокладываться по эстакадам в лотках, либо подземно;
- шумовое воздействие технологического оборудования самого завода будет являться отпугивающим фактором для птиц и животных.

Животный мир

Крупных ареалов обитания животных на территории строительства нет. Мелкие животные (грызуны, ящерицы и т.д.) уже приспособились к обитанию в промзоне.

Растительный мир

Рассматриваемая территория строительства не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, так же отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта (заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и т.п.) воздействие загрязнения углеводородами и другими химическими веществами на растительный покров будет незначительным. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на растительность выбросов токсичных веществ с выхлопными газами будет также незначительным и временным.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ

позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

4.2.1. Особо охраняемые природные территории

В пределах затрагиваемых участков отсутствуют особо охраняемые природные территории. Таким образом, риск для особо охраняемых природных территорий от строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объекта отсутствует.

В ходе строительства данная территория будет очищена от мусора и загрязнения, и благоустроена с устройством газонов из многолетних трав, тротуаров, проездов с твердым покрытием.

4.3. Земли, почвы

Возможными источниками воздействия на почвы в период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации объекта являются: заглубленные ниже отметки земли сооружения; места сбора хозяйственных стоков; места временного хранения отходов производства и потребления; места заправки и хранения строительной и специализированной техники; загрязненный поверхностный сток.

Загрязнения почвы возможно в запроектированном резервуарном парке для хранения дизельного топлива, в случае разгерметизации и повреждении трубопроводов и резервуаров. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова в парке предусматривается усиленная гидроизоляция и обвалование (для исключения разлива).

Проектом предусматривается устройство заглубленных ниже отметки земли зданий и сооружений для размещения технологического оборудования, устройства объектов и подразделений для обслуживания объекта. В результате нарушения герметичности и гидроизоляции некоторых заглубленных сооружений возможно загрязнение почвенного покрова. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова предусматривается усиленная гидроизоляция заглубленных сооружений.

Для нужд рабочих-строителей объекта предусматривается использовать герметичные контейнеры кабины типа «Биотуалет». Основные конструктивные элементы биотуалетов представлены из особо ударопрочного пластика, стойкого не только к механическому и химическому воздействию, но и к возгоранию. Этот материал не поддается коррозии. Биотуалеты оснащены запасным контейнером, использование которого будет осуществляться в случае заполнения основного контейнера и вывоза стоков в специализированные предприятия по приему фекальных стоков. В результате отсутствия вывоза стоков возможно загрязнение почвенного покрова.

В период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации предприятия строительство накопителей отходов не предусматривается. Отходы производства и потребления будут временно накапливаться в специально предназначенной таре, затем реализовываться потребителю или вывозиться на специализированные предприятия. В случае неправильного обращения и управления отходами производства и потребления, образующимися при строительстве, пуско-наладочных работ и эксплуатации

объекта, возможно загрязнение почвенного покрова веществами, содержащимися в отходах.

Заправка строительной техники предусматривается автозаправщиком, автотранспортной – на специализированных АЗС. При заправке техники возможно загрязнение почвенного покрова, а через него и подземных вод в результате случайных проливов ГСМ.

4.4. Воды

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов зарегулирования, сброса и очистки поверхностного стока.

В проекте приняты технологические решения, исключаящие:

- нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;
- попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

Подробное описание гидрографии предоставлено в разделе 1.8.1 ПОВВ.

4.5. Атмосферный воздух

На период строительства объекта основными источниками загрязнения является: строительная и транспортная техника, пыление при проведении земляных работ, сварочные работы, битумные работы, лакокрасочные работы, буровые работы.

На период пуско-наладочных работ проектируемого объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающих негативное влияние на состояние атмосферного воздуха, являются: дымовые трубы печей обжига, сушки, скруббера, узлы перегрузки материалов, насосные, резервуары кислот и др.

На период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающих негативное влияние на состояние атмосферного воздуха, являются: дымовые трубы печей обжига, сушки, скруббера, узлы перегрузки материалов, насосные, резервуары кислот и др.

Более подробное описание предоставлено в разделе 1.8.2 ПОВВ.

4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом (рисунок 4.6.1) по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) район расположения ЗМУ относится к IV-й зоне высокого потенциала загрязнения воздуха.



Рисунок 4.6.1. Потенциал загрязнения атмосферы

4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

Экологическая оценка базируется на проведении покомпонентного экологического анализа окружающей среды, учитывающего все факторы и источники, взаимодействующие в районе предполагаемой антропогенной деятельности.

Одной из основных задач экологической оценки на стадии проектирования намечаемой хозяйственной деятельности является определение природноресурсного потенциала района предполагаемого строительства и устойчивости экосистемы к потенциальному воздействию.

Выполненная оценка позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая территория обладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, позволяющим при реализации намечаемой деятельности обеспечить потребности строительства всеми необходимыми видами ресурсов (земельными, водными, энергетическими, сырьевыми).

Антропогенные нагрузки до определенного предела переносятся экосистемой и не ведут к нарушению экологического равновесия, благодаря способности экосистемы к саморегулированию и самовосстановлению. Поэтому, исходя из уровня существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, особенностей сложившейся экосистемы рассматриваемой территории объекта, можно сделать вывод о принципиальной допустимости реализации данного проекта.

Понимая экологический риск как вероятность нанесения экологического вреда, который в свою очередь может быть определен как любое ухудшение состояния окружающей среды, произошедшее вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности, выполненный анализ позволяет

сделать вывод о том, что при нормальном функционировании проектируемых объектов негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Опасности для особо ценных природных комплексов (особо охраняемые объекты) в районе намечаемой деятельности нет.

При проведении историко-культурной экспертизы, памятники истории и культуры на данной территории не обнаружены, согласование КГУ «Управление культуры, архивов и документации акимата Жамбылской области» №ЗТ-2023-01882473 от 28.09.2023 г. представлено в Приложении 18.

4.7.1. Мероприятия по защите памятников археологии

В ходе освоения территории при выявлении памятников историко-культурного наследия или археологических артефактов и других материальных ценностей необходимо отнестись с особой осторожностью и сообщить местному исполнительному органу.

При осуществлении буровых и иных работ, влияющих на ландшафт участка соблюдать режим использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия.

При проведении работ на исследованном участке необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и следовать инструкции по проведению мероприятий в случае выявления предметов, представляющих историко-культурную ценность при освоении территорий.

4.8. Взаимодействие указанных объектов

Данный проект в штатном режиме, исключая чрезвычайные ситуации, не влияет ни на один из факторов указанных п.п 4.2 – 4.7.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

Вышеизложенные расчеты в разделах 1 и 4 ПОВВ, позволяют сделать вывод, что существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных (строительство) и долгосрочных (эксплуатация), положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты окружающей среды не ожидается. Воздействие намечаемой деятельности ограничится территорией санитарно-защитной зоны.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничено рамками территории непосредственного размещения объекта и оценивается в пространственном масштабе, как локальное, по величине воздействия достаточно низкое и находится в пределах допустимых стандартов.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Информация приведена в п.1.8 ПОВВ.

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Информация приведена в п.1.9 ПОВВ.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Информация приведена в п.1.9 ПОВВ.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Инженерно-технические мероприятия по промышленной безопасности, гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций представлены в книге 15.1 Проекта.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности представлены в книге 15.2 Проекта.

В соответствии со ст. 395 ЭК РК, необходимо соблюдать экологические требования при авариях:

1. При ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

2. При возникновении аварийной ситуации на объекте, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации

соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

9.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

Защитные сооружения гражданской обороны

Основным способом защиты работников организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне от воздействия поражающих факторов современных средств поражения, а также при чрезвычайных ситуациях является укрытие в защитных сооружениях гражданской обороны.

Проектируемый объект в соответствии с пунктом 6 Приказа №732 от 24.10.2014 г. «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» расположен вне зон сильных разрушений. В связи с чем, согласно пункта 20 вышеназванного Приказа, укрытие наибольшей рабочей смены предусматривается в Противорадиационном укрытии.

Здание «Административно-производственного корпуса» принимается, как здание двойного назначения: в мирное время – АПК, на случай ГОЧС – противорадиационное укрытие (ПРУ). Часть здания, бытового блока, выделяемая под ПРУ будет выполнена во взрывозащищенном исполнении. Несущие конструкции здания (наружные стены, колонны, ригели, плита перекрытия) будут выполнены из монолитного железобетона. Помещения бытового блока здания «АПК» максимально пригодны для размещения укрываемых, так как в здании есть необходимое количество мест для сидений, санитарные узлы, помещения для хранения загрязненной одежды.

Конструкция, защитные свойства и системы жизнеобеспечения защитного сооружения соответствуют требованиям Приказа МВД РК от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» и СН РК 2.03-03-2014 «Защитные сооружения гражданской обороны», СП РК 2.04-101-2014 «Защитные сооружения гражданской обороны». Ограждающие конструкции рассчитаны на избыточное давление во фронте воздушной ударной волны 20 кПа, коэффициент ослабления проникающей радиации (Косл.) 200.

Противорадиационное укрытие должно приводится в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 часов.

Решения по безаварийной остановке технологических процессов

Технологический процесс на проектируемом объекте полностью герметизирован и автоматизирован, что позволяет вести процесс в заданном режиме, а при возникновении аварийной ситуации и по сигналам ГО безаварийно остановить работу проектируемых объектов в минимально возможные сроки, без нарушения целостности технологического оборудования и ущерба, как обслуживающему персоналу, так и оборудованию.

Проектом предусмотрены технические решения, направленные на обеспечение безаварийной остановки технологических процессов и предотвращение возникновения аварийной ситуации.

К таким решениям относятся:

- комплексная автоматизация и система контроля состояния технологического оборудования и управления технологическим процессом;
- закрытие отсекаелей в заданной последовательности, исключающих пролив продукта и снижающих развитие аварийной ситуации;
- измерение температуры, давления, перепада давления в технологическом оборудовании и трубопроводах;
- световая и звуковая сигнализация в помещении операторной о достижении предельных значений контролируемых параметров технологического процесса и о превышении опасных концентраций в рабочей зоне объекта;
- местное и дистанционное управление процессом приемо-раздаточных операций;
- автоматические защиты;
- аварийное опорожнение оборудования в закрытую систему дренажа;
- продувка инертным газом (азотом) технологического оборудования и трубопроводов.

Технологические операции на проектируемом объекте в нормальном режиме устойчивы и не вызывают создание аварийной ситуации при его остановке.

В случае возникновения аварийной ситуации, аварийные процедуры активируются для:

- обеспечения безопасности и защиты персонала объекта;
- обеспечения безопасности окружающей среды;
- останова системы при возникновении опасных ситуаций и обеспечения безопасных условий на объекте.

Решения по системам оповещения и управления ГО объекта

Система оповещения организована в соответствии Приказа МВД РК от 26.12.2014 г. № 945. «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время», а также в соответствии статей 5 и 82 Закона РК «О гражданской защите».

При возникновении аварийных ситуаций выполняется оповещение персонала, дежурных диспетчерских служб, профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований, соседних организаций, местных исполнительных органов, территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности. В случае необходимости оповещение населения будет производиться централизованно через Акимат и средства массовой информации.

Система противодействия беспилотным летательным аппаратам

Данная система предусматривается для предотвращения несанкционированных разведывательных действий и диверсионного вывода из строя объектов завода, и является требованием к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении.

В автоматическом режиме при обнаружении сигналов МБЛА производится автоматическая периодическая выдача команд на включение дистанционно-управляемого передатчика радиопомех. В автоматизированном режиме процессом управляет оператор поста радиомониторинга и управления.

Активное оборудование для контроля системой противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам (МБПЛА) располагается в помещении АПК (04 - Диспетчерская службы безопасности).

Телескопические мачты устанавливаются на крыше аппаратной 7G16-11 для покрытия зоны парков хранения токсичных кислот.

Состав системы противодействия МБПЛА:

1. Автоматизированный пост радиомониторинга и управления:
 - для отображения результатов радиомониторинга (спектральная панорама диапазонов радиомониторинга, частотные характеристики обнаруженных излучений);
2. Обнаружитель пеленгатор:
 - для обнаружения МБЛА по излучениям средств канала передачи данных;
3. Передающая система блокировки каналов управления:
 - для радиоподавления линий передачи данных МБПЛА.

Решения по повышению надежности энергоснабжения неотключаемых потребителей объекта

Для основных электрических потребителей площадки проектом предусмотрена I категория надежности электроснабжения, перерыв в работе, которой может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания.

Для потребителей особой группы I категории надежности электроснабжения, обеспечивающих безопасность безаварийной остановки установки, предусмотрено дополнительное электроснабжение от автономных источников питания.

Для электроприемников II категории перерыв в электроснабжении может быть допущен на время, необходимое для включения резервного питания действиями дежурного персонала.

Для электроприемников III категории допускается перерыв в электроснабжении, необходимый для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышающий 1 суток.

К электроприемникам аварийного электроснабжения относятся: дежурное и охранное освещение, охранная и пожарная сигнализации, связь, аварийная вентиляция.

Аварийным электроснабжения является минимальный расход электрической энергии (наименьшая мощность), обеспечивающие безопасное для персонала и окружающей среды состояние предприятия с полностью остановленным технологическим процессом. Наименьшая потребляемая мощность и продолжительность времени, необходимые потребителю для безопасного завершения технологического процесса, цикла производства, после чего может быть произведено отключение соответствующих электроприемников.

Все электрооборудование 6 кВ, 0,69 кВ и 0,4 кВ запроектировано для условий работы без постоянного пребывания обслуживающего персонала на территории объекта.

Электропитание от UPS предусмотрено для измерительных и управляющих систем, аварийной защиты, аварийной и пожарной сигнализации, системы связи и т.п.

Дизельный генератор будет использоваться для электропитания потребителей особой группы первой категории.

Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения

В соответствии с требованиями Приказа МВД РК от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» с целью повышения устойчивости системы водоснабжения пожарные гидранты, а также задвижки для отключения поврежденных участков водопровода, располагаются на территории не подверженной завалам при разрушении сооружений в случае возникновения аварийной ситуации.

В целях обеспечения бесперебойности водоснабжения существующие сети противопожарного водопровода предусмотрены кольцевыми с учетом подачи воды на объект от различных участков.

Сети водоснабжения, прокладываемые под землей, оборудованы задвижками для отключения отдельных участков при аварии.

Решения по организации эвакуационных мероприятий

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов необходимо соблюдать проектные решения и требования нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

На проектируемом объекте предусмотрена система оповещения и информации. При возникновении необходимости эвакуации персонала, инструкции по эвакуации распространяются через систему оповещения.

Для успешной организации, управления и обеспечения эвакуации людей из помещений и зданий проводятся вводные инструктажи для вновь прибывших работников, а также повторные инструктажи для тех, кто был проинструктирован. Проводятся учения по эвакуации людей с созданием обстановки близкой к реальной.

В зданиях и помещениях развешаны планы эвакуации с указанием местоположения, а также яркие указатели направления к выходу.

Сведения о местах расположения пунктов управления и дублирования их основных элементов

Контроль и управление технологическим процессом, состоянием технологического оборудования и смежными системами осуществляется из операторной.

С целью управления технологическим процессом проектом предусматривается Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП). АСУ ТП включает в себя распределенную систему

управления (PCY) и систему противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ), систему обнаружения газовой опасности (ГО), комплектные системы управления технологическим оборудованием.

АСУ ТП (PCY) решает следующие задачи:

- осуществляет централизованный автоматический контроль состояния объектов, работы технологического оборудования и контроль значений технологических параметров;

- осуществляет предупредительную и предаварийную сигнализацию при выходе технологических параметров за установленные границы, поддерживает технологические параметры на заданном уровне, фиксирует отклонение параметров от заданных значений;

- осуществляет управление технологическим процессом в реальном масштабе времени;

- осуществляет регулирование параметров процесса по стандартным алгоритмам, а также управление отдельными узлами процесса по специальным алгоритмам;

- выполняет ручное, дистанционное и автоматическое управление процессом;

- ведет архивирование параметров технологических процессов, архивирование показаний датчиков, аварийных и предупредительных сообщений и действий оператора,

- выполняет печать режимных листов и формирование отчетных документов о производственной деятельности объекта по программе или требованию оператора;

- предоставляет графическую визуализацию технологического процесса в удобном для восприятия и анализа виде на операторских станциях в виде графиков, мнемосхем, гистограмм, трендов, таблиц, числовых значений;

- рассчитывает фактические технико-экономические показатели;

- выполняет математический расчет материальных потоков, измерение которых выполнено с целью хозучета, для составления материального баланса;

- выполняет автоматическую обработку, регистрацию и хранение поступающей производственной информации, вычисление усредненных и интегральных показателей;

- получает информацию от системы ПАЗ, регистрирует срабатывание системы ПАЗ, получает информацию от смежных систем автоматизации и выполняет обмен данными с вышестоящими системами;

- контролирует работоспособное состояние технических средств и микропроцессорных контроллеров PCY и системы ПАЗ;

- контролирует работоспособное состояние и отказ датчиков и исполнительных механизмов PCY;

- выполняет диагностику состояния работы и выдачу сообщений на АРМ оператора по отказам всех элементов и систем комплекса технических средств, в том числе насосов, арматуры, системы электрообогрева и т.п. Выполняет диагностику обрыва цепей, отклонений рабочих значений токов и температур электрооборудования;

- имеет функцию, позволяющую исключить срабатывание системы от кратковременных сигналов нарушения нормального хода технологического процесса, в том числе и в случае переключений на резервный или аварийный источник электропитания.

Мероприятия по исключению разлива опасных жидкостей, опорожнению особо опасных участков

Весь технологический процесс протекает в герметичном оборудовании. Герметичность оборудования проверяется перед пуском процесса и регулярно контролируется обслуживающим персоналом.

Предусмотрены необходимые автоматические блокировки для защиты оборудования, исключающие возникновение аварийных ситуаций при нарушении основных параметров процесса, нарушение работы оборудования.

Для исключения разлива опасных жидкостей предусматриваются следующие мероприятия:

- все оборудование предусмотрено в герметичном исполнении;
- оборудование и трубопроводы приняты из кислотостойких конструкционных материалов, с учетом физико-химических свойств обрабатываемых веществ и условий эксплуатации;
- принятые скорости потоков продуктов в трубопроводах, время срабатывания отсекающей и запорно-регулирующей арматуры исключают возникновение гидроударов и вибрацию трубопроводных систем, как при нормальной эксплуатации, так и при аварийных переключениях;
- специальные системы аварийного освобождения;
- оборудование находится в поддонах, резервуары хранения в ограждающей стенке;
- отметка проезжей части автодороги по периметру проектируемого объекта превышает планировочную отметку площадки установки.

9.2. Проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного и природного характера

Решения по предупреждению ЧС, возникающие в результате возможных аварий на объекте и снижению их тяжести

Для предупреждения развития аварий и локализации выбросов опасных веществ предусматриваются следующие решения:

- реализация решений по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов;
- разработка и периодическое обновление планов ликвидации возможных аварий;
- для предотвращения выхода параметров процессов за пределы допустимых значений технологическое оборудование оснащено средствами контроля и регулирования технологических параметров (давления, температуры, расхода), системами предупредительной сигнализации;
- оборудование перед ремонтом или в период пуска продувается с контролем остаточного содержания опасных веществ;

- объем автоматизации и контроля с выносом показаний в операторные, снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций;
- обеспечение эксплуатационного персонала средствами индивидуальной защиты.

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасного вещества осуществляется выполнением комплекса мероприятий, основными из которых являются:

- используется оборудование, обеспечивающее максимально возможное предотвращение выделений опасных веществ в рабочую зону и окружающее пространство;
- материальное исполнение и конструкция оборудования и трубопроводов приняты согласно климатическим условиям района строительства;
- для предотвращения замерзания кислоты в зимний период резервуары серной кислоты подогревается горячей водой, а для трубопроводы серной кислоты предусматривается электрообогрев;
- исполнительная толщина стенок трубопроводов опасных веществ определена расчетом с учетом прибавки на компенсацию коррозии для обеспечения проектных сроков эксплуатации;
- конструкция трубопроводов рассчитана с учетом температурных деформаций;
- для изоляции трубопроводов и оборудования применяются негорючие материалы;
- перед сдачей в эксплуатацию все оборудование и трубопроводные системы подвергаются гидравлическим испытаниям на прочность и герметичность под давлением, превышающим максимальное рабочее давление;
- наружные поверхности оборудования и трубопроводов защищаются от атмосферной коррозии стойкими лакокрасочными защитными покрытиями;
- предусматриваются необходимые системы управления процессом, автоматические блокировки и сигнализации для контроля технологических параметров и состояния оборудования;
- аварийное освобождение оборудования и трубопроводов осуществляется в закрытые дренажные системы, предназначенные для данного типа продуктов;
- системы аварийного освобождения находятся в постоянной готовности, обеспечивают минимально возможное время освобождения аварийного оборудования;
- ограждение емкостного оборудования замкнутой отбортовкой;
- защита оборудования и трубопроводов от воздействия статического электричества;
- молниезащита;
- применение высококачественного прокладочного материала для герметизации разъемных фланцевых соединений;

- расположение оборудования и трубопроводов на объекте с учетом безопасного подъезда или проезда автотехники для проведения ремонтных и строительных работ.

Кроме предусмотренных технических мер, выполняются следующие организационные мероприятия:

- планово-предупредительный ремонт оборудования, плановый осмотр трубопроводов, проверка системы блокировок и предохранительных клапанов;

- ежедневный обход производственных участков с целью осуществления контроля за состоянием оборудования и трубопроводов (во время приема-сдачи смен, в начале рабочего дня и оперативно в течение смены) с записью в журнале приема-сдачи смены;

- планово-профилактические осмотры оборудования и арматуры;

- периодическое обследование и дефектоскопия сварных соединений трубопроводов и оборудования;

- ежегодная ревизия трубопроводов;

- периодические (по утвержденному графику в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей) обследования и ремонты оборудования;

- проведение регламентных испытаний оборудования и трубопроводов на прочность и герметичность в соответствии с графиком;

- осуществление эксплуатации оборудования в соответствии действующими нормативными требованиями Республики Казахстан, а также специализированных правил по электробезопасности, эксплуатации трубопроводов и сосудов и так далее.

Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ

Для предупреждения развития аварий и локализации выбросов опасных веществ предусматриваются следующие решения:

- реализация решений по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов;

- защита площадок установки путем устройства вокруг оборудования и аппаратов, замкнутых отбортовок высотой не менее 0,15 м с водонепроницаемым покрытием;

- для ограничения проливов опасных веществ и снижения интенсивности их испарения и возгораний предусмотрены стационарные средства водяного орошения и тушение первичными средствами – углекислотными или порошковыми огнетушителями, песком или асбестовым полотном;

- для предупреждения выхода параметров процессов за пределы допустимых значений технологическое оборудование оснащено автоматическими средствами контроля и регулирования технологических параметров (давления, температуры, расхода и т.д.), системами предупредительной сигнализации и блокировок;

- система газообнаружения с сигнализацией и блокировкой, позволяет перевести технологический процесс в безопасный режим при обнаружении превышения допустимых пределов концентрации опасного вещества на

площадках размещения оборудования в начальной стадии развития аварии или вообще предотвратить возможную аварию;

- для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с отказами насосного и компрессорного оборудования, предусмотрена система резервирования;

- объем автоматизации и контроля с выносом показаний в операторную снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования в случае необходимости от опасных геологических процессов, затоплений, экстремальных ветровых и снеговых нагрузок

Природные явления могут нанести ущерб проектируемому объекту или технологическим решениям, направленным на обеспечение безопасной эксплуатации производственного объекта. В связи с этим в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных явлений.

Ливневые дожди

Проектируемая вертикальная планировка объекта обеспечивает отвод ливневых вод по водоотводным лоткам и далее в ливневую канализацию.

Выпадение снега

Конструкции зданий и сооружений рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок характерных для района проектирования объекта.

Ветровые нагрузки

Элементы и конструкции, проектируемого объекта рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок, характерных для местности расположения объекта.

Молниезащита

Для защиты зданий, сооружений и открытых производственных установок от атмосферных перенапряжений и грозových разрядов предусмотрена система молниезащиты.

Природные пожары

Местность горная, лесные массивы, земли лесного фонда вблизи проектируемого объекта отсутствуют. Для предотвращения степных пожаров по границам территории предприятия предусмотрена прокладка минерализованных полос шириной не менее четырех метров.

Геологические события

Угроза оползней, селей, схода лавин отсутствует.

Гидрологические явления

Проектируемый объект расположен вне зоны сезонных подтоплений. Два существующих водохранилища «Ылталы» и «Беркутты» Сарысуского района территориально расположены на более низких отметках и не представляет угрозу затопления проектируемого объекта в случае прорыва дамб.

Землетрясения

Сейсмическая опасность площадки строительства составляет 7 баллов. Здания и сооружения проектируются согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» с учетом расположения объектов проектирования в зонах сейсмичности.

9.3. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Ликвидацию аварий и пожаров обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

С целью уменьшения риска аварий запрещается:

- оставлять демонтируемые конструкции в неустойчивом состоянии, когда они под воздействием сотрясений или ветра могут самопроизвольно обрушиться;
- перемещаться из зоны выполняемых работ без разрешения ответственного лица и выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;
- находиться в местах, над которыми ведутся демонтажные работы или скопились строительные отходы;
- разборка конструкций одновременно в нескольких ярусах друг под другом.

При производстве СМР необходимо предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Применяемые при производстве СМР машины, оборудование и технологическая оснастка по своим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

В случаях нарушения требований техники безопасности, ставящих под угрозу безопасность персонала и оборудования, работы должны быть приостановлены.

На всех участках проведения СМР и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи с медикаментами, набором фиксирующих шин и другими средствами для оказания первой помощи пострадавшим.

На строительной площадке должно быть организовано проведение противопожарного инструктажа и обучение пожарно-техническому минимуму всех рабочих и служащих в соответствии с правилами пожарной безопасности, должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для борьбы с пылью применяется орошение водой автодороги;
- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

10. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не будет.

Возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничено рамками территории непосредственного размещения объекта и оценивается в пространственном масштабе, как локальное, по величине воздействия достаточно низкое и находится в пределах допустимых стандартов.

Мероприятия по охране окружающей среды приняты на основании Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий (п.9 ТПМ):

- внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду (пп.1) - для снижения эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду проектом предусмотрены закрытые склады материалов и аспирационные системы обеспыливания;

Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки (п.10 ТПМ):

- проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды (пп.3) – фоновое состояние окружающей среды определено на основании протоколов испытаний воздуха на границе СЗЗ и выбросов промышленных предприятий в атмосферу от организованных источников ТОО «ЕвроХим-Каратау» и ТОО «ЕвроХим-Удобрения»;

- разработка нетрадиционных подходов к охране окружающей среды и создание высокоэффективных систем и установок для очистки отходящих газов и сточных вод промышленных предприятий, утилизации отходов (пп.9) – для снижения образования выбросов пыли проектом предусмотрены закрытые склады материалов и аспирационные системы обеспыливания (таблица «Характеристика систем аспирации»).

11. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Намечаемая деятельность не нанесет ущерба биоразнообразию окружающей среды, так как территория техногенно-измененная, поэтому меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не разрабатывались.

12. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.

13. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

В соответствии со ст.78 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, необходимо проведение Послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цель проведения послепроектного анализа – подтверждение сведений, полученных в процессе оценки воздействия на окружающую среду, в т.ч. по компонентам: окружающей среды и социальное воздействие.

Масштаб проведения послепроектного анализа – область воздействия намечаемой деятельности и данных вышеотмеченных компонентов окружающей среды и всех проектных параметров.

Сроки – послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев

после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

Составитель несет административную и уголовную ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие сведений, полученных при проведении послепроектного анализа, и представление недостоверных сведений в заключении по результатам послепроектного анализа.

14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления не рассматривались, так как намечаемая деятельность должна быть непременно реализована, поскольку было заключено соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о реализации проекта «Строительство и эксплуатация завода по выпуску минеральных удобрений» совершенное в Москве 21 июля 2020 года, ратифицированное Законом Республики Казахстан от 21 января 2022 года № 102-VII ЗРК, подписанное Президентом Республики Казахстан К. ТОКАЕВЫМ.

15. ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Все требования, указанные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду учтены в данном проекте отчета о возможных воздействиях.

16. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании»
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения»
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
- Приказ 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»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
- Информационный бюллетень РГП «Казгидромет»

**17. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С
ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И
НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ
НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ**

Отсутствие разработанных и утвержденных Экологических нормативов качества атмосферного воздуха вызвало трудности при разработке данного проекта отчета о возможных воздействиях.