Утверждено:
ТОО «GPC Investment»
Директор Галиев М.А.
_____
«11» «сентября» 2026 г.

УСТАНОВКА КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 000 000 НМ3/ГОД НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАШАГАН АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ. КОРРЕКТИРОВКА 2.0

Раздел «Охрана окружающей среды»

Директор
ТОО «Viridi Navitas» Заиров Ж.Г

Астана, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ 5
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 6
ВВЕДЕНИЕ 7
1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ 8
1.1. Краткая информация о районе работ 8
1.2. Краткое описание планируемой деятельности 9
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ 12
2.1. Климатическая характеристика 12
2.2. Характеристика состояния воздушной среды 13
2.3. Водные ресурсы 14
2.3.1. Поверхностные воды 14
2.3.2. Подземные воды 15
2.4. Почвы 16
2.5. Растительный мир 19
2.6. Животный мир 20
3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА 22
3.1. Социальная сфера 22
3.2. Производственно-экономическая сфера 22
3.3. Особо охраняемые природные территории 23
3.4. Памятники истории и культуры 24
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 25
4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух 25
4.1.1. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения 25
4.1.2. Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования 54
4.1.3. Моделирование уровня загрязнения атмосферы 54
4.1.4. Предложения по нормативам выбросов 63
4.1.5. Уточнение границ области воздействия (СЗЗ). 85
4.1.6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов 85
4.1.7. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) 130
4.1.8. Оценка воздействия на атмосферный воздух 130
4.1.9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух 130
4.2. Оценка воздействия на водные ресурсы 131
4.2.1. Водопотребление и водоотведение на период строительства 131
4.2.2. Оценка воздействия на водные ресурсы 134
4.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды 134
4.3. Оценка воздействия на недра 137
4.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления 137
4.4.1. Виды и объемы образования отходов 137
4.4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления 137
4.4.3. Рекомендации по управлению отходами 145
4.4.4. Виды и количество отходов производства и потребления 152
4.4.5. Оценка воздействия отходов на окружающую среду 155
4.4.6. Рекомендации по проведению мониторинга отходов производства и потребления 156
4.5. Оценка влияния физических факторов на окружающую среду 157
4.5.1. Шум 157
4.5.2. Вибрация 157
4.5.3. Электромагнитные излучения 157
4.5.4. Радиация 158
4.5.5. Оценка воздействия физических факторов 158
4.5.6. Мероприятия по снижению физического воздействия 158
4.6. Оценка воздействия на почвенно-растительный покров 159
4.6.1. Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров 160
4.7. Оценка воздействия на животный мир 161
4.7.1. Мероприятия по снижению воздействия на животный мир 162
4.7.2. Оценка воздействия на социально-экономическую среду 162
5. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ 166
5.1 Ценность природных компонентов 166
5.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при

нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта....166
5.3 Вероятность аварийных ситуаций....166
5.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды....166
5.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций....166
ЗАКЛЮЧЕНИЕ....168
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ....170

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 Лицензия ТОО «Viridi Navitas»

Приложение 2 Разрешительные документы и решения уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды

Приложение 3 Заключения и согласования с уполномоченными государственными органами в рамках реализации проекта

Приложение 4 Материалы к разделу 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Приложение 5 Материалы к разделу 4.4 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

Приложение 6 Материалы к разделу 4.2 Оценка воздействия на водную среду

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ҚР ДСМ – Министерство здравохранения Республики Казахстан
ГОСТ – государственный общесоюзный стандарт
ГСМ – горюче-смазочные материалы
ГУ – государственное учреждение
ЗВ – загрязняющие вещества
ЗРК – Закон Республики Казахстан
ИЗА – индекс загрязнения атмосферы
КГП – коммунальное государственное предприятие
МС – метеостанция
НДВ – норматив допустимых выбросов
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ – ориентировочно безопасные уровни воздействия
ОЗТОС – охрана здоровья, безопасности труда и защита окружающей среды
ООС – охрана окружающей среды
ОС – окружающая среда
ПДК м.р. – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, максимально-разовая
ПДК н.м. – предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест. Может быть как $ПДК_{м.р.}$ и $ПДК_{с.с.}$
ПДК с.с. – предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, среднесуточная
ПНГ – попутный нефтяной газ
ПНР – пуско-наладочные работы
РГП – Республиканское Государственное предприятие
СанПиН – санитарные правила и нормы
СВ – северо-восточный
СЗЗ – санитарно-защитная зона
СНиП – строительные нормы и правила
СПБТ – сжиженный пропан-бутан технический
ТБО – твердые бытовые отходы
ТО – твердые отходы
ТОО – товарищество с ограниченной ответственностью
УКПГ – установка комплексной подготовки газа

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к проекту «Установка комплексной подготовки газа производительностью 1000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской». Корректировка 2.0» разработан ТОО «Viridi Navitas» в соответствии с договором с ТОО «GPC Investment».

Заказчик (инициатор) намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «GPC Investment»

Адрес: 060600, Атырауская область, Макатский район, поселок Макат, улица Каныша Сатпаева, здание 87, БИН 190240017187, тел: +7 7122 76-64-46, info@gpci.kz. Директор- Галиев Максат Абаевич.

Разработчик РООС: Товарищество с ограниченной ответственностью «Viridi Navitas»

Адрес: г. Астана, ул. М. Нарикбаева 5, БИН 090640007014, info@viridinavitas.com. Директор- Заиров Жасулан Гималаевич,

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) является обязательным экологическим сопровождением к проекту, выполняющийся для намечаемой хозяйственной деятельности, в частности на период строительства.

Полнота содержания документации по разделу ООС определяется в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

В настоящем РООС определены источники и виды техногенного воздействия на окружающую среду, разработаны предложения по нормативам эмиссий, объёмам водопотребления, образования и размещения отходов, рекомендованы природоохранные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в период строительства.

Одной из целей проекта по строительству УКПГ является увеличение объема добычи нефти на месторождении Кашаган, путем создания новых мощностей по переработки попутного нефтяного газа, получаемого при добыче нефти. Другой целью, является увеличение объемов перерабатываемого газа и увеличение ресурсной базы страны для внутреннего потребления, производство качественного автогаза, подготовка высококвалифицированных кадров в области переработки газа.

В рамках корректировки проектных решений предусмотрены изменение сроков реализации проекта: продолжение выполнения строительно-монтажных работ в 2026 году с переносом части остаточных строительно-монтажных работ на 2027 год.

Завод ежегодно будет перерабатывать попутный газ (ПНГ) в объеме 1 млрд. куб.м., в результате получит готовую продукцию: товарный газ (сухой отбензиненный газ) – 727 млн.куб.м., СПБТ (газ углеводородный сжиженный топливной марки ПБТ (пропан-бутан технический)) – 115,5 тыс. тонн, ГК (стабильного газового конденсата) – 17 тыс.тонн, Гранулированная сера – 218,5 тыс. тонн

Для характеристики современного состояния окружающей среды были использованы материалы многолетних наблюдений национальной гидрометеорологической службы РГП «Казгидромет», материалы производственного экологического контроля.

РООС выполнен проектной компанией ТОО «Viridi Navitas», имеющей государственную лицензию № № 02189Р ОТ 23.06.2020 г., выданную Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК (Приложение 1). Лицензия выдана на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

1.1. Краткая информация о районе работ

Площадка строительства объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской области».Корректировка.2.0» расположена в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Объект расположен вблизи месторождения Кашаган, в 12.6 км на северо-восток от действующего УКПНиГ «Болашак» в 25 км восточнее железнодорожного разъезда Карабатан и в 60 км от г. Атырау.

Районный центр, поселок городского типа Макат, расположен северо-восточнее на расстоянии 63 км. Кроме этого на расстоянии 6.8 км, располагается Ескене – упраздненное в 2013 году село в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам, представлена на рисунке 1.1.

Координаты угловых точек площадки строительства УКПГ представлены в таблице 1-1.

Таблица 1-1 Координаты угловых точек площадки строительства УКПГ.

Поз.	Северная широта	Восточная долгота
1	47°18'53.48"	52°38'08.88"
2	47°19'14.69"	52°38'56.80"
3	47°17'53.26"	52°40'14.74"
4	47°17'32.05"	52°39'26.89"

В двух километрах от УКПГ построена дожимная компрессорная станция, предназначенная для транспортировки товарного газа от УКПГ. Ближайшим источником электроэнергии является Газотурбинная электростанция, находящаяся в свободной экономической зоне Карабатан.

Ближайшими путями сообщения являются существующая железная дорога Атырау - Макат и существующая автомобильная дорога общего пользования Атырау - Доссор. Вблизи проложен магистральный трубопровод «Макат-Северный Кавказ», транспортирующий природный газ из Туркмении и Узбекистана в центральные и южные районы России и в Украину. Ближайшей крупной железнодорожной станцией является железнодорожный узел г. Атырау. Основным фактором при выборе данного размещения является то, что объект целенаправленно будет обслуживать месторождение Кашаган, в части утилизации попутного газа.

По результатам проведенных полевых археологических исследований ИП «Сармат» на территории месторождения Кашаган по выявлению объектов исторического и культурного наследия непосредственно на площадке строительства в результате сплошного обследования археологические или иные виды памятников историко-культурного наследия обнаружено не было. Заключение АЕС №008 от 9 декабря 2019 года представлено в приложении 3.

Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района выдало заключение №09-06-01-02-35/236 от 09.06.2020 г. об отсутствии на территории площадки скотомогильников, мест захоронений токсичных отходов, свалок, пунктов почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве. Заключение приложено в приложении 3 проекта.

Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира выдало заключение об отсутствии особо охраняемых природных территорий, гослесфонда и редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан № 05-02/178 от 04.11.2022г. Копия письма представлена в приложении 3.

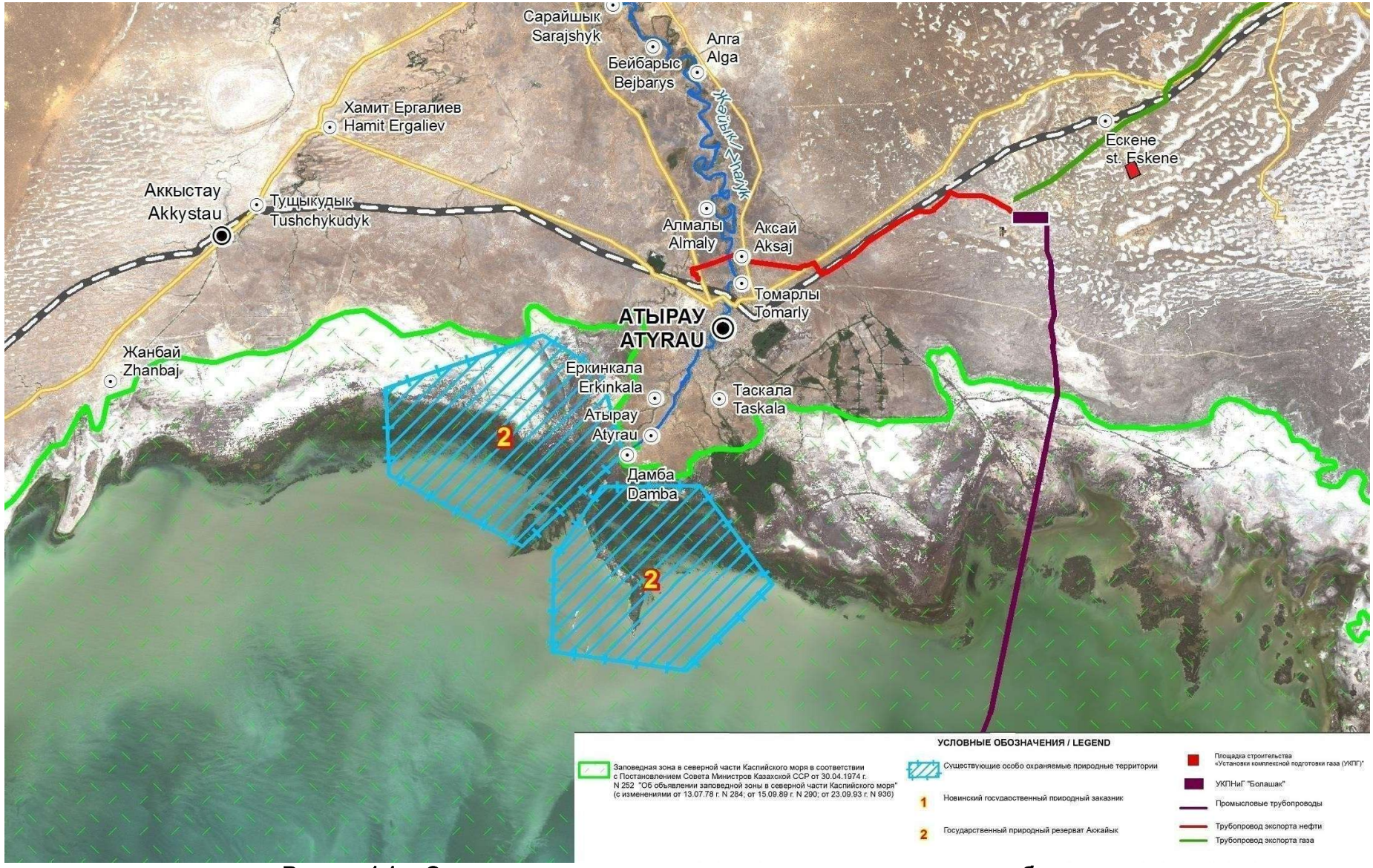


Рисунок 1.1 Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта

1.2. Краткое описание планируемой деятельности

В соответствии с рабочим Проектом, планируется строительство Установки комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1000 000 000 нм^3/год на месторождении Кашаган Атырауской области с целью увеличения объема добычи нефти.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматриваются три периода строительства: подготовительный, основной и заключительный.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, строительно-монтажные работы, **относятся к I категории**, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, в случае если это первоначальное строительство объектов, которые указаны в Разделе 1 Приложения 2 к ЭК. В свою очередь, разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов указаны в Разделе 1 Приложения 2 к ЭК.

Также, решением от 28.10.2021 года, КЭРК МЭРК, определена **I категория** объекта - «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской области» (см. приложение 2).

В рамках корректировки предусматривается изменение сроков реализации проекта: продолжение выполнения строительно-монтажных работ в 2026 году с переносом части остаточных строительно-монтажных работ на 2027 год.

Строительство будут осуществляться в три периода – подготовительный, основной и заключительный. На данный момент все работы по подготовительному периоду завершены. Ниже приведено описание работ по каждому периоду.

Подготовительный период (завершен)

В перечень работ подготовительного периода входят:

- получение разрешения соответствующих ведомств и эксплуатационных служб на право выполнения строительно-монтажных работ;
- разработка, согласование и утверждение проекта производства работ (ППР);
- разбивка и закрепление оси трассы, строительной полосы и площадок строительства;
- выноска пикетов;
- уточнение расположения существующих подземных коммуникаций в плане и по вертикали с закреплением на местности.

В подготовительный период предусмотрено выполнить работы непосредственно на площадке, отведенной под строительство комплекса, а также построить внешние инженерные коммуникации, транспортные сооружения и объекты жизнеобеспечения:

- автомобильную подъездную дорогу;
- инженерные сети (водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение);

Внутриплощадочные работы подготовительного периода частично совмещены с работами нулевого цикла и включают в себя:

- устройство ограждения территории (в составе нулевого цикла);
- вертикальная планировка площадки (в первую очередь по контуру ограждения), в местах устройства временной строительной базы и бытового городка;
- устройство временных бытовых помещений, необходимых для обеспечения работ нулевого цикла;
- строительство временной строительной базы с пожарным резервуаром;
- устройство временных сетей электроснабжения;
- прокладка пожарно-хозяйственного водопровода;
- устройство специальной подъездной дороги для транспортировки тяжелых грузоподъемных кранов к местам рабочих стоянок кранов;

- устройство специальных площадок с усиленным основанием для рабочих стоянок грузоподъемных кранов;
- окончательное обустройство площадок для временных бытовых помещений, используемых в
- основной период строительства после выполнения работ по вертикальной планировке;
- устройство дорог по постоянной схеме (на этапе выполнения работ нулевого цикла).

Основной период

Строительство УКПГ ведется поточным методом, обеспечивающим непрерывность производства всех работ в строгой технологической последовательности.

В перечень работ основного периода входят:

- Планировочные работы с производством срезки плодородного слоя и хранения в отвале. Устройство выемок и насыпей.
- Работы нулевого цикла – земляные работы, бетонирование конструкций, устройство железобетонных монолитных фундаментов и свай, с последующей гидроизоляцией.
- Обратная засыпка пазух фундаментов грунтом с уплотнением.
- Прокладка подземных инженерных коммуникаций внутри УКПГ (водопровод, канализация, газопровод, электричество, связь и т.д.).
- Возведение металлоконструкций зданий, сооружений и технологических эстакад.
- Устройство архитектурных оградительных элементов.
- Строительство основных и вспомогательных зданий и сооружений в соответствии с календарным планом.
- Монтаж основного и вспомогательного технологического оборудования.
- Проверка качества стыком физическим методом (ультразвуковой и радиографический).
- Гидравлические, пневматические, электрические и сопутствующие испытания сетей и оборудования.
- Огрунтовка и окраска металлоконструкций, изделий и трубопроводов.
- Теплоизоляция изделий и трубопроводов.
- Благоустройство территории, устройство проездов и площадок, озеленение, рекультивация плодородного слоя.

Работы заключительного периода

Работы заключительного периода включают:

- демонтаж временных складов и временных ограждений;
- демонтаж временных дорог (за исключением тех, которые находятся в местах проектируемых и постоянных);
- демонтаж временного освещения, временных сетей водо-электроснабжения;
- вывоз оставшихся излишков грунта и строительного мусора;
- демобилизация строительной техники и рабочего персонала;
- сдача объекта в эксплуатацию

Работы будут вестись в две смены с десятичасовым рабочим днем, включая ночное время.

Электроснабжение строительства предусматривается за счет передвижных электростанций ПЭС и путем подключения к существующим, вновь построенным электрическим сетям.

Отопление бытовых и производственных помещений предусматривается посредством передвижных электростанций.

Обеспечение бытовых городков и стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов. Обеспечение водой на производственные и бытовые нужды предусматривается за счет

привозной воды, с установкой на стройплощадках теплоизолированных резервуаров для воды и устройством сетей водоснабжения с электроподогревом. Сброс хозбытовых стоков предусматривается в специальные емкости с последующим вывозом.

Питание строителей предполагается осуществлять в столовых-раздаточных.

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

2.1. Климатическая характеристика

Физико-географическое положение Атырауской области определяет континентальность климата, основными чертами которого является преобладание антициклонических условий, резкие колебания температур в течение года и суток, жесткий ветровой режим и дефицит осадков.

Для характеристики климатических условий использованы климатические данные многолетних наблюдений по метеорологической станции РГП «Казгидромет», расположенной в г. Атырау, за период с 2021 по 2025 гг. (справка представлена в Приложении 3).

Температурный режим

Континентальный засушливый климат Атырауской области характеризуется большими колебаниями сезонных и суточных температур. Показатели среднемесячной температуры воздуха приведены в таблице 2-1.

Таблица 2-1 Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха в районе проведения работ, °С

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
М/с Атырау	-4,1	-3,1	3,8	15,5	20,3	26,4	28,3	27,9	19,3	11,0	4,2	-2,6	12,2

Источник: *Справка Казгидромет.*

Анализ хода среднемесячной температуры воздуха, по данным таблицы 2.1-1 показывает, что самым холодным месяцем является январь, а самым жарким – июль.

Резкий переход от отрицательных к положительным температурам наблюдается в марте. В течение апреля происходит быстрое нарастание температурного фона. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца – +34,7 °С. Средняя максимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) – -8,0 °С.

Режим атмосферных осадков

На холодный период года (XI -III) приходится 81 мм осадков, теплый (IV - X) 104 мм. Данные о среднемесячном и годовом количестве осадков представлены в таблице 2-2.

Таблица 2-2 Среднее месячное и годовое количество осадков в районе проведения работ, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
М/с Атырау	62,1	148,3	84,7	69,7	95,3	93,9	68,2	29,0	32,8	106,3	90,7	71,2	952,2

Источник: *Справка Казгидромет.*

Средняя высота снежного покрова 3 см. Среднее число дней со снежным покровом – 33. Средняя дата появления снежного покрова – 29 ноября. Средняя дата схода снежного покрова – 15 марта.

Влажность воздуха

Зимой относительная влажность высокая (78-80%), летом довольно низкая (34-40%). Данные о среднемесячной и среднегодовой влажности воздуха см. в таблице 2-3.

Таблица 2-3 Среднемесячная и среднегодовая влажность воздуха в районе проведения работ, %

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
М/с Атырау	79	81	70	52	44	40	40	34	43	60	78	80	59

Источник: *Справка Казгидромет.*

Ветровой режим

Характерной особенностью климата Северо-восточного Каспия является очень высокая динамика атмосферы, создающая активный турбулентный обмен и препятствующая развитию застойных явлений в приземном слое атмосферы за счет сильных ветров. Повторяемость направлений ветра и штилей в районе проведения работ представлена в таблице 2-4 и на рис. 2.1 представлена Роза ветров.

Таблица 2-4 Повторяемость направлений ветра и штилей в районе проведения работ, %

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
м/с Атырау	10	12	15	17	9	13	13	11	3

Источник: *Справка Казгидромет.*

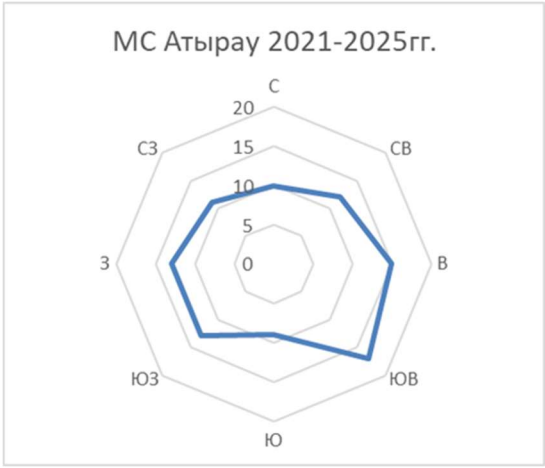


Рисунок 2.1 Роза ветров по м/с Атырау

В зимние месяцы, в период максимального развития Монгольского и Сибирского антициклонов, преобладают ветры восточных румбов, приносящие холодный сухой воздух и безветренную погоду. В летний период высока повторяемость ветров западных направлений в связи с частым прохождением циклонов с Атлантики через Западный Казахстан и юг Урала. Весной и осенью преобладают ветры юго-восточных румбов.

Средняя скорость ветра по направлениям составляет 4.3 м/с.

Опасные гидрометеорологические явления

В холодный период года сильные ветры вызывают метели, а в теплый – песчаные бури. Среднее число дней с пыльной бурей составляет 27 дней в год..

Таблица 2-5 Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Станция	Туман	Метель	Гроза	Град	Пыльная буря
м/с Атырау	29	1	15	1	27

2.2. Характеристика состояния воздушной среды

Для оценки состояния атмосферного воздуха использованы данные, полученные в ходе экологического мониторинга, который проводился 1 раз в квартал в 2023-2025 гг. Мониторинг воздействия проводился на контрольных точках, согласно программы ПЭК.

Показатели концентраций оксидов азота (NO_x), сероводорода (H_2S), диоскида серы, оксида углерода, сажи, углеводородов C_{12}-C_{19} в течение последних месяцев 2025 года оставались ниже пределов определения метода измерений.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха, проведенного в течение 2023–2025 гг. показали, что значения концентраций загрязняющих веществ на контрольных точках не превышают предельно-допустимые нормы по всем наблюдаемым компонентам.

Результаты исследований состояния атмосферного воздуха за период 2023-2025 гг. приведены в таблице 2-6.

Таблица 2 -6 Результаты мониторинга воздействия на атмосферного воздуха за период 2023-2025 гг.

Год	Квартал	Контролируемые вещества, мг/м³						
		NO	NO_2	SO_2	H_2S	CO	Сажа	C_{12}-C_{19}
ПДКм.р.		**0,4**	**0,2**	**0,5**	**0,008**	**5,0**	**0,15**	**1,0**
2023 г.	IV	0,05	0,02	0,01	-	0,08	-	0,09
2024 г.	I	0,0053	0,0031	0,0003	0,0005	1,09	0,0126	0,12
	II	0,0049	0,0032	0,0004	0,0007	1,007	0,0124	0,0014
	III	0,0047	0,0033	0,0005	0,0006	1,005	0,0132	0,006

Год	Квартал	Контролируемые вещества, мг/м^3						
		NO	NO_2	SO_2	H_2S	CO	Сажа	C_{12}-C_{19}
	IV	0,006	0,005	0,0007	0,0008	1,016	0,012	0,007
2025 г.	I	Меньше предела обнаружения	0,02	0,01	0,003	1,5	Меньше предела обнаружения	Меньше предела обнаружения
	II		0,02	0,01	0,003	1,5		
	III		Меньше предела обнаружения					
	IV							

Примечание: *В данном случае ПДКм.р. используются только в качестве индикаторного значения.*

2.3. Водные ресурсы

Водоохранные зоны и полосы

В соответствии с письмом №18-13-01-05/306 от 01.11.2022 года Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов, территория планируемого объекта находится за пределами водоохранных зон Каспийского моря и реки Урал (на расстоянии более 10 км), установленных постановлением акимата Атырауской области от 12.04.2012 года №99 «Об установлении водоохранных зон и полос в Атырауской части Каспийского моря», а также постановлением Атырауского областного акимата от 25.03.2010 года №66 «Об установлении границ водоохранных зон и полос рек Урал и Кигач в пределах Атырауской области» (Приложение 3).

С учетом требований статьи 50 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК, а также в связи с расположением объекта за пределами водоохранных зон и полос, согласование проекта с бассейновой инспекцией не требуется.

На основании статьи 45 Водного кодекса Республики Казахстан необходимость получения разрешения на специальное водопользование отсутствует.

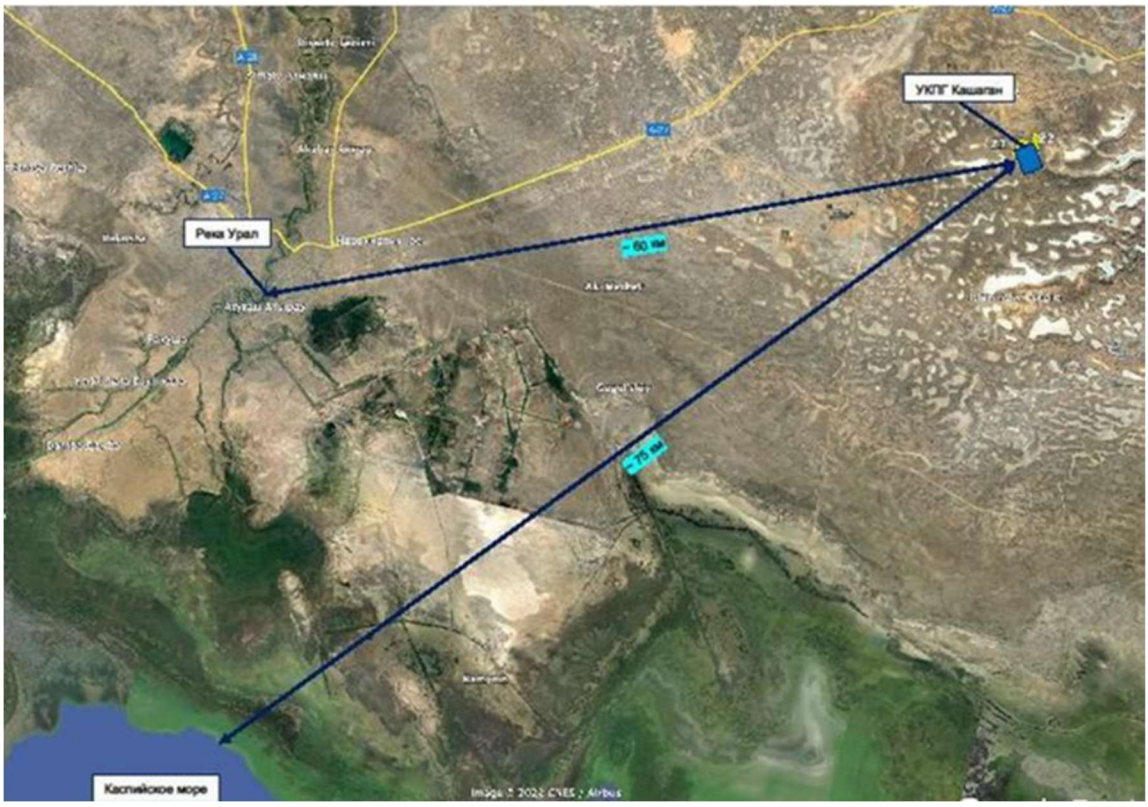


Рисунок 2.3.1 - Расстояние от строящегося объекта (УКПГ) до ближайших водных объектов

2.3.1. Поверхностные воды

Территория УКПГ относится к бассейну Каспийского моря, который характеризуется отсутствием постоянной речной сети, недостаточностью ресурсов поверхностных вод, в т.ч. и источников пресной воды. Важным гидрологическим объектом территории является Каспийское море, которое является крупнейшим внутриконтинентальным озером, не связанным с мировым океаном, его площадь составляет около 390 000 км2. Каспийское море входит в число наиболее продуктивных рыбохозяйственных водоемов планеты, в

котором концентрация генофонда осетровых определяется уникальными свойствами экосистемы его северной части. Участок проведения работ находится на расстоянии более 70 км от Каспийского моря. В районе расположения проектируемых объектов поверхностные водотоки, имеющие связь с Каспийским морем, отсутствуют.

Ближайшие поверхностные водотоки – реки Жайык (Урал) и Эмба – расположены на расстоянии более 50 км от площадки УКПГ. Река Жайык (Урал) является трансграничной и берет свое начало в Уральских горах на территории Российской Федерации. Река расположена западнее от рассматриваемой площадки, представлена своей приустьевой и дельтовой частью, в которой имеются протоки Соколок, Актюбинка 1, Актюбинка 2 и др., расположение которых оценивается расстоянием более 25 км от участка проведения работ. Все протоки, за исключением протоки Соколок, являются внутрипойменными и не имеют выхода в реку Жайык (Урал) и Каспийское море.

Ввиду достаточной удаленности, планируемые работы влияния на Каспийское моря и другие поверхностные воды не окажут. Северо-восточнее и восточнее, в пределах хвалынской аккумулятивной морской террасы и аллювиально-морской эрозионно-аккумулятивной террасы, располагается обширная территория под общим названием урочище Тентяксор, являющееся областью сброса паводковых вод реки Сагиз.

В районе поведения работ к поверхностным водным источникам относятся встречающиеся соры. Соры представляют собой низинные участки, в которых вода скапливается во время интенсивных осадков, после чего испаряется, оставляя грязевые равнины, солончаки или засоленные участки. Такие гидрографические элементы могут достигать более 5 км в длину и 2 км в ширину. Продолжительность стояния воды в сорах глубиной 0.5 м - 1.0 м составляет в среднем 20-25 дней. Источниками происхождения этой воды являются: атмосферные осадки, а также подземные воды верхнего горизонта. Ввиду тесной гидравлической связи в весенний период, когда атмосферные осадки максимальны и происходит подъем уровня грунтовых вод, уровень воды в сорах поднимается. При спаде уровня подземных вод, естественно, снижается и уровень воды в сорах.

2.3.2. Подземные воды

В гидрогеологическом отношении территория приурочена к юго-восточной части Западно- Прикаспийского артезианского бассейна второго порядка. Для бассейна характерно наличие в надсолевом этаже мощных водоносных комплексов в мезо-кайнозойских и верхнепермских осадочных толщах. Региональным водоупором палеогеновых и отчасти верхнемеловых глин надсолевой этаж разделен на два водоносных яруса. В верхнем водоносном ярусе, в песчано- глинистых, в основном морских, отложениях (четвертичных и верхненеогеновых) в условиях аридного климата формируются напорные и безнапорные воды инфильтрационного генезиса. Поскольку проектируемые работы могут оказать воздействие только на водоносные горизонты среднечетвертичных, верхне-четвертичных – современных отложений (новокаспийские, хвалынские, хазарские отложения), поэтому здесь представлена информация касательно этого страто-гидрогеологического комплекса.

Водоносный горизонт современных новокаспийских отложений

В литологическом отношении новокаспийские отложения представлены супесчаными разностями, сменяющимися к подошве разреза мелкозернистыми песками с включением ракуши и прослоев глин. Отложения обводнены повсеместно. Глубина залегания уровня подземных вод 0.50-2.0 м. Водообильность отложений низкая (удельные дебиты составляют 0.006-0.05 л/с), коэффициент фильтрации равен 0.3-1.4 м/сут. Воды соленые, либо рассолы, минерализация составляет 23-126 г/л. По химическому составу воды хлоридные, хлоридно-сульфатные, натриевые. Из микрокомпонентов в водах присутствуют бром (18-72 мг/л, йод – 0.4-0.8 мг/л, фтор – 0.2-3.0 мг/л, бор – 1.0-2.0 мг/л, литий – 0.56 мг/л, рубидий – 0.01-мг/л, цезий – 0.02 мг/л (Результаты государственной гидрогеологической съемки листа L-39XI. Автор Гроше Б.А., 1981 г. РГФ). Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков.

Водоносный горизонт современных соровых и озерных отложений

Водовмещающие отложения представлены мелкозернистыми, глинистыми, илистыми отложениями, мощность которых редко достигает 1.0 м. Глубина залегания уровня подземных вод 0.23-0.27 м. Водообильность пород весьма низкая. Грунтовые воды относятся к крепким рассолам. (225-310 г/л). По солевому составу воды хлоридные, натриевые. Из микрокомпонентов содержится бром – до 529 мг/л, бор – до 30 мг/л.

Водоносный горизонт верхнечетвертичных-хвалынских отложений

Водовмещающими отложениями являются мелкозернистые пески, содержащие прослои глин и суглинков. Общая мощность водовмещающей толщи 2.5-12.0 м. Глубина вскрытия подземных вод зависит от формы

рельефа и составляет в среднем 1.5-3.0 м. Воды безнапорные, водообильность низкая, коэффициент фильтрации колеблется от 0.04 до 6.1 м/сут. Воды соленые, преимущественно хлоридного, хлоридно-сульфатного натриевого состава. Микрокомпоненты содержатся в следующих пределах: бром – 21-75 мг/л, бор – 0.8-6.0; йод – 0.15-2.0; фтор – 0.2-3.5; литий – 0.48-0.55; рубидий – 0.01 – 0.1; цезий – 0.02-0.1. Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков.

Водоносный горизонт среднечетвертичных хазарских отложений

Подземные воды приурочены к прослоям мелкозернистых и среднезернистых песков среди глин. Глубина вскрытия отложений более 10 м. Подземные воды напорные. Верхним водоупором служат отложения хазарского и хвалынского ярусов. Водообильность слабая, водоотдача низкая, коэффициент фильтрации 0.25-0.56 м/сут. Воды хлоридные, натриево-магниевые. Содержание микрокомпонентов, мг/л: фтор 0 1.5-2.0; бром – 41.5-65.0; йод – 0.3-0.6; бор – 0.76-2.5. Таким образом, подземные воды в районе размещения в основном приурочены к невыдержанным по площади прослоям и линзам песчанистых супесей и разнозернистых песков и залегают на глубинах от 1.5 до 3.2 м.

Воды безнапорные иногда слабонапорные. Подземные воды верхнечетвертичных-современных отложений характеризуются пестрым химическим составом. В основном они соленые с минерализацией 39-133 г/л, в составе вод преобладают анионы хлора, в меньшей степени сульфаты, катионы натрия. Водообильность водосодержащих пород верхнего яруса невелика, дебиты водопунктов не превышают десятых долей литра в секунду, коэффициент фильтрации водовмещающих отложений составляет 0.3-0.6 м/сут, а коэффициент водоотдачи – 0.03-0.11. Основными источниками питания водоносного горизонта являются атмосферные осадки и региональный приток с севера, северо-востока и северо-запада. Общий региональный сток направлен в сторону Каспийского моря. Однако в районе проектируемых объектов ввиду слабых уклонов поверхности подземные воды не имеют выраженного направленного стока. В силу малой водообильности водовмещающих отложений, а, самое главное, в силу высокой минерализации, подземные воды не пригодны для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения.

2.4. Почвы

Участок работ расположен в пустынной почвенно-климатической зоне.

Основными компонентами почвенного покрова являются разнообразные солонцы, солончаки, лугово-бурые и другие, в различной степени засоленные и солонцеватые, почвы. Солончаки на данной территории распространение, встречаются в пустынной, в пустынно-степной зонах. Для них характерно высокое засоление. Район солонцов пустынных и солончаков соровых занимает обширную часть территории, включающих систему гряд и соров урочищ Тентексор и Жамансор. Поверхность сильно расчленена грядами и сорами. Соры занимают до 50% площади района. Гряды сложены косослоистыми легкими и средними суглинками, соры —иловатыми глинами.

Растительный покров сильноизреженный и бедный по видовому составу. Соры лишены растительности. Солонцеватые почвы отличаются уплотнением гумусового покрова, содержащего обменный натрий в количестве более 5% (до 15-20%) от суммы поглощенных оснований.

Территория, размещения объектов УКПГ, в геоморфологическом отношении, находится в пределах морской новокаспийской аккумулятивной равнины. Рельеф ее в основном грядово- бугристо-увалистый. Формирование почв происходит на морских отложениях, представленных породами различного механического состава (илистые пески, суглинки, супеси) с большим количеством обломков ракушек и характеризующимися большим содержанием солей.

Зональным почвенным типом на территории являются бурые пустынные почвы. Однако ввиду значительного влияния моря на почвообразовательный процесс, молодости территории, близкого залегания к поверхности минерализованных грунтовых вод значительное распространение получили интразональные почвы: солонцы, луговые приморские и солончаки.

С точки зрения сельскохозяйственного использования почвы имеют низкую ценность и могут использоваться только как сезонные пастбища.

Для характеристики состояния почвенного покрова использованы материалы производственного экологического контроля ТОО «GPC Investment» за 2025 год, подготовленные ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды». Согласно представленным материалам, исследования почв проводились на границе промышленной площадки УКПГ в четырех точках: №1 — восточная сторона, №2 — западная сторона, №3 — северная сторона, №4 — южная сторона.

Таблица 2.4-1 — **Результаты исследований почв на границе промышленной площадки УКПГ в 2025 г.**

Показатель	Единица измерения	Точка №1, восток	Точка №2, запад	Точка №3, север	Точка №4, юг
pH водной вытяжки	ед. pH	7,90	7,45	7,62	8,40
Кальций в водной вытяжке	%	0,020	0,040	0,025	0,010
Магний в водной вытяжке	%	0,021	0,003	0,009	0,003
Хлориды	%	0,114	0,018	0,106	0,011
Сульфаты	%	0,633	0,770	0,321	0,039
Нитраты	мг/кг	3,78	3,63	6,91	7,51
Железо, подвижная форма	мг/кг	0,34	0,35	0,28	0,25
Хром, подвижная форма	мг/кг	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Нефтепродукты	мг/кг	11,5	<5,0	<5,0	9,75
Медь, подвижная форма	мг/кг	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Цинк, подвижная форма	мг/кг	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Кадмий, подвижная форма	мг/кг	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Свинец, кислотная форма	мг/кг	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5

Согласно отчету ПЭК за 2025 год, выполнено исследование четырех проб почвенного покрова; по заключению лаборатории превышений ПДК по нормируемым показателям не выявлено.

Для почв территории характерны высокая комплексность, широкое развитие интразональных почв и почти повсеместное засоление почв. Формирование почв происходит под воздействием различных факторов почвообразования. – рельефа, характера почвообразующих пород, глубин залегания грунтовых вод. Количество выделяемых здесь почвенных типов, подтипов и родов почв относительно небольшое, но они образуют различные комбинации между собой, различающиеся не только по типовому и подтиповому составу, но и по процентному содержанию компонентов в составе почвенных комбинаций. Физико-химические показатели почв характеризуют их естественное исходное состояние. Низкая гумусированность и обеспеченность почв элементами питания, солонцеватость и засоление обусловлены природными факторами почвообразования.

В почвенном покрове района возможного размещения наземных объектов Кашаган Этап II преобладают комбинации бурых пустынных почв с солонцами пустынными и солончаками. Крупные суффозионные понижения на равнине, являющиеся областью местного водосбора, заняты солончаками соровыми. Ниже приводится краткое описание свойств почв, распространенных на описываемой территории.

Бурые пустынные почвы имеют низкий агроэкологический потенциал и могут использоваться только как земли пастбищного назначения. Они характеризуются низким содержанием органического вещества. В поверхностных горизонтах количество гумуса колеблется от 0.6 до 1.7%. Содержание общего азота в поверхностных горизонтах изменяется от 0.04 до 0.06%.

Обеспеченность почв валовым фосфором низкая – 0.07-0.15%.

Реакция водных суспензий у бурых почв слабо - или средне щелочная. Водородный показатель среды изменяется в пределах 8.0-8.5.

Емкость катионного обмена бурых почв в зависимости от содержания тонкодисперсных фракций изменяется в широких пределах от 8-10 до 20-23 мг-экв. на 100 г почвы. В составе обменных катионов доминирует поглощенный кальций, нередки случаи и высокого содержания обменного магния. Механический состав горизонтов, слагающих почвы, в зависимости от условий распространения, колеблется от песчаного до тяжелосуглинистого. Почвы отличаются полным отсутствием скелетных фракций и относительно невысоким содержанием ила. Преобладающей является фракция мелкого песка.

Среди бурых почв, на характеризуемой территории, кроме нормальных, встречаются обычные, солонцеватые, солончаковые, солончаковатые, солонцевато-солончаковатые разновидности.

Бурые пустынные солонцеватые почвы имеют профиль, четко дифференцированный на генетические горизонты. По основным аналитическим показателям солонцеватые почвы близки к своим нормальным аналогам, только в составе поглощенных оснований наряду катионами кальция и магния активную роль играет обменный натрий, определяющий солонцовые свойства этих почв. По данным химанализов его количество в солонцовом горизонте составляет 10% и более от суммы обменных оснований.

Бурые пустынные солончаковатые и солончаковые отличаются наличием в их профиле горизонтов скоплений легкорастворимых солей. В зависимости от глубины залегания верхнего засоленного горизонта выделяются солончаковые почвы с засолением в слое 0-30 см и солончаковатые – с солевым горизонтом на глубине 30-70 см.

Бурые пустынные почвы, имеющие суглинистый гранулометрический состав и относительно высокое проективное покрытие поверхности растительностью, обладают удовлетворительной устойчивостью к антропогенным воздействиям. У песчаных и супесчаных разновидностей устойчивость значительно слабее. В частности, при разрушении верхних горизонтов они подвергаются ветровой эрозии (дефляции).

Наличие легкорастворимых солей и низкое покрытие поверхности засоленных почв растительностью определяют более слабую устойчивость бурых солончаковатых и солончаковых почв к механическим антропогенным нагрузкам.

Солонцы пустынные образуют комплексы с зональными автоморфными почвами, часто доминируют в структуре почвенного покрова. Солонцы пустынные формируются на высоких поверхностях без участия грунтовых вод под биюргуновой растительностью. По содержанию гумуса и элементов питания солонцы пустынные беднее зональных автоморфных почв, среди которых они формируются. Поглощающий комплекс солонцов пустынных характеризуется высокой насыщенностью щелочноземельными катионами. В иллювиальном горизонте велика доля поглощенного натрия, достигающая 20% и более от емкости обмена. Показателем солонцеватости являются также сильно щелочная реакция почвенного раствора (pH до 9.5- 9.8) и высокая общая щелочность, достигающая в солонцовом горизонте до 0.1%. По содержанию воднорастворимых солей почти все пустынные солонцы являются солончаковыми с хлоридно-сульфатно-натриевым или сульфатно-хлоридно-натриевым типом засоления.

Содержание органического вещества в солонцах пустынных в среднем ниже, чем в зональных почвах и составляет 0.4-0.8%. Состав обменных катионов свидетельствует о наличие солонцовых процессов в профиле описываемых почв. В поглощающем комплексе солонцовых горизонтов, несмотря на доминирование катиона кальция, содержание поглощенного натрия может достигать 30-35% от емкости обмена.

Большинство описываемых солонцов пустынных по гранулометрическому составу относятся к суглинистым разновидностям. В распределении гранулометрических фракций по вертикальному профилю наблюдается увеличение содержания тонкодисперсных частиц в солонцовом горизонте.

Особенности морфогенетических и физико-химических свойств солонцов делают эти почвенные образования достаточно устойчивыми к антропогенным механическим воздействиям, особенно в сухом состоянии.

Солончаки занимают наиболее низкие слабо дренируемые поверхности и в редких случаях приурочены к повышенным элементам рельефа с выходами засоленных пород. Отличительной особенностью всех солончаков является высокое более 1.0% содержание легкорастворимых солей, начиная с поверхностного горизонта. Среди солончаков на территории площадок встречаются солончаки обыкновенные и солончаки соровые.

Солончаки обыкновенные формируются на засоленных породах под влиянием сильноминерализованных грунтовых вод, залегающих на глубине 2.0-3.0 м и выше. Профиль их имеет небольшую мощность, слабо расчленен на генетические горизонты, влажный, со следами оглеения в нижней части. На поверхности выделяется сцементированная солями корочка мощностью 1-3 см, под которой залегает рыхлый, заполненный кристаллами солей, слабо гумусированный горизонт, постепенно переходящий в почвообразующую породу.

Солончаки обыкновенные характеризуются очень низким содержанием гумуса (0.2-1.2%) и валовых форм основных элементов питания

Отличительной особенностью солончаков обыкновенных, является высокое содержание и равномерное распределение легкорастворимых солей по вертикальному профилю. Химизм засоления - хлоридно-сульфатный. Механический состав солончаков обыкновенных в зависимости от условий формирования варьирует в широких пределах от супесчаного до глинистого.

Солончаки обыкновенные, содержащие уже с поверхности большое количество легкорастворимых солей и имеющие высокое увлажнение профиля, являются слабоустойчивыми к антропогенным механическим нагрузкам, особенно к воздействию транспорта.

Солончаки соровые имеют очень широкое распространение на территории предполагаемого размещения объектов проекта Кашаган Этап II (Bolashak) и занимают днища пересыхающих соленых озер - соров и древних замкнутых руслообразных понижений. Накопление солей в сорах происходит за счет привноса их с поверхностными талыми и морскими водами, а также подпитывания рассолами, залегающими на глубине

0.5-2.0 м. После выпаривания этих вод в понижениях остается значительное количество солей, покрывающих поверхность толстой солевой коркой. Соленакопление усиливается за счет испарения с поверхности сильно минерализованных грунтовых вод.

Отличительным признаком соровых солончаков является наличие на поверхности мощной, прочной солевой корки, под которой залегает бесструктурная мокрая, вязкая масса грунта, насыщенная солями и гипсом, со следами оглеения, в виде сизоватых и зеленоватых пятен и прослоек.

Сумма легкорастворимых солей в них может достигать высоких величин до 5 и более %. Засоление преимущественно хлоридное, или сульфатно-хлоридное. Среди катионов преобладает натрий.

Соровые солончаки представляют собой неудобные земли и имеют очень низкую устойчивость к механическим воздействиям в силу повышенной влажности профиля, близкого к поверхности залегания грунтовых вод и высокой концентрации легкорастворимых солей.

Техногенно-нарушенные земли образовались в результате техногенной деградации почвенного покрова. К ним относятся земли со снятым или перекрытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушениями первоначальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду. Из-за сильной трансформации нарушенные земли потеряли признаки типовой принадлежности. Нарушениям часто подвержены не только почвы, но и литологическая основа.

Техногенно-нарушенные земли в районе предполагаемого размещения объекта имеют ограниченное распространение. Они получили наибольшее распространение в районе карьеров, вблизи различных объектов (трубопроводов, дорог, и др.).

Мероприятиями по инженерной подготовке территории является снятие растительного слоя грунта h-10 см на площадке строительства с дальнейшим складированием и использованием для озеленения свободной от застройки территории, а также устройство нагорной канавы с северо- восточной стороны площадки для предотвращения попадания дождевых и талых вод на территорию установки.

Во избежание проникновения загрязненных поверхностных стоков в почву, на территории установки и в местах проезда автотранспорта намечается устройство покрытия из монолитного бетона.

Покрытие свободной от застройки и монтажных проездов территории установки выполнено из монолитного бетона h-10 см на основании из песка h-10 см.

Сбор загрязненных ливневых вод с территории установки намечается через ливнеприемные колодцы производственной канализации с последующим отводом по трубопроводам на очистные сооружения.

В целях охраны и дальнейшего восстановления потенциально-плодородного и плодородного слоя почвы на участке проведения проектируемых работ необходимо проводить рекультивацию нарушаемых земель.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический (ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель).

При реализации настоящего проекта и всех предложенных мероприятий уровень воздействия на земельные ресурсы и почвы будут сведен к минимуму.

2.5. Растительный мир

Площадка под строительство расположена на ровном участке слабоволнистой равнины и представлена мозаичным комплексом растительных сообществ. Преобладают биюргуновые (Anabasis salsa) сообщества на солонцах бурых. Среди биюргунников небольшими пятнами распространены лерховскополынные (Artemisia lerchiana) и однолетнесолянковые фитоценозы. Биюргуновые и полынные сообщества одноярусные, высота биргунников 10-15 см, полынных - 20-

35 см. Сообщества представлены многолетниками и устойчивы к антропогенным нагрузкам. Однолетнесолянковые сообщества также одноярусные, высота 15-25 см. В качестве доминантов среди солянок выступают климакоптеры (Climacoptera brachiata, Climacoptera lanata, Climacoptera crassa). В разные годы в однолетнесолянковых сообществах происходит смена доминантов. Сообщества однолетников слабоустойчивы к антропогенным нагрузкам.

В районе производства работ редкие и эндемичные растения не обнаружены. Но на территории отмечен тюльпан двуцветковый - Tulipa biflora Pall. Согласно литературным данным [Красная книга Казахской ССР. Часть 2. Растения, Алма- Ата, 1981] и Перечню редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений (Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034) на рассматриваемой территории могут произрастать такие редкие и реликтовые виды, как спаржа коротколистная (Asparagus brachyphyllus Turcz.) и сетчатоголовник оттянутый (Dictyocephalos attenuatus (Peck.) Long et Plunk ett.).

По результатам мониторинга уровень загрязнения почвы проводился по ингредиентам: кальций, магний, хлориды, сульфаты, нитраты, железо, хром, нефтепродукты, медь, цинк, кадмий, свинец, pH. Согласно совместному приказу МЗ РК от 30 января 2004 года № 99 и МООС РК от 27 января 2004 года № 21-п «Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву» превышение норм ПДК не выявлено.

Согласно письму № 05-02/787 от 04.11.2022 г. РГУ «Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (Приложение 3) постоянные места обитания животных, занесённых в Красную книгу, на участке строительства не зафиксированы. Вместе с тем территория расположена в зоне возможных миграций и случайных залётов птиц, в том числе занесённых в Красную книгу Республики Казахстан, а в районе работ отмечено произрастание тюльпана двуцветкового (Tulipa biflora Pall.). С учётом этого, а также требований ст. 12 и 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст. 240, 241, 246 Экологического кодекса РК, в РООС предусмотрен комплекс обязательных мероприятий по сохранению редких видов и среды обитания животных

Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района выдал заключение №09-06-01-02-35/236 от 09.06.2020 г., подтверждающее отсутствие на территории площадки скотомогильников, мест захоронения токсичных отходов, свалок, а также очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве. Данное заключение приведено в приложении Б.

При строительстве объекта вырубка или перенос зеленых насаждений не проводится в связи с их отсутствием на территории.При строительстве объекта, вырубка или перенос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия.

2.6. Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию Республики Казахстан, территория Северо- восточного Прикаспия относится к зоне пустынь, Средиземноморской подобласти, Ирано- туранской провинции, Туранскому округу, участку Северных Арало-Каспийских пустынь (Бекенов, 2006, Ковшарь, 2006). Фауна наземных позвоночных животных носит ярко выраженный пустынный характер. Структура животного населения характеризуется своеобразным обедненным видовым составом и выраженной сезонной цикличностью биологического развития, что вызвано суровыми климатическими условиями и однообразием ландшафтов северных пустыньПрикаспия. Во многом это справедливо и по отношению к группе пресмыкающихся. Для ряда ее видов, регион северо- восточного Прикаспия, в том числе и исследуемая территория, является северной, или северо- западной границей распространения.

Общая характеристика фауны региона

На территории Атырауской области обитают следующие представители дикой фауны (39 видов). Из млекопитающих, кроме общераспространенных грызунов (суслик, заяц, песчанки, тушканчик и др.), водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка, степной хорь, толстохвостый Северцева, тарбаганчик и некоторые др., а также копытные - джейран, сайгак, и кабан; пресмыкающиеся - гадюка, полоз, уж, несколько видов ящериц и др., амфибии - жабы, лягушки. В песках водятся - барханный кот, заяц-песчаник, суслик-песчаник, большая песчанка, полуденная песчанка.

Из широко распространенных видов на участках, прилегающих к территории объекта, т.е. на участках со слабым антропогенным воздействием, наиболее многочисленными из ящериц являются степная агама, такырная круглоголовка и разноцветная ящурка. Из змей наиболее многочисленны обыкновенный и водяной уж и узорчатый полоз. Таким образом, исследуемая территория заселена пресмыкающимися и земноводными неравномерно.

В данном районе отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

Беспозвоночные

Фаунистический состав беспозвоночных на большей части территории характеризуется неравномерным распределением видов. Здесь было выявлено обитание представителей глинисто-пустынного, солянково-пустынного, пустынного на супесях и сорового комплексов членистоногих, представленных 288 видами из 93 семейств, 21 отряда, 4 классов.

Наземные позвоночные животные

Фауна наземных позвоночных представлена, в основном, пустынным комплексом. Здесь обитают представители характерные для солончаковой пустыни.

Земноводные. Земноводные представлены широко распространенным в пустынной зоне видом -

зеленая жаба. Численность ее на данном участке очень низкая.

Пресмыкающиеся. Отряд пресмыкающихся рассматриваемой территории представлен 2 видами: такырной круглоголовкой и степной гадюкой.

Млекопитающие. Отряд насекомоядные представлен ушастым ежом, который редко встречается на прилегающей территории.

Хищные млекопитающие насчитывают 4 вида семейства песцовых. Среди них обычным, широко распространенным видом являются обыкновенная лисица. Реже встречаются корсак, обыкновенный шакал.

Наиболее многочисленными и часто встречающимися представителями фауны млекопитающих данного района являются грызуны – 8 видов.

Среди тушканчиков наиболее многочислен большой тушканчик немного реже встречается малый тушканчик и единично тарбаганчик. Из сусликов чаще встречается малый суслик, желтый суслик поселяется редко. Единично учтены общественная полевка и серый хомячок . Из мышевидных грызунов в природных условиях в небольшом количестве встречается домовая мышь. Отряд зайцеобразные на прилегающих к УКПГ территориях представлен одним видом – заяц-русак.

Птицы.

Доминирующей группой птиц являются жаворонки (6 видов), что является нормальным явлением для пустынной зоны. Наиболее многочисленными и распространенными являются степной и серый (жаворонки).

Из других фоновых видов обычны на гнездовании обыкновенная каменка каменка-плясунья.

С техническими и жилыми постройками разного типа на гнездовании связаны синантропные виды птиц: сизый голубь, деревенская ласточка, обыкновенный скворец, домовый воробей. На обрывистых участках грунтовых карьеров гнездятся золотистая щурка и береговая ласточка.

Плотность размещения птиц и видовой состав по территории существенно не различаются. Показатели численности фоновых видов указывают на относительно устойчивое состояние популяции гнездящихся птиц.

Плотность размещения птиц и видовой состав по территории существенно не различаются. Показатели численности фоновых видов указывают на относительно устойчивое состояние популяции гнездящихся птиц.

Участок расположения УКПГ и прилегающие территории, представляющие солончаковую пустыню, представлены фауной с невысокой численностью и разнообразием видов. Большое дополнительное

количество птиц, в том числе занесённых в Красную книгу Казахстана, может встречаться в периоды миграций и при случайных залётах. Численность фоновых видов животных варьирует по годам, и на большей части рассматриваемой территории определяется естественными популяционными процессами.

Результаты экологических исследований беспозвоночных и позвоночных животных позволяют сделать вывод о том, что природное состояние популяций, обитающих на рассматриваемой территории, остается на достаточно стабильном уровне, близком к естественному.

3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Сведения о социально-экономическом развитии Атырауской области приведены по данным Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК, сайт www.stat.gov.kz.

Материалы по состоянию здоровья населения, системе здравоохранения в рассматриваемого района были выполнены на основе данных, предоставленных Департаментом контроля качества и безопасности товаров и услуг Атырауской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства Здравоохранения Республики Казахстан.

Участок расположения УКПГ располагается на территории Макатского района. Территория района равна 4,9 тыс. кв. км. Макатский район включает 2 посёлка, 1 сельский округ. Административный центр - поселок Макат.

3.1. Социальная сфера

Население и демографическая ситуация

Атырауская область относится к категории слабозаселенных. Средняя плотность населения в Атырауской области является одной из самых низких в Республике Казахстан. Высокая плотность населения регистрируется в районах, где хозяйство основано на рыбном промысле, в районах нефтегазоразработок и в областном центре – городе Атырау.

Численность населения Атырауской области на 1 января 2026 г. составила 715,93 тыс. человек, в том числе 392,917 тыс. человек (54,9%) – городское население, 323,013 тыс. человек (45,1%) – сельское население. Из них, в Макатском районе - 29 138 сельских жителей.

Трудовые ресурсы, занятость и доходы населения

Высокий уровень заработной платы в Атырауской области связан с высокими зарплатами работников нефтегазодобывающего сектора Уровень оплаты труда в сельских населенных пунктах, а также в районах, не связанных с работой в нефтяной промышленности, остается низким.

Среднемесячная номинальная заработная плата в Атырауской области по итогам 2025 года составила 613 062 тенге. Это второй по величине показатель среди регионов Казахстана после Мангистауской области. В целом по Казахстану показатель составлял 443 315 тенге.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам Макатского района, в 2025 г. составила 551 472 тенге. Индекс реальной заработной платы в % к соответствующему периоду прошлого года составил 100,5%.

Более половины безработных в Макатском районе — это молодежь, женщины и граждане, длительное время неработающие. В основном, безработные имеют профессии водителей, слесарей, монтажников, поваров, продавцов. Также представлены лица, не имеющие никакой квалификации, в основном со средним образованием. В силу недостаточности профессиональных и квалификационных навыков им трудно найти работу на производстве.

Вовлечение непродуктивно занятого населения в производительную экономическую деятельность будет способствовать росту экономической активности и повышению его доходов.

В экономическом плане это предполагает увеличение вероятности продуктивной занятости, рост производительности труда и заработной платы, в социальном – снижение безработицы, рост трудовой активности и развитие человеческого потенциала.

В рамках настоящего проекта планируется создание дополнительных рабочих мест, развитие новейших технологий, вспомогательных инфраструктур, что будет способствовать повышению уровня жизни населения, выражаемом в росте занятости и повышению доходов населения.

3.2. Производственно-экономическая сфера

В области 2 города (Атырау – областного значения, Кульсары – районного значения), 67 сельских округов,

153 населенных пункта в составе 7 районов.

Область является одной из наиболее сбалансировано развитых регионов с потенциалом для дальнейшей диверсификации экономики. Имеются большие возможности для дальнейшего развития в рамках

Таможенного союза, а также с учетом близости к крупным российским промышленным регионам (Самара, Саратов, Оренбург, Астрахань).

Регион очень богат такими полезными ископаемыми, как нефть и газ, химическое сырье – боратовые руды, калиевая соль, кальций, бром, гипс, известь, пищевая соль, также достаточно много природных химических смесей (минералов). Государственным балансом запасов РК по Атырауской области учтено 87 месторождений углеводородного сырья, в том числе нефтяных – 66, нефтегазовых и газоконденсатных – 21. Регион привлекателен для инвестиций в добычу нефти и газа и связанных с данной отраслью видов деятельности. Текущей специализацией региона является добыча нефти и газа, производство кокса и продуктов нефтепереработки, а также профессиональная, научная и техническая деятельности.

Атырауская область обладает уникальными полезными ископаемыми широкого спектра, главным образом углеводородного сырья, представленного месторождениями надсолевой и подсолевой нефти с сопутствующими газами. Область богата запасами различных полезных ископаемых: глины для кирпичного производства (запасы оцениваются в 52,7 млн. тонн); калийной соли (697 млн. тонн); строительного песка (41,2 млн. м³); гипса (21,0 млрд. тонн); поваренной соли (687,0 млн. тонн); песчано-гравийной смеси (12,0 млн. м³); известняк (1,9 млн. м³); мел (95,2 млн. тонн); бешофит (50,0 тыс. тонн); источниками минеральной воды, насыщенной диоксидом натрия, хлорида кальция, хлорида магния, сульфата магния, их запасы составляют 898 млн. м³.

На территории области сосредоточенны 75% балансовых запасов нефти Казахстана. При этом 68% запасов углеводородного сырья приходится на долю 3 крупных месторождений, в частности Тенгиз, Кашаган и Карачаганак.

Горнодобывающая промышленность представлена добычей сырой нефти и природного газа.

Развита нефтехимическая, машиностроительная, пищевая промышленность и строй индустрия.

Крупнейшие промышленные экспортоориентированные предприятия области и города:

- ТОО «Тенгизшевройл»;
- NCOC N.V. (North Caspian Operating Company N.V.);
- АО «Эмбамунайгаз»;
- ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»;
- ТОО «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» (KPI).

Территория области, согласно зонированию территории Казахстана, является территорией для благоприятного проживания. В случае стабильного экономического развития как республики в целом, так и Атырауской области, тенденция роста уровня жизни населения сохранится.

Прогнозируемое воздействие на социально-экономическую среду от реализации рассматриваемого проекта в целом следует отнести к положительным.

Для строительных работ установки комплексной подготовки газа планируется привлечение персонала.

В системе поддержки результатов обучения закрепляется ответственность работника в применении знаний и руководителя в предоставлении возможностей для применения полученных знаний, а также создается среда, стимулирующая к получению новых знаний и саморазвитию работников.

Учитывая особенности организуемого производства, при подборе квалифицированных специалистов, возможно, возникновение проблемы, связанной с привлечением квалифицированных инженерно-технических работников, имеющих опыт работы на производственных предприятиях, в частности, главного инженера, начальников смен и технологов.

В связи с нахождением объекта на значительном расстоянии от населенных пунктов значимого воздействия на здоровье и безопасность местного населения не ожидается.

3.3. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемая природная территория (ООПТ) – участки земель, водных объектов и воздушного пространства над ними с природными комплексами и объектами государственного природно-заповедного фонда, для которых установлен режим особой охраны.

Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира выдала заключение № 05-02/178 от 04.11.2022 года об отсутствии особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда, а также редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Копия письма представлена в приложении 3.

При этом при выполнении работ по проекту необходимо строго соблюдать требования действующего законодательства, включая пункты 1 и 2 статьи 20 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а также положения статьи 237 Экологического кодекса Республики Казахстан.

3.4. Памятники истории и культуры

В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия», принятом 26 декабря 2019 г. за № 288-VI, все виды материальных памятников изначально имеют историко-культурную и научную ценность, и подлежат обязательной защите и сохранению в порядке, предусмотренном данным законом.

Согласно закону Республики Казахстан от 07.07.2006 г. №175-III (с изменениями и дополнениями на 28.10.2019 г.) «Об особо охраняемых природных территориях», особо охраняемые природные территории и находящиеся на них объекты окружающей среды, имеющие особую экологическую, научную и культурную ценность, являются национальным достоянием Республики Казахстан.

До начала проведения строительных работ на территории месторождения Кашаган были проведены археологические исследования, выполненные ИП «Сармат». По результатам исследований было составлено заключение АЕС №008 от 9 декабря 2019 года. Согласно данному заключению, в ходе полевых археологических исследований и сплошного обследования территории месторождения Кашаган на предмет выявления объектов исторического и культурного наследия, археологических или иных памятников историко-культурного наследия обнаружено не было.

Управление культуры, архивов и документации Атырауской области, ознакомившись с заключением археологической экспертизы ИП «Сармат», выдало письмо №25-01-9/1372 от 10 ноября 2019 года о согласовании проектной документации. Заключение АЕС №008 от 9 декабря 2019 года представлено в приложении 3.

В соответствии с действующим законом Республики Казахстан от 2 июля 1992 года №1488-XII «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» при освоении территории в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, землепользователи обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом в управление.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В рамках реализации проектируемых объектов УКПГ предусмотрено выполнение строительно-монтажных работ (далее – строительство), включающих: земляные работы; устройство оснований и фундаментов; бетонные и железобетонные работы; прокладку инженерных коммуникаций и сетей площадочных и линейных объектов; строительство дорог и устройство проездов; асфальтобетонные работы включая свайные работы, выполнение гидроизоляционных работ, проведение промывки, продувки и испытаний трубопроводов; пусконаладку оборудования перед вводом в эксплуатацию. Этапы и перечень объектов, строительство которых запланировано в 2026-2027 годах приведены в Главе 1.

Объемы проводимых работ, тип оборудования и спецтехники, количество используемых материалов приняты по данным Заказчика. Расчеты выбросов по каждому источнику и исходные данные заказчика на 2026-2027 гг. приведены в Приложении 4.1.

При строительстве объектов УКПГ, выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу будут поступать как от стационарных, так и от передвижных источников.

Стационарные источники выбросов

В связи с временным характером строительных для проведения расчетов условно принята следующая нумерация источников:

- четырехзначные номера источников, начиная с №0001 – организованные источники;
- четырехзначные номера источников, начиная с №6001 – неорганизованные источники.

В период строительства предусматривается использование значительного количества строительной техники и оборудования. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются:

- *организованные – выхлопные трубы генераторов, вибротрамбовок, компрессоров, сварочных агрегатов с дизельным приводом и дымовые трубы котлов.*
- *неорганизованные – участки механической обработки металлов, сварочные работы, битумные работы, паяльные работы, пескоструйные работы, гидроизоляционные работы, резервуары и насосы перекачки ГСМ, битумные и лакокрасочные работы, участки перегрузки, хранения инертных материалов и бетонно-смесительные установки.*

Источники выбросов определены по годам строительства в соответствии с проектными данными (Глава 1). Перечень стационарных источников загрязнения атмосферы на 2026-2027 годы представлен в таблице 4.1-1.

Таблица 4.1-1 Перечень источников загрязнения атмосферы

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения атмосферы
0001	Котлы битумные передвижные 1000л
0002	Битумный котел, 400л
0003	Компрессоры передвижные
0004	Компрессоры передвижные
0005	Компрессоры передвижные
0006	Компрессоры передвижные
0007	Компрессоры передвижные
0008	Компрессоры передвижные
0009	Установки компрессорные передвижные
0010	Установки компрессорные передвижные
0011	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт
0012	Электростанции перносные мощностью до 4 кВт
0013	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт
0014	Дизель-молот, 2,5 кВт
0015	Дизель-молот, 3,5 кВт
0016	Дизель-молот, 1,25 кВт
0017	Дизель-молот, 1,8 кВт
0018	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А
0019	Агрегаты сварочные двухпостовые
0020	Агрегаты сварочные двухпостовые
0021	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения атмосферы
0022	Дизельный генератор Teksan 275
0023	Дизельный генератор Teksan 275
0024	Дизельный генератор Teksan 275
0025	Дизельный генератор Onis Visa BD 400
0026	Дизельный генератор Onis Visa BD 400
0027	Генератор TSS SGG 7500EA, 7,5 kW
0028	Генератор TSS SGG 7500EA, 7,5 kW
0029	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0030	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0031	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0032	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0033	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0034	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0035	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0036	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0037	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0038	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0039	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0040	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине
0041	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0042	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0043	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0044	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0045	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0046	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0047	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4,05 kW на бензине
0048	Котельная (титул 13)
0049	Котельная (титул 27, 28, 29)
0050	Котельная (титул 33, 34, 35, 42)
0051	Вибротрамбовка
0052	Тепловые пушки ASILAK
0053	Пескоструйная установка GM 200
6001	Земляные работы
6002	Перегрузка и хранение инертных материалов
6003	Пыление при движении спецтехники
6004	Машины мозаично-шлифовальные (Внутришлифовальный станок, Ø21-50мм)
6005	Машины шлифовальные электрические (Круглошлифовальные станки, Ø300)
6006	Машины шлифовальные угловые (Круглошлифовальный станок, Ø100мм)
6007	Углошлифовальная машина (УШМ) M9002B MAKITA (Углошлифовальный станок, 125мм)
6008	Углошлифовальная машина (УШМ) AGH 2200-230 ALTECO Heavy duty, 2,2 kW (230мм)
6009	Машины электрозачистные (Точильно-шлифовальные станки)
6010	Машины сверлильные пневматические
6011	Машины сверлильные электрические (переносной)
6012	Устновка для сверления отверстий
6013	Металлобрабатывающие станки
6014	Станки камнерезные универсальные
6015	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)
6016	Станки для резки труб
6017	Станки для резки арматуры
6018	Электроплиткорез
6019	Пилы электрические цепные
6020	Пила дисковая электрическая
6021	Сварочные работы
6022	Аппарат для сварки пластиковых труб
6023	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб
6024	Горелки электрические для сварки пластмасс
6025	Установки для автоматической сварки под слоем флюса
6026	Установки для автоматической сварки под слоем флюса
6027	Газоплазменные горелки
6028	Медницкие работы
6029	ЛКМ
6030	Гидроизоляция битумом
6031	Пескоструйный апппарат
6032	Дробеструйный апппарат
6033	Цемент-пушка
6034	Работы перфоратора
6035	Работы дрели электрической
6036	Молотки отбойные
6037	Молотки бурильные
6038	Буровая установка
6039	Работа вибратора
6040	Работа трамбовки при уплотнении

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника загрязнения атмосферы
6041	Работа трамбовочных установок при уплотнении
6042	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3
6043	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3
6044	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3
6045	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 25 м3
6046	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 27 м3
6047	Насос для перекачки дизтоплива
6048	Насос для перекачки дизтоплива
6049	Насос для перекачки дизтоплива
6050	Насос для перекачки дизтоплива
6051	Насос для перекачки битума
6052	Бетонно смесительная установка ZZBO Флагман 45
6053	Силос цемента
6054	Бетонно смесительная установка ZZBO Лента – 106
6055	Силос цемента
6056*	Спецтехника
6057	Топливозаправщик

*Примечание: *Передвижной источник, максимально-разовые выбросы от источника учитываются при расчете рассеивания, валовые выбросы ЗВ не включены в общий перечень ЗВ.*

Всего в период строительства общее количество источников выбросов составит:

- в 2026 году - **105 стационарных источников,** в том числе: *50 организованных, 55 неорганизованных;*
- в 2027 году - **59 стационарных источников**, в том числе: *46 организованных, 13 неорганизованных.*

В период проведения строительства от стационарных источников будут поступать загрязняющие вещества 52 наименований, относящихся к 1-4 классам опасности. При этом 12 загрязняющих веществ, обладают суммирующим действием при их совместном присутствии и формируют 11 групп суммации.

Показатель эффекта суммации является одной из характеристик опасности загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу источниками выбросов. Токсичность воздействия этих веществ на организм человека и окружающую среду увеличивается при их совместном присутствии в воздухе атмосферы, которые сведены в таблицу 4.1-2.

Таблица 4.1-2 Таблица групп суммации

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота диоксид
	0330	Сера диоксид
08(33)	0301	Азота диоксид
	0330	Сера диоксид
	0337	Углерод оксид
	1071	Фенол
13(06)	1071	Фенол
	1401	Ацетон
33(24)	0301	Азота диоксид
	0326	Озон
	1325	Формальдегид
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соед.
	0330	Сера диоксид
37(39)	0333	Сероводород
	1325	Формальдегид
40(34)	0330	Сера диоксид
	1071	Фенол
41(35)	0330	Сера диоксид
	0342	Фтористые газообразные соединения
44(30)	0330	Сера диоксид
	0333	Сероводород
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
	0344	Фториды неорг. плохо растворимые
57(81)	0207	Цинк оксид
	0330	Сера диоксид

Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за период строительства 2026-2027 гг. составит **762.4731 тонн** в том числе:

- в 2026 г. – **429.3003 т/год**;
- в 2027 г. – **333.1728 т/год**.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлены в таблицах 4.1-3 и 4.1-4.

Параметры источников выбросов, принятые для расчета нормативов предельно допустимых выбросов, представлены в таблицах 4.1-5 и 4.1-6.

Таблица 4.1-3 Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства. 2026 год.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0.01		2	0.00080833333	0.00011605054	0.01160505
0118	Титан диоксид				0.5		0.000025	0.00078599621	0.00157199
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.12606597541	2.47036381215	61.7590953
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)				0.3		0.00361950564	0.01678598971	0.0559533
0138	Магний оксид (325)		0.4	0.05		3	0.0000125	0.0000017946	0.00003589
0143	Марганец и его соед.		0.01	0.001		2	0.00986465579	0.12807246584	128.072466
0146	Медь (II) оксид			0.002		2	0.00090618318	0.00000875479	0.0043774
0164	Никель оксид			0.001		2	0.00041718167	0.00000268398	0.00268398
0168	Олово оксид			0.02		3	0.0003031622	0.00072362336	0.03618117
0184	Свинец и его неорганические соед.		0.001	0.0003		1	0.00055183115	0.00131759969	4.39199895
0190	Сурьма (III) оксид			0.02		3	0.00000143784	0.00000020705	0.00001035
0203	Хром шестивалентный			0.0015		1	0.00334166667	0.12722944984	84.8196332
0207	Цинк оксид			0.05		3	0.00112307889	0.00003193222	0.00063864
0301	Азота диоксид		0.2	0.04		2	2.45992556278	12.2349547042	305.873868
0304	Азота оксид		0.4	0.06		3	0.2597997	1.6876243	28.1270717
0326	Озон		0.16	0.03		1	0.00011043444	0.0000015691	0.0000523
0328	Сажа		0.15	0.05		3	0.13949718653	0.53760774882	10.752155
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.63560227134	3.92426522536	78.4853045
0333	Сероводород		0.008			2	0.000242228	0.00233778	0.2922225
0337	Углерод оксид		5	3		4	32.2197576365	61.6780502432	20.5593501
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.00628772603	0.21376853616	42.7537072
0344	Фториды неорг. плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.00336111111	0.02901288986	0.96709633
0616	Ксилол		0.2			3	3.22690814583	31.2719084303	156.359542
0620	Этилбензол		0.04	0.002		2	0.00688888889	0.00426396424	2.13198212
0621	Толуол		0.6			3	1.61642983333	44.1596389226	73.5993982
0703	Бенз/а/пирен			0.000001		1	0.00000488	0.000012041	12.041
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.00068541435	0.0044399992	0.44399992
1042	Бутиловый спирт		0.1			3	0.62883296528	5.25595188172	52.5595188
1046	Диацетон				0.3		0.00131944444	0.00004712	0.00015707
1061	Этиловый спирт		5			4	2.37333891667	1.59667481273	0.31933496
1071	Фенол		0.01	0.003		2	0.01166016667	0.00078609466	0.26203155
1119	Этилцеллозольв				0.7		0.13369416667	0.38580441531	0.55114916
1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир		0.1			4	0.90172050694	15.4740966292	154.740966
1240	Этилацетат		0.1			4	0.059	0.3668986788	3.66898679
1301	Акрилальдегид		0.03	0.01		2	0.006058	0.00177	0.177
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.046069	0.11414	11.414
1401	Ацетон		0.35			4	1.25928363194	23.1676786412	66.1933675
1411	Циклогексанон		0.04			3	0.0138	0.0036431898	0.09107974
2704	Бензин		5	1.5		4	0.14878408889	0.066476124	0.04431742
2726	Канифоль талловая				0.5		0.79946388889	0.213440592	0.42688118
2732	Керосин				1.2		0.83333333333	16.086386524	13.4053221
2741	Гептановая фракция				1.5		0.02669138889	0.01672225336	0.01114817

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2750	Сольвент нафта				0.2		1.24347444444	10.1606074335	50.8030372
2752	Уайт-спирит				1		1.28317583333	15.2181831528	15.2181832
2754	Углеводороды предельные С12-С19		1			4	2.12612027974	4.39886805864	4.39886806
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	2.40269	27.0295748486	180.197166
2907	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70		0.15	0.05		3	0.072	0.116944	2.33888
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%		0.3	0.1		3	24.3216115612	149.539578518	1495.39579
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом				0.5		0.00222363141	0.01031241767	0.02062484
2930	Пыль абразивная				0.04		0.12228	1.43283694189	35.8209235
2936	Пыль древесная				0.1		0.00018029447	0.14786136564	1.47861366
3119	Кальций карбонат		0.5	0.15		3	0.00037022222	0.00171696	0.0114464
	ВСЕГО :						**79.5397**	**429.3003**	**3101.0918**

Таблица 4.1-4 Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства. 2027 год.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0.01		2	0.00080833333	0.0001160508	0.01160508
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.06960155926	0.11240183291	2.81004582
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)				0.3		0.00146766667	0.01342656	0.0447552
0138	Магний оксид (325)		0.4	0.05		3	0.0000125	0.0000017946	0.00003589
0143	Марганец и его соед.		0.01	0.001		2	0.00598688302	0.00963014639	9.6301464
0146	Медь (II) оксид			0.002		2	0.0001628537	0.00017708868	0.08854434
0164	Никель оксид			0.001		2	0.00006370864	0.000103208	0.103208
0168	Олово оксид			0.02		3	0.03550326111	0.00048354348	0.02417717
0184	Свинец и его неорганические соед.		0.001	0.0003		1	0.06466665417	0.00088073991	2.9357997
0190	Сурьма (III) оксид			0.02		3	0.00002875778	0.00000020706	0.00001035
0203	Хром шестивалентный			0.0015		1	0.00025820815	0.0004182972	0.2788648
0207	Цинк оксид			0.05		3	0.00414031605	0.000091248	0.00182496
0301	Азота диоксид		0.2	0.04		2	3.80993867531	7.83159116486	195.789779
0304	Азота оксид		0.4	0.06		3	0.6174728	1.2711254	21.1854233
0326	Озон		0.16	0.03		1	0.00000131358	0.000002128	0.00007093
0328	Сажа		0.15	0.05		3	0.2644456	0.5893088	11.786176
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.6616263	1.9016351	38.032702
0333	Сероводород		0.008			2	0.00032067067	0.00393	0.49125
0337	Углерод оксид		5	3		4	3.40557131111	8.496061796	2.8320206
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.00219088648	0.00353479626	0.70695925
0344	Фториды неорг. плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.00764355309	0.012382556	0.41275187
0616	Ксилол		0.2			3	4.03977321513	65.1125958098	325.562979
0621	Толуол		0.6			3	1.47572263889	37.8518072588	63.0863454
0703	Бенз/а/пирен			0.000001		1	0.000005887	0.000012458	12.458
1042	Бутиловый спирт		0.1			3	0.57763813194	5.2316064083	52.3160641
1061	Этиловый спирт		5			4	2.32835902778	1.58144344	0.31628869
1119	Этилцеллозольв				0.7		0.10820375	0.365335007	0.52190715
1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир		0.1			4	0.83450995139	14.2485723607	142.485724
1240	Этилацетат		0.1			4	0.03888888889	0.35322	3.5322
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.0607939	0.1234	12.34
1401	Ацетон		0.35			4	1.1896641875	20.5740720572	58.783063
1411	Циклогексанон		0.04			3	0.0280675	0.0102517938	0.25629485
2704	Бензин		5	1.5		4	0.15034648889	0.0685444	0.04569627
2726	Канифоль талловая				0.5		0.79951388889	0.2134825	0.426965
2732	Керосин				1.2		0.83333333333	13.086	10.905
2741	Гептановая фракция				1.5		0.02669138889	0.016719486	0.01114632
2750	Сольвент нафта				0.2		1.11604388889	9.7815105868	48.9075529
2752	Уайт-спирит				1		1.41764083333	10.3592428916	10.3592429
2754	Углеводороды предельные С12-С19		1			4	1.7216493	4.746852	4.746852
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.61312	7.20055404	48.0036936
2907	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70		0.15	0.05		3	0.072	0.11694	2.3388

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%		0.3	0.1		3	14.3220602278	117.73538759	1177.35388
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом				0.5		0.00090062222	0.008239104	0.01647821
2930	Пыль абразивная				0.04		0.07024	4.138328016	103.4582
2936	Пыль древесная				0.1		0.00000011944	0.00000109267	0.00001093
3119	Кальций карбонат (Мел)		0.5	0.15		3	0.00015007222	0.001372896	0.00915264
	ВСЕГО :						**40.7772**	**333.1728**	**2365.4077**

Таблица 4.1-5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства. 2026 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
СМР																									
001		Котлы битумные передвижные 1000л	1	137	Труба дымовая	0001	2.5	0.2	2.3	0.0721027	200	625640	5239964							0301	Азота диоксид	0.01132	272.015	0.00557	2026
																				0304	Азота оксид	0.00184	44.215	0.00091	2026
																				0328	Сажа	0.007044562	169.278	0.003467	2026
																				0330	Сера диоксид	0.011506118	276.488	0.02038596	2026
																				0337	Углерод оксид	4.18417	100544.03	2.05925	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.159290143	3827.682	0.078395068	2026
001		Битумный котел, 400л	1	915	Труба дымовая	0002	2.5	0.2	11.63	0.3653872	200	625640	5239964							0301	Азота диоксид	0.0366	173.551	0.12056	2026
																				0304	Азота оксид	0.00595	28.214	0.01959	2026
																				0328	Сажа	0.022768624	107.965	0.075	2026
																				0330	Сера диоксид	0.037188753	176.342	0.441	2026
																				0337	Углерод оксид	13.5236	64126.492	44.54684	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.023799305	112.852	0.078395068	2026
001		Компрессоры передвижные	1	2526	Труба Выхлопная	0003	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.08256	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.01342	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.00514	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.027	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.09	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	9.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00103	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.02571	2026
001		Компрессоры передвижные	1	2526	Труба Выхлопная	0004	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.08256	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.01342	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.00514	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.027	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.09	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	9.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00103	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.02571	2026
001		Компрессоры передвижные	1	2526	Труба Выхлопная	0005	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.08256	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.01342	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.00514	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.027	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.09	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	9.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00103	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.02571	2026
001		Компрессоры передвижные	1	2526	Труба Выхлопная	0006	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.08256	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.01342	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.00514	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.027	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.09	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	9.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00103	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.02571	2026
001		Компрессоры передвижные	1	2526	Труба Выхлопная	0007	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.08256	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.01342	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.00514	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.027	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.09	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	9.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00103	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.02571	2026
001		Компрессоры передвижные	1	2526	Труба Выхлопная	0008	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.08256	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.01342	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.00514	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.027	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.09	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	9.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00103	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.02571	2026
001		Установки компрессорные передвижные	1	128	Труба Выхлопная	0009	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.03853	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.00626	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.0024	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.0126	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.042	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	4.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00048	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.012	2026
001		Установки компрессорные передвижные	1	128	Труба Выхлопная	0010	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	964.665	0.03853	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	157.969	0.00626	2026
																				0328	Сажа	0.00022	57.922	0.0024	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	321.204	0.0126	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1053.127	0.042	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	4.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.164	0.00048	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	300.141	0.012	2026
001		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1	125	Труба Выхлопная	0011	3	0.05	5.03	0.009884	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	981.744	0.03853	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	160.766	0.00626	2026
																				0328	Сажа	0.00022	58.948	0.0024	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	326.891	0.0126	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	1071.773	0.042	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	4.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	13.397	0.00048	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	305.455	0.012	2026
001		Электростанции перносные мощностью до 4 кВт	1	330	Труба Выхлопная	0012	3	0.05	5.46	0.010718	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.003664	905.352	0.04403	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	148.256	0.00716	2026
																				0328	Сажа	0.00022	54.361	0.0024	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	301.454	0.0126	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	988.375	0.042	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.001	4.40E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	12.355	0.00048	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	281.687	0.012	2026
001		Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	1	417	Труба Выхлопная	0013	3	0.1	5.36	0.04213	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.027464	1726.426	0.07981	2026
																				0304	Азота оксид	0.00446	280.362	0.01297	2026
																				0328	Сажа	0.00167	104.979	0.00497	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00917	576.439	0.0261	2026
																				0337	Углерод оксид	0.03	1885.843	0.087	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	3.10E-08	0.002	9.10E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0.00036	22.63	0.00099	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00858	539.351	0.02485	2026
001		Дизель-молот, 2, 5 кВт	1	1488	Труба Выхлопная	0014	3	0.05	75.14	0.147537	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.004032	72.376	0.33299	2026
																				0304	Азота оксид	0.00066	11.847	0.05411	2026
																				0328	Сажа	0.00024	4.308	0.02074	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид	0.00134	24.054	0.1089	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0044	78.982	0.363	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	5.00E-09	0.00009	0.00000038	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	0.898	0.00415	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00126	22.618	0.1037	2026
001		Дизель-молот, 3, 5 кВт	1	893	Труба Выхлопная	0015	3	0.05	46.07	0.090464	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.003208	93.915	0.28896	2026
																				0304	Азота оксид	0.00052	15.223	0.04696	2026
																				0328	Сажа	0.00019	5.562	0.018	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00107	31.324	0.0945	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0035	102.463	0.315	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.0001	0.00000033	2026
																				1325	Формальдегид	0.00004	1.171	0.0036	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.001	29.275	0.08999	2026
001		Дизель-молот, 1, 25 кВт	1	95	Труба Выхлопная	0016	3	0.05	68.31	0.134125	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.003664	72.347	0.33299	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	11.847	0.05411	2026
																				0328	Сажа	0.00022	4.344	0.02074	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	24.089	0.1089	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	78.982	0.363	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.00008	0.00000038	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	0.987	0.00415	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	22.51	0.1037	2026
001		Дизель-молот, 1, 8 кВт	1	5	Труба Выхлопная	0017	3	0.05	68.31	0.134125	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.003664	72.347	0.19264	2026
																				0304	Азота оксид	0.0006	11.847	0.0313	2026
																				0328	Сажа	0.00022	4.344	0.012	2026
																				0330	Сера диоксид	0.00122	24.089	0.063	2026
																				0337	Углерод оксид	0.004	78.982	0.21	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.00E-09	0.00008	0.00000022	2026
																				1325	Формальдегид	0.00005	0.987	0.0024	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00114	22.51	0.05999	2026
001		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1	927	Труба Выхлопная	0018	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0412	1693.157	0.15136	2026
																				0304	Азота оксид	0.0067	275.343	0.0246	2026
																				0328	Сажа	0.0025	102.74	0.00943	2026
																				0330	Сера диоксид	0.01375	565.07	0.0495	2026
																				0337	Углерод оксид	0.045	1849.321	0.165	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.60E-08	0.002	0.000000173	2026
																				1325	Формальдегид	0.00054	22.192	0.00189	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.01288	529.317	0.04714	2026
001		Агрегаты сварочные двухпостовые	1	208	Труба Выхлопная	0019	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0412	1693.157	0.08806	2026
																				0304	Азота оксид	0.0067	275.343	0.01431	2026
																				0328	Сажа	0.0025	102.74	0.00548	2026
																				0330	Сера диоксид	0.01375	565.07	0.0288	2026
																				0337	Углерод оксид	0.045	1849.321	0.096	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.60E-08	0.002	0.0000001	2026
																				1325	Формальдегид	0.00054	22.192	0.0011	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.01288	529.317	0.02742	2026
001		Агрегаты сварочные двухпостовые	1	1235	Труба Выхлопная	0020	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0412	1693.157	0.08806	2026
																				0304	Азота оксид	0.0067	275.343	0.01431	2026
																				0328	Сажа	0.0025	102.74	0.00548	2026
																				0330	Сера диоксид	0.01375	565.07	0.0288	2026
																				0337	Углерод оксид	0.045	1849.321	0.096	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	4.60E-08	0.002	0.0000001	2026
																				1325	Формальдегид	0.00054	22.192	0.0011	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.01288	529.317	0.02742	2026
001		Агрегаты сварочные	1	2	Труба Выхлопная	0021	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.656996	26999.929	0.0054	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А																		0328	Сажа	0.026766	1099.976	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0365	1500.005	0.0003	2026
																				0337	Углерод оксид	10.219933	419998.703	0.084	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.00000268	0.11	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.004867	200.014	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.024333	999.99	0.0002	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	1.119326	45999.858	0.0092	2026
001		Дизельный генератор Teksan 275	1	1200	Труба Выхлопная	0022	3	0.1	40.67	0.319419	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.213336	1768.801	1.19808	2026
																				0304	Азота оксид	0.03467	287.454	0.19469	2026
																				0328	Сажа	0.00992	82.248	0.05349	2026
																				0330	Сера диоксид	0.08333	690.902	0.468	2026
																				0337	Углерод оксид	0.21528	1784.919	1.2168	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.00000024	0.002	0.00000147	2026
																				1325	Формальдегид	0.00236	19.567	0.01337	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0575	476.741	0.32091	2026
001		Дизельный генератор Teksan 275	1	1200	Труба Выхлопная	0023	3	0.1	40.67	0.319419	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.213336	1768.801	1.19808	2026
																				0304	Азота оксид	0.03467	287.454	0.19469	2026
																				0328	Сажа	0.00992	82.248	0.05349	2026
																				0330	Сера диоксид	0.08333	690.902	0.468	2026
																				0337	Углерод оксид	0.21528	1784.919	1.2168	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.00000024	0.002	0.00000147	2026
																				1325	Формальдегид	0.00236	19.567	0.01337	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0575	476.741	0.32091	2026
001		Дизельный генератор Teksan 275	1	1200	Труба Выхлопная	0024	3	0.1	40.67	0.319419	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.213336	1768.801	1.19808	2026
																				0304	Азота оксид	0.03467	287.454	0.19469	2026
																				0328	Сажа	0.00992	82.248	0.05349	2026
																				0330	Сера диоксид	0.08333	690.902	0.468	2026
																				0337	Углерод оксид	0.21528	1784.919	1.2168	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.00000024	0.002	0.00000147	2026
																				1325	Формальдегид	0.00236	19.567	0.01337	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0575	476.741	0.32091	2026
001		Дизельный генератор Onis Visa BD 400	1	1200	Труба Выхлопная	0025	3	0.1	52.07	0.408946	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.273064	1768.374	1.6896	2026
																				0304	Азота оксид	0.04437	287.342	0.27456	2026
																				0328	Сажа	0.01269	82.181	0.07543	2026
																				0330	Сера диоксид	0.10667	690.799	0.66	2026
																				0337	Углерод оксид	0.27556	1784.538	1.716	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.0000003	0.002	0.00000207	2026
																				1325	Формальдегид	0.00302	19.558	0.01885	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0736	476.637	0.45256	2026
001		Дизельный генератор Onis Visa BD 400	1	1200	Труба Выхлопная	0026	3	0.1	52.07	0.408946	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.273064	1768.374	1.6896	2026
																				0304	Азота оксид	0.04437	287.342	0.27456	2026
																				0328	Сажа	0.01269	82.181	0.07543	2026
																				0330	Сера диоксид	0.10667	690.799	0.66	2026
																				0337	Углерод оксид	0.27556	1784.538	1.716	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.0000003	0.002	0.00000207	2026
																				1325	Формальдегид	0.00302	19.558	0.01885	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0736	476.637	0.45256	2026
001		Генератор TSS SGG 7500EA, 7, 5 kW	1	450	Труба Выхлопная	0027	3	0.05	5.12	0.010059	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.031667	8337.345	0.0513	2026
																				0328	Сажа	0.00129	339.634	0.00209	2026
																				0330	Сера диоксид	0.001759	463.113	0.00285	2026
																				0337	Углерод оксид	0.492593	129690.773	0.798	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000129	0.034	0.000000209	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000235	61.871	0.00038	2026
																				1325	Формальдегид	0.001173	308.83	0.0019	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.053951	14204.317	0.0874	2026
001		Генератор TSS SGG 7500EA, 7, 5 kW	1	450	Труба Выхлопная	0028	3	0.05	5.12	0.010059	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.031667	8337.345	0.0513	2026
																				0328	Сажа	0.00129	339.634	0.00209	2026
																				0330	Сера диоксид	0.001759	463.113	0.00285	2026
																				0337	Углерод оксид	0.492593	129690.773	0.798	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000129	0.034	0.000000209	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000235	61.871	0.00038	2026
																				1325	Формальдегид	0.001173	308.83	0.0019	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.053951	14204.317	0.0874	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0029	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0030	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0031	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензинеВибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	11	3201045	Труба Выхлопная	0032	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0033	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника									г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0034	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0035	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0036	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0037	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0038	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin	1	320	Труба Выхлопная	0039	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Engine BT-80 на бензине	1	1045																0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1 1	320 1045	Труба Выхлопная	0040	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0047269	114.509	0.0055463	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2026
																				0328	Сажа	0.000191	4.627	0.00022	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0002756	6.676	0.0003588	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0761462	1844.633	0.0961516	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1.90E-08	0.0005	2.20E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000035	0.848	0.00004	2026
																				1325	Формальдегид	0.000174	4.215	0.0002	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.007986	193.46	0.0092	2026
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1 1	450 1058	Труба Выхлопная	0041	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1 1	450 1058	Труба Выхлопная	0042	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензинеВибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	11	4501058	Труба Выхлопная	0043	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1 1	450 1058	Труба Выхлопная	0044	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1 1	450 1058	Труба Выхлопная	0045	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1 1	450 1058	Труба Выхлопная	0046	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1 1	450 1058	Труба Выхлопная	0047	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0058719	1545.964	0.0095982	2026
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2026
																				0328	Сажа	0.000238	62.661	0.000385	2026
																				0330	Сера диоксид	0.0003396	89.411	0.0005845	2026
																				0337	Углерод оксид	0.0939702	24740.644	0.1593016	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	2.40E-08	0.006	3.90E-08	2026
																				1301	Акрилальдегид	0.000043	11.321	0.00007	2026
																				1325	Формальдегид	0.000216	56.869	0.00035	2026
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.009938	2616.495	0.0161	2026
001		Котельная (титул 13)	1	1848	Труба дымовая	0048	3	0.1	20.89	0.1640626	200	624513	5240997							0301	Азота диоксид	0.02728	288.093	0.18148	2026
																				0304	Азота оксид	0.00443	46.783	0.02949	2026
																				0330	Сера диоксид	0.000047	0.496	0.000315	2026
																				0337	Углерод оксид	0.06063	640.29	0.30577	2026
001		Котельная (титул 27, 28, 29)	1	1848	Труба дымовая	0049	3	0.1	75.34	0.5917012	200	624513	5240997							0301	Азота диоксид	0.06388	187.051	0.42496	2026
																				0304	Азота оксид	0.01038	30.394	0.06906	2026
																				0330	Сера диоксид	0.000171	0.501	0.001136	2026
																				0337	Углерод оксид	0.09219	269.948	0.46489	2026
001		Котельная (титул 33, 34, 35, 42)	1	1848	Труба дымовая	0050	3	0.1	82.7	0.6495265	200	624513	5240997							0301	Азота диоксид	0.07012	187.044	0.46649	2026
																				0304	Азота оксид	0.01139	30.383	0.0758	2026
																				0330	Сера диоксид	0.000187	0.499	0.001247	2026
																				0337	Углерод оксид	0.1012	269.949	0.51032	2026
001		Земляные работы	2	4380	Неорганизованный истоник	6001	5				34.7	624929	5240821	25	32					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.4538		4.9647	2026
001		Перегрузка и хранение инертных материалов	2	4380	Неорганизованный истоник	6002	2				34.7	624929	5240821	15	20					0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.003619506		0.01678599	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.002076839		0.013644834	2026
																				2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	20.77561122		108.9544465	2026
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.002223631		0.010312418	2026
																				2936	Пыль древесная	2.9447E-07		1.36564E-	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																								06	
																				3119	Кальций карбонат (Мел)	0.000370222		0.00171696	2026
001		Пыление при движении спецтехники	2	4380	Неорганизованный истоник	6003	2				34.7	624929	5240821	2	2					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.0764		0.7622	2026
001		Машины мозаично-шлифовальные (Внутришлифовальный станок, О21-50мм)	1	158	Неорганизованный истоник	6004	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0016		0.00091	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.001		0.00057	2026
001		Машины шлифовальные электрические (Круглошлифовальные станки, О300)	1	6397	Неорганизованный истоник	6005	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.052		1.19744	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.034		0.78294	2026
001		Машины шлифовальные угловые (Круглошлифовальный станок, О100мм)	1	1569	Неорганизованный истоник	6006	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0036		0.02033	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.002		0.01129	2026
001		Углошлифовальная машина (УШМ) M9002B MAKITA (Углошлифовальный станок, 125мм)	1	2200	Неорганизованный истоник	6007	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.036		0.342144	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.02		0.19008	2026
001		Углошлифовальная машина (УШМ) AGH 2200-230 ALTECO Heavy duty, 2, 2 kW (230мм)	1	2200	Неорганизованный истоник	6008	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.052		0.535392	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.034		0.350064	2026
001		Машины электрозачистные (Точильно-шлифовальные станки)	2	2158	Неорганизованный истоник	6009	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.03		0.233026218	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.01168		0.090724874	2026
001		Машины сверлильные пневматические	1	1471	Неорганизованный истоник	6010	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0014		0.007412	2026
001		Машины сверлильные электрические (переносной)	1	104	Неорганизованный истоник	6011	2				34.7	624168	5240881	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0014		0.000522	2026
001		Устновка для сверления отверстий	1	310	Неорганизованный истоник	6012	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0014		0.001562	2026
001		Металлобрабатывающие станки	2	94	Неорганизованный истоник	6013	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.00252		0.0004697	2026
001		Станки камнерезные универсальные	1	87	Неорганизованный истоник	6014	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0406		0.012684	2026
001		Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	3	138	Неорганизованный истоник	6015	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0874		0.015942931	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.0026		0.000314068	2026
001		Станки для резки труб	2	45	Неорганизованный истоник	6016	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0516		0.005206	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.0046		0.000217	2026
001		Станки для резки арматуры	1	391	Неорганизованный истоник	6017	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.011		0.01547	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.0046		0.006469	2026
001		Электроплиткорез	1	1	Неорганизованный истоник	6018	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0062		0.000025	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.0026		0.00001	2026
001		Пилы электрические цепные	1	4	Неорганизованный истоник	6019	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0062		0.00008	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.0026		0.000034	2026
001		Пила дисковая электрическая	1	13	Неорганизованный истоник	6020	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.0062		0.000296	2026
																				2930	Пыль абразивная	0.0026		0.000124	2026
001		Сварочные работы	17	4320	Неорганизованны	6021	2				34.7	625181	5240839	1	1					0101	Алюминий оксид	0.00080833		0.00011605	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					й источник																	3		1	
																				0118	Титан диоксид	0.000025		0.000785996	2026
																				0123	Железо (II, III) оксиды	0.115397535		2.470014303	2026
																				0138	Магний оксид (325)	0.0000125		1.7946E-06	2026
																				0143	Марганец и его соед.	0.008763874		0.128036403	2026
																				0146	Медь (II) оксид	0.000896953		8.4225E-06	2026
																				0164	Никель оксид	0.000417182		2.68398E-06	2026
																				0203	Хром шестивалентный	0.003341667		0.12722945	2026
																				0207	Цинк оксид	0.000302599		2.39494E-06	2026
																				0301	Азота диоксид	0.036161463		1.610154372	2026
																				0326	Озон	0.000110434		1.5691E-06	2026
																				0337	Углерод оксид	0.016861111		0.342421947	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0.004196944		0.21370004	2026
																				0344	Фториды неорг. плохо растворимые	0.003361111		0.02901289	2026
																				2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.002552778		0.078098093	2026
001		Аппарат для сварки пластиковых труб	1	12	Неорганизованный истоник	6022	2				34.7	625181	5240839	1	1					0337	Углерод оксид	0.000370514		0.0000162	2026
																				0827	Хлорэтилен	0.000160556		0.00000702	2026
001		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	1	742	Неорганизованный истоник	6023	2				34.7	625181	5240839	1	1					0337	Углерод оксид	1.12117E-05		0.000029952	2026
																				0827	Хлорэтилен	4.85842E-06		1.29792E-05	2026
001		Горелки электрические для сварки пластмасс	1	2362	Неорганизованный истоник	6024	2				34.7	625181	5240839	1	1					0337	Углерод оксид	0.0012		0.010203	2026
																				0827	Хлорэтилен	0.00052		0.00442	2026
001		Установки для автоматической сварки под слоем флюса	1	9	Неорганизованный истоник	6025	2				34.7	625181	5240839	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды	0.00099703		3.26638E-05	2026
																				0143	Марганец и его соед.	0.000221562		7.25862E-06	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0.000332343		1.08879E-05	2026
001		Установки для автоматической сварки под слоем флюса	1	9	Неорганизованный истоник	6026	2				34.7	625181	5240839	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды	0.00967141		0.000316846	2026
																				0143	Марганец и его соед.	0.000879219		2.88042E-05	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0.001758438		5.76083E-05	2026
001		Газоплазменные горелки	1	25	Неорганизованный истоник	6027	2				34.7	625181	5240839	1	1					0301	Азота диоксид	0.008		0.000707332	2026
																				0328	Сажа	0.009		0.000795749	2026
																				0330	Сера диоксид	0.01		0.000884165	2026
																				0337	Углерод оксид	0.045		0.003978744	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.04		0.003536661	2026
001		Медницкие работы	4	720	Неорганизованны	6028	2				34.7	625081	5241032	1	1					0146	Медь (II) оксид	9.2304E-06		3.3229E-07	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					й истоник															0168	Олово оксид	0.000303162		0.000723623	2026
																				0184	Свинец и его неорганические соед.	0.000551831		0.0013176	2026
																				0190	Сурьма (III) оксид	1.43784E-06		2.0705E-07	2026
																				0207	Цинк оксид	0.00082048		2.95373E-05	2026
																				1061	Этиловый спирт	1.981725		0.0713421	2026
																				2726	Канифоль талловая	0.660575		0.0237807	2026
001		ЛКМ	1	4320	Неорганизованный истоник	6029	2				34.7	625245	5239519	1	1					0616	Ксилол	3.226908146		31.27190843	2026
																				0620	Этилбензол	0.006888889		0.004263964	2026
																				0621	Толуол	1.616429833		44.15963892	2026
																				1042	Бутиловый спирт	0.628832965		5.255951882	2026
																				1046	Диацетон	0.001319444		0.00004712	2026
																				1061	Этиловый спирт	0.391613917		1.525332713	2026
																				1071	Фенол	0.011660167		0.000786095	2026
																				1119	Этилцеллозольв	0.133694167		0.385804415	2026
																				1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	0.901720507		15.47409663	2026
																				1240	Этилацетат	0.059		0.366898679	2026
																				1401	Ацетон	1.259283632		23.16767864	2026
																				1411	Циклогексанон	0.0138		0.00364319	2026
																				2704	Бензин	0.138888889		0.029068624	2026
																				2726	Канифоль талловая	0.138888889		0.189659892	2026
																				2732	Керосин	0.833333333		16.08638652	2026
																				2741	Гептановая фракция	0.026691389		0.016722253	2026
																				2750	Сольвент нафта	1.243474444		10.16060743	2026
																				2752	Уайт-спирит	1.283175833		15.21818315	2026
001		Гидроизоляция битумом	1	3200	Неорганизованный истоник	6030	2				34.7	625407	5239953	2	2					2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.030895721		0.355918707	2026
001		Пескоструйный апппарат	1	451	Неорганизованный истоник	6031	2				34.7	624462	5241717	1	1					2907	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70	0.072		0.116944	2026
001		Дробеструйный апппарат	1	4380	Неорганизованный истоник	6032	2				34.7	624462	5241717	1	1					2902	Взвешенные частицы	1.0056		22.313228	2026
001		Цемент-пушка	1	583	Неорганизованный истоник	6033	2				34.7	624462	5241717	1	1					2902	Взвешенные частицы	1.0056		2.109688	2026
001		Работы перфоратора	1	1375	Неорганизованный истоник	6034	2				34.7	624520	5240964	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.00037		0.217747	2026
001		Работы дрели электрической	1	1867	Неорганизованный истоник	6035	2				34.7	624520	5240964	1	1					2936	Пыль древесная	0.00018		0.14786	2026
001		Молотки отбойные	1	964	Неорганизованный истоник	6036	2				34.7	625008	5241159	1	1					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.04		0.13884	2026
001		Молотки бурильные	1	22	Неорганизованный истоник	6037	2				34.7	625008	5241159	1	1					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-	0.04		0.0032	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					20%				
001		Буровая установка	1	3884	Неорганизованный истоник	6038	2				34.7	625008	5241159	1	1					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.044		0.61517	2026
001		Работа вибратора	2	4380	Неорганизованный истоник	6039	2				34.7	625008	5241159	1	1					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.08		1.00707	2026
001		Работа трамбовки при уплотнении	2	4380	Неорганизованный истоник	6040	2				34.7	625008	5241159	1	1					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.08		1.75432	2026
001		Работа трамбовочных установок при уплотнении	2	2400	Неорганизованный истоник	6041	2				34.7	625008	5241159	1	1					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.76		3.4272	2026
001		Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	1	4380	Неорганизованный истоник	6042	2				34.7	624443	5241611	2	1					0333	Сероводород	0.0000049		0.0000115	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00174		0.004085	2026
001		Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	1	4380	Неорганизованный истоник	6043	2				34.7	624443	5241611	2	1					0333	Сероводород	0.0000049		0.0000115	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00174		0.004085	2026
001		Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	1	4380	Неорганизованный истоник	6044	2				34.7	624443	5241611	2	1					0333	Сероводород	0.0000049		0.0000115	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00174		0.004085	2026
001		Горизонтальные надземные резервуары ДТ 25 м3	1	4380	Неорганизованный истоник	6045	2				34.7	624443	5241611	2	1					0333	Сероводород	0.0000049		0.0000068	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00174		0.002433	2026
001		Горизонтальные надземные резервуары ДТ 27 м3	1	4380	Неорганизованный истоник	6046	2				34.7	624443	5241611	2	1					0333	Сероводород	0.0000049		0.0000072	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00174		0.002559	2026
001		Насос для перекачки дизтоплива	1	2920	Неорганизованный истоник	6047	2				34.7	624443	5241611	1	1					0333	Сероводород	0.000054432		0.00057232	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.019385568		0.20382768	2026
001		Насос для перекачки дизтоплива	1	2920	Неорганизованный истоник	6048	2				34.7	624443	5241611	1	1					0333	Сероводород	0.000054432		0.00057232	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.019385568		0.20382768	2026
001		Насос для перекачки дизтоплива	1	2920	Неорганизованный истоник	6049	2				34.7	624443	5241611	1	1					0333	Сероводород	0.000054432		0.00057232	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.019385568		0.20382768	2026
001		Насос для перекачки дизтоплива	1	2920	Неорганизованный истоник	6050	2				34.7	624443	5241611	1	1					0333	Сероводород	0.000054432		0.00057232	2026
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.019385568		0.20382768	2026
001		Насос для перекачки битума	1	2500	Неорганизованный истоник	6051	2				34.7	624443	5241611	1	1					2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00833		0.075	2026
001		Бетонно смесительная установка ZZBO Флагман 45	2	77	Неорганизованный истоник	6052	5				34.7	625206	5240813	5	3					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.978976		6.9563371	2026
001		Силос цемента	1	77	Неорганизованный истоник	6053	5				34.7	625206	5240813	2	2					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.00020256		0.0022464	2026
001		Бетонно смесительная установка ZZBO Лента –	2	90	Неорганизованный истоник	6054	5				34.7	625206	5240813	5	3					2908	Пыль неорганическая	0.989553		20.8690112	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки.	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		106																			с сод. SiO2: 70-20%				
001		Силос цемента	1	90	Неорганизованный истоник	6055	5				34.7	625206	5240813	2	2					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.000516		0.0067392	2026

Таблица 4.1-6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства. 2027 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
СМР																									
001		Котлы битумные передвижные 1000л	1	191	Труба дымовая	0001	2.5	0.2	2.3	0.0721027	200	625640	5239964							0301	Азота диоксид	0.0068507	164.62	0.0046995	2027
																				0304	Азота оксид	0.0011132	26.75	0.0007637	2027
																				0328	Сажа	0.0006323	15.194	0.0004338	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0148717	357.361	0.0102018	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0345995	831.413	0.0237348	2027
001		Битумный котел, 400л	1	8760	Труба дымовая	0002	2.5	0.2	11.63	0.3653872	200	625640	5239964							0301	Азота диоксид	0.0008941	4.24	0.0736411	2027
																				0304	Азота оксид	0.0001453	0.689	0.0119667	2027
																				0328	Сажа	0.0001138	0.54	0.009375	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0026772	12.695	0.2205	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0062285	29.534	0.513	2027
001		Компрессоры передвижные	1	7143	Труба Выхлопная	0003	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2410.477	0.2064	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	391.711	0.03354	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	204.781	0.018	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	321.783	0.027	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	2106.254	0.18	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.004	0.00000033	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	43.889	0.0036	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	1053.127	0.09	2027
001		Компрессоры передвижные	1	7143	Труба Выхлопная	0004	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2410.477	0.2064	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	391.711	0.03354	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	204.781	0.018	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	321.783	0.027	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	2106.254	0.18	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.004	0.00000033	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	43.889	0.0036	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	1053.127	0.09	2027
001		Компрессоры передвижные	1	7143	Труба Выхлопная	0005	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2410.477	0.2064	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	391.711	0.03354	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	204.781	0.018	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	321.783	0.027	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	2106.254	0.18	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.004	0.00000033	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	43.889	0.0036	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	1053.127	0.09	2027
001		Компрессоры передвижные	1	7143	Труба Выхлопная	0006	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2410.477	0.2064	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	391.711	0.03354	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	204.781	0.018	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	321.783	0.027	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	2106.254	0.18	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.004	0.00000033	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	43.889	0.0036	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	1053.127	0.09	2027
001		Компрессоры передвижные	1	7143	Труба Выхлопная	0007	3	0.05	5.12	0.010059	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2410.477	0.2064	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	391.711	0.03354	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	204.781	0.018	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	321.783	0.027	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	2106.254	0.18	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.004	0.00000033	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	43.889	0.0036	2027
																				2754	Углеводороды	0.004	1053.12	0.09	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					предельные С12-С19		7		
001		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1	794	Труба Выхлопная	0011	3	0.05	5.03	0.009884	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2453.155	0.0229334	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	398.646	0.0037267	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	208.406	0.002	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	327.48	0.003	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	2143.546	0.02	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.004	3.70E-08	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	44.666	0.0004	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	1071.773	0.01	2027
001		Электростанции перносные мощностью до 4 кВт	1	794	Труба Выхлопная	0012	3	0.05	5.46	0.010718	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0091555	2262.268	0.0229334	2027
																				0304	Азота оксид	0.0014878	367.626	0.0037267	2027
																				0328	Сажа	0.0007778	192.19	0.002	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0012222	301.998	0.003	2027
																				0337	Углерод оксид	0.008	1976.751	0.02	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.40E-08	0.003	3.70E-08	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001667	41.191	0.0004	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.004	988.375	0.01	2027
001		Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	1	106	Труба Выхлопная	0013	3	0.1	5.36	0.04213	450	624939	5240403							0301	Азота диоксид	0.0686666	4316.48	0.0229334	2027
																				0304	Азота оксид	0.0111583	701.427	0.0037267	2027
																				0328	Сажа	0.0058333	366.69	0.002	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0091667	576.232	0.003	2027
																				0337	Углерод оксид	0.06	3771.685	0.02	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000108	0.007	3.70E-08	2027
																				1325	Формальдегид	0.00125	78.577	0.0004	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.03	1885.843	0.01	2027
001		Дизель-молот, 2, 5 кВт	1	8760	Труба Выхлопная	0014	3	0.05	75.14	0.147537	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0057222	102.716	0.35776	2027
																				0304	Азота оксид	0.0009299	16.692	0.058136	2027
																				0328	Сажа	0.0004861	8.726	0.0312	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0007639	13.712	0.0468	2027
																				0337	Углерод оксид	0.005	89.752	0.312	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	9.00E-09	0.0002	0.000000572	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001042	1.87	0.00624	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0025	44.876	0.156	2027
001		Дизель-молот, 3, 5 кВт	1	8760	Труба Выхлопная	0015	3	0.05	46.07	0.090464	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0080111	234.527	0.35776	2027
																				0304	Азота оксид	0.0013018	38.11	0.058136	2027
																				0328	Сажа	0.0006806	19.925	0.0312	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0010694	31.307	0.0468	2027
																				0337	Углерод оксид	0.007	204.926	0.312	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	1.30E-08	0.0004	0.000000572	2027
																				1325	Формальдегид	0.0001458	4.268	0.00624	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0035	102.463	0.156	2027
001		Дизель-молот, 1, 25 кВт	1	8760	Труба Выхлопная	0016	3	0.05	68.31	0.134125	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0028611	56.494	0.35776	2027
																				0304	Азота оксид	0.0004649	9.18	0.058136	2027
																				0328	Сажа	0.0002431	4.8	0.0312	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0003819	7.541	0.0468	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0025	49.363	0.312	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	5.00E-09	0.0001	0.000000572	2027
																				1325	Формальдегид	0.0000521	1.029	0.00624	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00125	24.682	0.156	2027
001		Дизель-молот, 1, 8 кВт	1	8760	Труба Выхлопная	0017	3	0.05	68.31	0.134125	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.00412	81.351	0.35776	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азота оксид	0.0006695	13.22	0.058136	2027
																				0328	Сажа	0.00035	6.911	0.0312	2027
																				0330	Сера диоксид	0.00055	10.86	0.0468	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0036	71.083	0.312	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	7.00E-09	0.0001	0.000000572	2027
																				1325	Формальдегид	0.000075	1.481	0.00624	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0018	35.542	0.156	2027
001		Агрегаты сварочные двухпостовые	1	630	Труба Выхлопная	0019	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.103	4232.891	0.20468	2027
																				0304	Азота оксид	0.0167375	687.845	0.0332605	2027
																				0328	Сажа	0.00875	359.59	0.01785	2027
																				0330	Сера диоксид	0.01375	565.07	0.026775	2027
																				0337	Углерод оксид	0.09	3698.643	0.1785	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000163	0.007	0.000000327	2027
																				1325	Формальдегид	0.001875	77.055	0.00357	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.045	1849.321	0.08925	2027
001		Агрегаты сварочные двухпостовые	1	630	Труба Выхлопная	0020	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.103	4232.891	0.20468	2027
																				0304	Азота оксид	0.0167375	687.845	0.0332605	2027
																				0328	Сажа	0.00875	359.59	0.01785	2027
																				0330	Сера диоксид	0.01375	565.07	0.026775	2027
																				0337	Углерод оксид	0.09	3698.643	0.1785	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000163	0.007	0.000000327	2027
																				1325	Формальдегид	0.001875	77.055	0.00357	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.045	1849.321	0.08925	2027
001		Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1	6	Труба Выхлопная	0021	3	0.1	8.21	0.064443	450	624490	5241385							0301	Азота диоксид	0.0000389	1.599	0.0000009	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.259	0.0000001	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.641	0.0000004	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	132.707	0.0000738	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	21.403	0.0000119	2027
001		Дизельный генератор Teksan 275	1	476	Труба Выхлопная	0022	3	0.1	40.67	0.319419	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.5333334	4421.949	0.8	2027
																				0304	Азота оксид	0.0866667	718.567	0.13	2027
																				0328	Сажа	0.0347222	287.887	0.05	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0833333	690.929	0.125	2027
																				0337	Углерод оксид	0.4305556	3569.802	0.65	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000833	0.007	0.000001375	2027
																				1325	Формальдегид	0.0083333	69.093	0.0125	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.2013889	1669.746	0.3	2027
001		Дизельный генератор Teksan 275	1	476	Труба Выхлопная	0023	3	0.1	40.67	0.319419	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.5333334	4421.949	0.8	2027
																				0304	Азота оксид	0.0866667	718.567	0.13	2027
																				0328	Сажа	0.0347222	287.887	0.05	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0833333	690.929	0.125	2027
																				0337	Углерод оксид	0.4305556	3569.802	0.65	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000833	0.007	0.000001375	2027
																				1325	Формальдегид	0.0083333	69.093	0.0125	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.2013889	1669.746	0.3	2027
001		Дизельный генератор Teksan 275	1	476	Труба Выхлопная	0024	3	0.1	40.67	0.319419	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.5333334	4421.949	0.8	2027
																				0304	Азота оксид	0.0866667	718.567	0.13	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0328	Сажа	0.0347222	287.887	0.05	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0833333	690.929	0.125	2027
																				0337	Углерод оксид	0.4305556	3569.802	0.65	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000000833	0.007	0.0000001375	2027
																				1325	Формальдегид	0.0083333	69.093	0.0125	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.2013889	1669.746	0.3	2027
001		Дизельный генератор Onis Visa BD 400	1	372	Труба Выхлопная	0025	3	0.1	52.07	0.408946	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.6826666	4420.978	0.8	2027
																				0304	Азота оксид	0.1109333	718.409	0.13	2027
																				0328	Сажа	0.0444444	287.824	0.05	2027
																				0330	Сера диоксид	0.1066667	690.778	0.125	2027
																				0337	Углерод оксид	0.5511111	3569.019	0.65	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000001067	0.007	0.0000001375	2027
																				1325	Формальдегид	0.0106667	69.078	0.0125	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.2577778	1669.38	0.3	2027
001		Дизельный генератор Onis Visa BD 400	1	372	Труба Выхлопная	0026	3	0.1	52.07	0.408946	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.6826666	4420.978	0.8	2027
																				0304	Азота оксид	0.1109333	718.409	0.13	2027
																				0328	Сажа	0.0444444	287.824	0.05	2027
																				0330	Сера диоксид	0.1066667	690.778	0.125	2027
																				0337	Углерод оксид	0.5511111	3569.019	0.65	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.000001067	0.007	0.0000001375	2027
																				1325	Формальдегид	0.0106667	69.078	0.0125	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.2577778	1669.38	0.3	2027
001		Генератор TSS SGG 7500EA, 7, 5 kW	1	540	Труба Выхлопная	0027	3	0.05	5.12	0.010059	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0000756	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000123	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000304	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0062775	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0010125	2027
001		Генератор TSS SGG 7500EA, 7, 5 kW	1	540	Труба Выхлопная	0028	3	0.05	5.12	0.010059	450	624128	5241490							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0000756	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000123	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000304	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0062775	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0010125	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0029	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0030	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0031	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0032	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0033	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin	1	1045	Труба Выхлопная	0034	3	0.1	13.92	0.109323	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Engine BT-80 на бензине								6										0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0035	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0036	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0037	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0038	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0039	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	1	1045	Труба Выхлопная	0040	3	0.1	13.92	0.1093236	450	625192	5239674							0301	Азота диоксид	0.0000389	0.942	0.0001463	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	0.153	0.0000238	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	0.378	0.0000588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	78.227	0.0121516	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	12.616	0.0019599	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0041	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0042	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0043	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0044	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0045	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0046	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	1	1058	Труба Выхлопная	0047	3	0.05	5.12	0.010059	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0000389	10.242	0.0001482	2027
																				0304	Азота оксид	0.0000063	1.659	0.0000241	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0000156	4.107	0.0000595	2027
																				0337	Углерод оксид	0.0032292	850.19	0.0123016	2027
																				2704	Бензин	0.0005208	137.117	0.0019841	2027
001		Вибротрамбовка	2	185	Труба Выхлопная	0051	3	0.1	29.21	0.2294038	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.206	2378.167	0.4128	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азота оксид	0.033475	386.452	0.06708	2027
																				0328	Сажа	0.0175	202.029	0.036	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0275	317.474	0.054	2027
																				0337	Углерод оксид	0.18	2078.01	0.36	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.00000032 6	0.004	0.00000066	2027
																				1325	Формальдегид	0.00375	43.292	0.0072	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.09	1039.005	0.18	2027
001		Тепловые пушки ASILAK	10	8760	Труба дымовая	0052	2	0.2	1.06	0.0332444	200	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.0315416	1643.856	0.2494206	2027
																				0304	Азота оксид	0.0051255	267.126	0.0405309	2027
																				0328	Сажа	0.003162	164.794	0.025	2027
																				0330	Сера диоксид	0.074358	3875.321	0.588	2027
																				0337	Углерод оксид	0.172997	9016.097	1.368	2027
001		Пескоструйная установка GM 200	1	185	Труба Выхлопная	0053	3	0.1	32.45	0.2548931	450	625285	5240466							0301	Азота диоксид	0.228889	2378.168	0.1376	2027
																				0304	Азота оксид	0.0371945	386.453	0.02236	2027
																				0328	Сажа	0.0194444	202.028	0.012	2027
																				0330	Сера диоксид	0.0305556	317.474	0.018	2027
																				0337	Углерод оксид	0.2	2078.01	0.12	2027
																				0703	Бенз/а/пирен	0.00000036 2	0.004	0.00000022	2027
																				1325	Формальдегид	0.0041666	43.291	0.0024	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.1	1039.005	0.06	2027
001		Земляные работы	2	720	Неорганизованный источник	6001	5				34.7	624929	5240821	25	32					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1.2274		2.5846	2027
001		Перегрузка и хранение инертных материалов	2	3600	Неорганизованный источник	6002	2				34.7	624929	5240821	15	20					0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.001467667		0.01342656	2027
																				2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	12.64475563		98.26984614	2027
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.000900622		0.008239104	2027
																				2936	Пыль древесная	1.1944E-07		1.09267E-06	2027
																				3119	Кальций карбонат (Мел)	0.000150072		0.001372896	2027
001		Пыление при движении спецтехники	2	1050	Неорганизованный источник	6003	2				34.7	624929	5240821	2	2					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.0572		0.5194	2027
001		Металлобрабатывающие станки	2	5117	Неорганизованный источник	6013	2				34.7	624008	5241098	1	1					2902	Взвешенные частицы	0.61312		7.20055404	2027
																				2930	Пыль абразивная	0.07024		4.138328016	2027
001		Сварочные работы	17	3600	Неорганизованный источник	6021	2				34.7	625181	5240839	1	1					0101	Алюминий оксид	0.000808333		0.000116051	2027
																				0123	Железо (II, III) оксиды	0.069601559		0.112401833	2027
																				0138	Магний оксид (325)	0.0000125		1.7946E-06	2027
																				0143	Марганец и его соед.	0.005986883		0.009630146	2027
																				0146	Медь (II) оксид	0.000116704		0.000176756	2027
																				0164	Никель оксид	6.37086E-05		0.000103208	2027
																				0203	Хром шестивалентны	0.000258208		0.000418297	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					й				
																				0207	Цинк оксид	3.80938E-05		0.000061712	2027
																				0301	Азота диоксид	0.010104575		0.009284665	2027
																				0326	Озон	1.31358E-06		0.000002128	2027
																				0337	Углерод оксид	0.032714911		0.051767796	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0.002190886		0.003534796	2027
																				0344	Фториды неорг. плохо растворимые	0.007643553		0.012382556	2027
																				2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.003815709		0.006181448	2027
001		Медницкие работы	4	8	Неорганизованный источник	6028	2				34.7	625081	5241032	1	1					0146	Медь (II) оксид	0.00004615		3.3228E-07	2027
																				0168	Олово оксид	0.035503261		0.000483543	2027
																				0184	Свинец и его неорганические соед.	0.064666654		0.00088074	2027
																				0190	Сурьма (III) оксид	2.87578E-05		2.0706E-07	2027
																				0207	Цинк оксид	0.004102222		0.000029536	2027
																				1061	Этиловый спирт	1.981875		0.0713475	2027
																				2726	Канифоль талловая	0.660625		0.0237825	2027
001		ЛКМ	1	3600	Неорганизованный источник	6029	2				34.7	625245	5239519	1	1					0616	Ксилол	4.039773215		65.11259581	2027
																				0621	Толуол	1.475722639		37.85180726	2027
																				1042	Бутиловый спирт	0.577638132		5.231606408	2027
																				1061	Этиловый спирт	0.346484028		1.51009594	2027
																				1119	Этилцеллозольв	0.10820375		0.365335007	2027
																				1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	0.834509951		14.24857236	2027
																				1240	Этилацетат	0.038888889		0.35322	2027
																				1401	Ацетон	1.189664188		20.57407206	2027
																				1411	Циклогексанон	0.0280675		0.010251794	2027
																				2704	Бензин	0.138888889		0.0291	2027
																				2726	Канифоль талловая	0.138888889		0.1897	2027
																				2732	Керосин	0.833333333		13.086	2027
																				2741	Гептановая фракция	0.026691389		0.016719486	2027
																				2750	Сольвент нафта	1.116043889		9.781510587	2027
																				2752	Уайт-спирит	1.417640833		10.35924289	2027
001		Гидроизоляция битумом	1	640	Неорганизованный источник	6030	2				34.7	625407	5239953	2	2					2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.1408		0.324552	2027
001		Пескоструйный аппарат	1	451	Неорганизованный источник	6031	2				34.7	624462	5241717	1	1					2907	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70	0.072		0.11694	2027
001		Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	1	3600	Неорганизованный источник	6042	2				34.7	624443	5241611	2	1					0333	Сероводород	0.000146347		0.000045	2027
																				2754	Углеводороды	0.0521203		0.0161	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме				Параметры газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					предельные С12-С19				
001		Насос для перекачки дизтоплива	1	5000	Неорганизованный источник	6047	2				34.7	624443	5241611	1	1					0333	Сероводород	0.000163324		0.00294	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.0581667		1.0471	2027
001		Бетонно смесительная установка ZZBO Флагман 45	1	880	Неорганизованный источник	6052	5				34.7	625206	5240813	5	3					2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.388888889		16.35536	2027
001		Топливозаправщик	1	3600	Неорганизованный источник	6057	1				34.7	625206	5240813	1	1					0333	Сероводород	0.000011		0.000945	2027
																				2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00379		0.3366	2027

Передвижные источники выбросов

При строительстве объектов УКПГ предполагается использование около 35 наименований спецтехники и автотранспорта, таких как: краны, экскаваторы, самосвалы, тракторы, погрузчики, тягачи и др. Всего в период строительства будет задействовано около 80 единиц специальной строительной техники и автотранспорта, работающих на дизельном топливе. Характеристика спецтехники и автотранспорта приведена в таблице 4.1-7.

Таблица 4.1-7 Характеристика спецтехники и автотранспорта

Количество ед.	Наименование	Тип топлива	Расход топлива кг/ч
1	2	3	4
4	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмностью 10 т	дизель	10
1	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмностью 6,3 т	дизель	9
2	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмностью 16 т	дизель	13
2	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмностью 25 т	дизель	16
1	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмностью 63 т	дизель	16
2	Краны на гусеничном ходу, грузоподъёмностью до 16 т	дизель	13
3	Краны на гусеничном ходу, 25 т	дизель	17
2	Краны на гусеничном ходу, 40 т	дизель	22
2	Краны на гусеничном ходу, грузоподъёмностью 50-63 т	дизель	30
2	Краны на гусеничном ходу, 100 т	дизель	44
1	Краны на гусеничном ходу, 250 т	дизель	61
1	Краны на гусеничном ходу, 350 т	дизель	87
1	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	дизель	13
2	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	дизель	17
1	Краны на пневмоколесном ходу, 63 т	дизель	30
1	Краны на пневмоколесном ходу, 100 т	дизель	44
2	Каток вибрационный, самоходный	дизель	13
5	Каток дорожный самоходный	дизель	10
4	Автомобили бортовые	дизель	10
1	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	дизель	17
1	Автогудронаторы свыше 3500 до 7000 л	дизель	13
3	Бульдозеры-рыхлители	дизель	30
2	Экскаватор с емкостью ковша 0,25-0,5 м3	дизель	10
3	Экскаватор с емкостью ковша 0,5-0,65 м3	дизель	16
1	Погрузчики одноковшовый фронтальный, 3 т	дизель	13
3	Автопогрузчики	дизель	10
2	Автогидроподъемник	дизель	9
1	Автогрейдер	дизель	17
9	Трактор на гусеничном ходу	дизель	17
1	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	дизель	174
1	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	дизель	13
8	Тягач и прицеп тяжеловоз	дизель	35
1	Машина поливомоечная 6000 л	дизель	10
1	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	дизель	13
3	Топливозаправщик	дизель	10

Ориентировочный расход топлива за весь период строительства составит: 3528.2326 тонн топлива.

Суммарный объём выбросов ЗВ от передвижных источников за весь период, строительства ориентировочно составит 619.2059 тонн.

Максимальные разовые выбросы от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учтены при расчете рассевания, валовые выбросы не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включены (согласно п.24 "Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду "от 10 марта 2021 года № 63).

4.1.2. Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования

Специального пылегазоочистного оборудования, снижающего выбросы в атмосферу, в период строительства не предусматривается. Однако снижение выбросов в атмосферу и снижение воздействия выбросов обеспечивается мероприятиями планировочного, и организационного характера приведённых в разделе 4.1.9.

4.1.3. Моделирование уровня загрязнения атмосферы

С целью оценки прямого и кумулятивного воздействий на атмосферный воздух проведено моделирование уровня загрязнения атмосферного воздуха и анализ полученных величин приземных концентраций загрязняющих веществ.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен программным комплексом (ПК) «Эра-Воздух» версии 3.0. ПК «ЭРА» разработан ООО НПП «Логос-плюс» (РФ, г. Новосибирск). Программа расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосфере согласована ГГО им. А.И. Воейкова (РФ, г. Санкт-Петербург) и согласованна с Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

В ПК «Эра-Воздух» реализована «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221–ө (ОНД-86).

Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется наибольшим рассчитанным значением концентрации, соответствующим неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе «опасными» скоростью и направлением ветра.

Климатические характеристики, использованные в расчете, приняты по данным наблюдений ближайшей метеостанции г.Атырау Атырауской области (Письмо РГП Казгидромет 24-05-5/522 13ACC86FF98A4ECC от 04.08.2026) и представлены в (Приложение 4.2).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (антропогенный фон), приведенные в материалах «Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для объектов месторождения Кашаган на 2025 год. Наземный комплекс. Климатические характеристики и справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ», размещенными в информационной системе сбора, систематизации, хранения, обработки и распространения экологической информации для обеспечения доступа общественности к экологической информации и мониторинга за соблюдением законодательства (hearings.ndbecology.gov.kz).

Фоновые концентрации определённы на основании анализа данных непрерывных наблюдений за содержанием в атмосферном воздухе загрязняющих веществ (диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксида серы и сероводород) и метеопараметрами на станции мониторинга качества воздуха СМКВ-101 за пятилетний период 2021-2025 гг. СМКВ расположена, на территории ж/д ст. Ескене и отражает фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов УКПГ. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ приведена в Приложении 4.2.

Природный фон не учитывался в связи с отсутствием ЭНК и данных по результатам наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на эталонных участках.

Расчёты рассеивания проводились по прямоугольнику с размерами сторон

29500 метров на 16000 метров. Размеры расчетного прямоугольника приняты с целью определения максимальной концентрации от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определения размеров распространения области воздействия ($С_м$> 1.0 ПДК).

Для анализа расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ были выбраны следующие контрольные точки:

- 4 точки от проектируемых объектов УКПГ на границах жилых зон;
- 4 точки на границе СЗЗ УКПГ (3300 м), расположенных по основным румбам.

Координаты контрольных точек представлены таблице 4.1-8.

Таблица 4.1-8 Координаты контрольных точек

Расположение точек	Координаты (UTM 39)	
	X	У
На границе жилой зоны:		
ж/д. ст. Ескене	622127	5246421
п. Доссор	648464	5263593
г. Атырау	573773	5222497
На границе СЗЗ (3300 м):		
С	621728	5244670
В	627730	5242771
Ю	627489	5236983
З	621119	528630

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимальных разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест ($ПДК_{м.р.}$, $ПДК_{с.р}$) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании утвержденных ГН № ҚР ДСМ-70.

Проверка соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне выполнялась по критерию кумулятивного воздействия : $C_м = C_м^0 + C_ф < 1$ ПДК, где $C_м^0$ - максимальная концентрация ЗВ от совокупности источников выбросов строительных работ (вклад предприятия), Сф – фоновая концентрация ЗВ в атмосферном воздухе характеризующая существующие воздействия на атмосферный воздух от действующих объектов расположенных в районе намечаемой деятельности.

Расчеты выполнены на неблагоприятные для рассеивания метеорологические условия:

- перебор скоростей ветра: от 0.5 м/с до скорости ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, с определением и расчетами концентрации веществ при опасной скорости ветра;
- перебор направлений ветра от 0 до 360 градусов через 1 градус;
- на период наиболее худших условий рассеивания загрязняющих веществ (теплый период года);
- на год наибольшей интенсивности строительства.

По результатам моделирования определена граница области воздействия на атмосферный воздух. Граница области воздействия определялась как проекция замкнутой линии, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются гигиенические нормативы.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства показал, что превышение предельно допустимых концентраций на границе ближайших жилых зон и СЗЗ УКПГ (3300 м), ни по одному из веществ не наблюдается для всех веществ и групп суммаций выполняется условие: $C_м = C_м^0 + C_ф < 1$ ПДК,

Максимальная область воздействия от совокупности стационарных источников с учетов фоновых концентраций в период максимальной интенсивности строительства составит около 2.4 км (наибольший радиус – в восточном направлении от границы площадки проектируемого УКПГ). Общая площадь области воздействия не превысит 21.7 кв. км.

Совокупная граница области воздействия нанесена на карту-схему и представлена на рисунке 4.1.1.

Результаты расчетов рассеивания по всем загрязняющим веществам и веществам обладающих эффектом суммации в период строительства представлены в таблице 4.1-9.

Таблица 4.1-9 Сводная таблица результатов расчетов рассеивания

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0101	Алюминий оксид	0.000064	0.000015	0.000064	1	0.1*	0.01	2
0118	Титан диоксид	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.5	0.05*	-
0123	Железо (II, III) оксиды	0.002502	0.000584	0.002495	3	0.4*	0.04	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000289	0.000148	0.00029	1	0.3	0.03*	-
0138	Магний оксид (325)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.4	0.05	3
0143	Марганец и его соед.	0.007831	0.001827	0.00781	3	0.01	0.001	2
0146	Медь (II) оксид	0.000359	0.000084	0.000358	2	0.02*	0.002	2
0164	Никель оксид	0.000331	0.000077	0.00033	1	0.01*	0.001	2
0168	Олово оксид	0.000012	0.000003	0.000012	1	0.2*	0.02	3
0184	Свинец и его неорганические соед.	0.004467	0.001116	0.004461	1	0.001	0.0003	1
0190	Сурьма (III) оксид	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.2*	0.02	3
0203	Хром шестивалентный	0.001769	0.000413	0.001764	1	0.015*	0.0015	1
0207	Цинк оксид	0.000017	0.000004	0.000017	2	0.5*	0.05	3
0301	Азота диоксид	0.202668	0.160917	0.202229	72	0.2	0.04	2
0304	Азота оксид	0.009487	0.008366	0.009493	47	0.4	0.06	3
0326	Озон	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.16	0.03	1
0328	Сажа	0.090126	0.030982	0.090443	49	0.15	0.05	3
0330	Сера диоксид	0.103048	0.05663	0.102973	71	0.5	0.05	3
0333	Сероводород	0.100731	0.100458	0.100699	9	0.008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид	0.1508	0.109949	0.148899	75	5	3	4
0342	Фтористые газообразные соединения	0.008264	0.003711	0.008253	3	0.02	0.005	2
0344	Фториды неорг. плохо растворимые	0.000133	0.000031	0.000133	1	0.2	0.03	2
0616	Ксилол	0.401072	0.127808	0.39102	1	0.2	0.02*	3
0620	Этилбензол	0.004281	0.001364	0.004174	1	0.04	0.002	2
0621	Толуол	0.066969	0.021341	0.06529	1	0.6	0.06*	3
0703	Бенз/а/пирен	0.027891	0.009985	0.028001	46	0.00001*	0.000001	1
0827	Хлорэтилен	0.00018	0.000081	0.00018	3	0.1*	0.01	1
1042	Бутиловый спирт	0.156315	0.049812	0.152398	1	0.1	0.01*	3

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
1046	Диацетон	0.000109	0.000035	0.000107	1	0.3	0.03*	-
1061	Этиловый спирт	0.010573	0.005275	0.010556	2	5	0.5*	4
1071	Фенол	0.028985	0.009236	0.028258	1	0.01	0.003	2
1119	Этилцеллозольв	0.004748	0.001513	0.004629	1	0.7	0.07*	-
1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	0.224149	0.071429	0.218532	1	0.1	0.01*	4
1240	Этилацетат	0.014666	0.004674	0.014299	1	0.1	0.01*	4
1301	Акрилальдегид	0.003077	0.001832	0.003003	22	0.03	0.01	2
1325	Формальдегид	0.011603	0.007677	0.011361	45	0.05	0.01	2
1401	Ацетон	0.089438	0.028501	0.087196	1	0.35	0.035*	4
1411	Циклогексанон	0.008576	0.002733	0.008361	1	0.04	0.004*	3
2704	Бензин	0.000713	0.00023	0.000694	20	5	1.5	4
2726	Канифоль талловая	0.035248	0.017651	0.03519	2	0.5	0.05*	-
2732	Керосин	0.017262	0.005501	0.01683	1	1.2	0.12*	-
2741	Гептановая фракция	0.000442	0.000141	0.000431	1	1.5	0.15*	-
2750	Сольвент нафта	0.154551	0.04925	0.150678	1	0.2	0.02*	-
2752	Уайт-спирит	0.031897	0.010165	0.031098	1	1	0.1*	-
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.084826	0.051559	0.084935	61	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы	0.031868	0.012993	0.028426	20	0.5	0.15	3
2907	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70	0.003497	0.001456	0.00322	1	0.15	0.05	3
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0.528513	0.155904	0.530315	14	0.3	0.1	3
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.000107	0.000055	0.000107	1	0.5	0.05*	-
2930	Пыль абразивная	0.015865	0.007441	0.015789	12	0.04	0.004*	-
2936	Пыль древесная	0.00001	0.000004	0.00001	2	0.1	0.01*	-
3119	Кальций карбонат	0.000005	0.000001	0.000005	1	0.5	0.15	3
6007	0301 + 0330	0.299917	0.216586	0.299374	72			
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.414962	0.332534	0.414464	76			
6013	1071 + 1401	0.118423	0.037737	0.115455	1			
6033	0301 + 0326 + 1325	0.210366	0.168502	0.210197	72			
6035	0184 + 0330	0.104707	0.057236	0.104688	72			
6037	0333 + 1325	0.112157	0.108072	0.111862	54			
6040	0330 + 1071	0.10468	0.062838	0.104742	72			
6041	0330 + 0342	0.109015	0.058793	0.108937	74			
6044	0330 + 0333	0.203165	0.15698	0.203101	80			
6457	0207 + 0330	0.103055	0.056632	0.10298	73			
6359	0342 + 0344	0.010417	0.004677	0.010403	4			

Примечания:

1. *Таблица отсортирована по возрастанию значений по коду загрязняющих веществ.*
2. *Звездочка (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение принято как 10-кратное значение ПДКсс.*
3. *Звездочка (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение принято как одна десятая от значения ПДКмр.*
4. *Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДКмр.*

Из всех загрязняющих веществ, а также групп веществ, обладающих при совместном присутствии эффектом суммации, наибольшие концентрации в период строительства наблюдаются:

– *по пыли неорганической с сод. SiO2: 70-20%*– на границе СЗЗ $C_м$ = 0.529 ПДК ($C_м^0$= 0.529 ПДК), на границе населенного пункта (ж/д ст. Ескене) $C_м$ = 0.156 ПДК ($C_м^0$= 0.156 ПДК);

– *по группе суммации «азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид и фенол»* – на границе СЗЗ $C_м$ = 0.415 ПДК ($C_м^0$= 0.415 ПДК), на границе населенного пункта (ж/д ст. Ескене) $C_м$ = 0.333 ПДК ($C_м^0$= 0.333 ПДК);

– *по группе суммации «азота диоксид и серы диоксид»* – на границе СЗЗ $C_м$ = 0.300 ПДК ($C_м^0$= 0.248 ПДК), на границе населенного пункта (ж/д ст. Ескене) $C_м$ = 0.217 ПДК ($C_м^0$= 0.200 ПДК).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 4.1-10

Таблица 4.1-10 Перечень источников на период строительно-монтажных работ объектов УКПГ, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота диоксид	0,160918(0,146918)/ 0,032184(0,029383) вклад п/п=91,3%	0,202668(0,188668)/ 0,040534(0,037733) вклад п/п=93,1%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0021 0025	36,3 19,6 6,4	57,3 19,2 2,7	производство: СМР производство: СМР производство: СМР
0328	Сажа		0,0901261/0,0135189		627671/ 5242856	6056		99.3	производство: СМР
0330	Сера диоксид	0,05663(0,05423)/ 0,028315(0,027115) вклад п/п=95,8%	0,103048(0,100648)/ 0,051524(0,050324) вклад п/п=97,7%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0025 0026	84,7 2,3 2,3	96	производство: СМР производство: СМР производство: СМР
0333	Сероводород	0,100458(0,000458)/0,000804(0,000004) вклад п/п= 0,5%	0,100731(0,000731)/0,000806(0,000006) вклад п/п= 0,7%	621466/5245495	627398/5243270	6047 6048 6049	22,5 22,5 22,5	22,5 22,5 22,5	производство: СМРпроизводство: СМРпроизводство: СМР
0337	Углерод оксид	0,10995(0,06795)/ 0,549747(0,339747) вклад п/п=61,8%	0,1508(0,1088)/ 0,754001(0,544001) вклад п/п=72,1%	621466/ 5245495	627797/ 5237218	0002 6056 0001 0021	24,3 32,7 28,4	35,4 27,2 16,5	производство: СМР производство: СМР производство: СМР производство: СМР
0616	Ксилол	0,127808/0,0255616	0,4010719/0,0802144	621466/ 5245495	626793/ 5236574	6029	100	100	производство: СМР
0621	Толуол		0,0669686/0,0401812		626793/ 5236574	6029		100	производство: СМР
1042	Бутиловый спирт		0,1563151/0,0156315		626793/ 5236574	6029		100	производство: СМР
1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	0,0714288/0,0071429	0,2241494/0,0224149	621466/ 5245495	626793/ 5236574	6029	100	100	производство: СМР
1401	Ацетон		0,0894378/0,0313032		626793/ 5236574	6029		100	производство: СМР
2750	Сольвент нафта		0,1545513/0,0309103		626793/ 5236574	6029		100	производство: СМР

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,051559/0,051559	0,0848255/0,0848255	621466/ 5245495	627671/ 5242856	6056 0021 0001	65,2 20,9 1,4	84,4 11,2	производство: СМРпроизводство: СМРпроизводство: СМР
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	0,1559044/0,0467713	0,5285128/0,1585538	621466/ 5245495	627671/ 5242856	6002 6041 6054 6052	86,9 3,4 3,3	88,8 2,9 2,8	производство: СМР производство: СМР производство: СМР
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота диоксид Сера диоксид	0,216586(0,200186) вклад п/п=92,4%	0,299917(0,283517) вклад п/п=94,5%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0021 0025	50,4 16,2 4,8	74,1 10,8 1,6	производство: СМР производство: СМР производство: СМР
08(33) 0301 0330 0337 1071	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид Фенол	0,332534(0,274134) вклад п/п=82,4%	0,414962(0,356562) вклад п/п=85,9%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0021 0025 0002	44,1 17,6 6,2	72,2 13,8 1,3	производство: СМР производство: СМР производство: СМР производство: СМР
13(06) 1071 1401	Фенол Ацетон		0,1184226		626793/ 5236574	6029		100	производство: СМР
33(24) 030103261325	Азота диоксидОзонФормальдегид	0,168502(0,154502)вклад п/п=91,7%	0,210366(0,196366)вклад п/п=93,3%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0021 0025	34,5 21,5 6,3	51,9 22,9 3,1	производство: СМРпроизводство: СМРпроизводство: СМР
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соед. Сера диоксид	0,057236(0,054836) вклад п/п=95,8%	0,104707(0,102307) вклад п/п=97,7%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 6028 0025 0026	83,7 2,3 2,3	94,4 1,6	производство: СМР производство: СМР производство: СМР производство: СМР

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37(39) 0333 1325	Сероводород Формальдегид	0,108072(0,008072) вклад п/п= 7,5%	0,112157(0,012157) вклад п/п=10,8%	621466/ 5245495	627398/ 5243270	0021 0025 0026	57,9 4,6 4,6	71,1 3,2 3,2	производство: СМР производство: СМР производство: СМР
40(34) 0330 1071	Сера диоксид Фенол	0,062838(0,060438) вклад п/п=96,2%	0,10468(0,10228) вклад п/п=97,7%	621466/ 5245495	627671/ 5242856	6056 6029 0025	72,7 12,5 2,3	94,6 2	производство: СМР производство: СМР производство: СМР
41(35) 0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения	0,058793(0,056393) вклад п/п=95,9%	0,109015(0,106615) вклад п/п=97,8%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 6021 6026 0025	81,4 2,6 2,2	90,6 3,7 1,6	производство: СМР производство: СМР производство: СМР производство: СМР
44(30) 03300333	Сера диоксидСероводород	0,15698(0,05458)вклад п/п=34,8%	0,203165(0,100765)вклад п/п=49,6%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0025 0026	84,1 2,3 2,3	95,9	производство: СМРпроизводство: СМРпроизводство: СМР
57(81) 0207 0330	Цинк оксид Сера диоксид	0,056632(0,054232) вклад п/п=95,8%	0,103055(0,100655) вклад п/п=97,7%	621466/ 5245495	627944/ 5242442	6056 0025 0026	84,7 2,3 2,3	96	производство: СМР производство: СМР производство: СМР

Результаты расчетов рассеивания по всем загрязняющим веществам в виде карт-схем с изолиниями приведены в Приложении 4.3.

Граница области воздействия представлена на рисунке 4.1.1

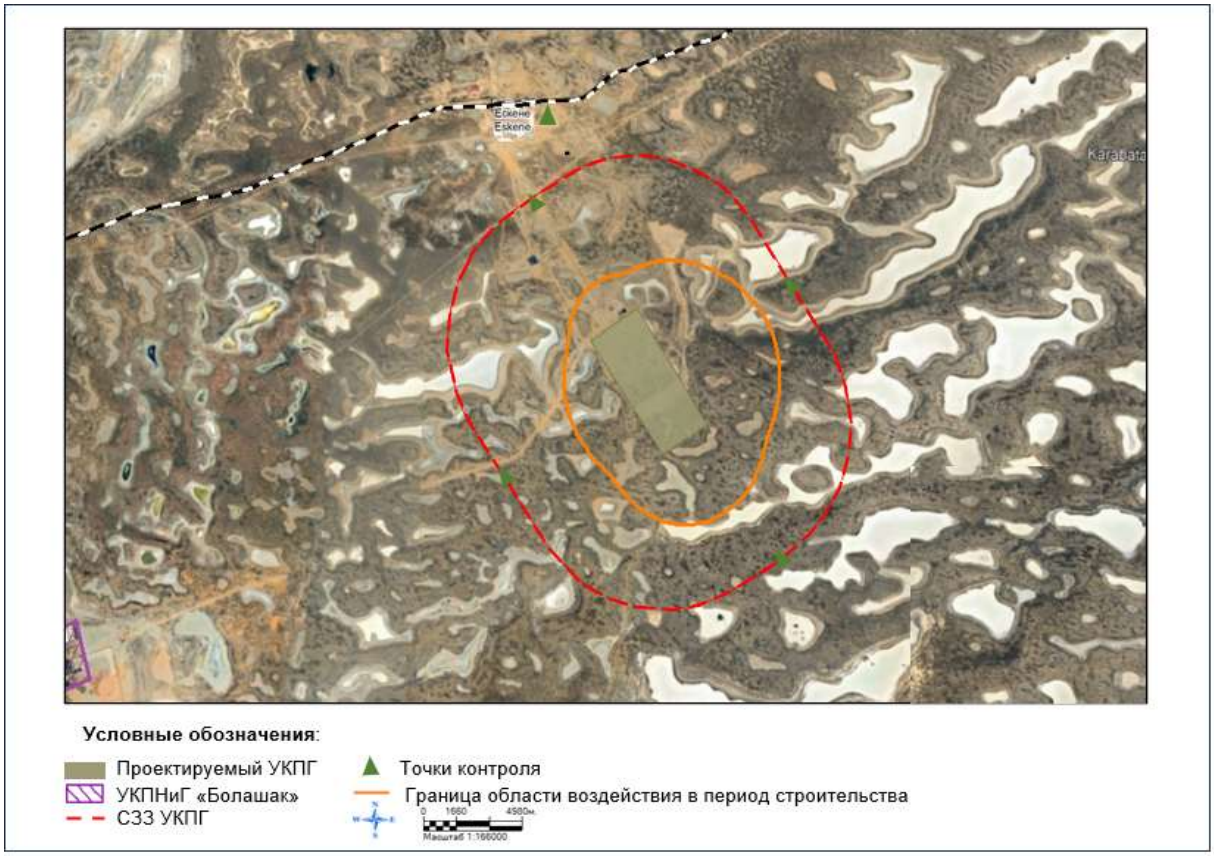


Рисунок 4.1.1 Совокупная граница области воздействия в период строительства

4.1.4. Предложения по нормативам выбросов

Учитывая результаты расчетов рассеивания, выбросы всех стационарных источников в период проведения строительных работ предлагается принять в качестве НДВ по всем загрязняющим веществам.

Согласно п. 5 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- массовой концентрации загрязняющего вещества (мг/м^3), как массы загрязняющего вещества в единице объема сухих отходящих газов;
- скорости массового потока загрязняющего вещества (г/с, т/год).

Предложения по нормативам допустимых выбросов (г/с, т/год) по каждому источнику и в целом по каждому году периода строительства представлены в таблице 4.1-11. Массовые концентрации загрязняющих веществ (мг/м^3) по источникам выбросов представлены в таблицах 4.1-5-4.1-6 «Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДВ».

Таблица 4.1-11 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
(0101) Алюминий оксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00080833333	0.00011605054	0.00080833333	0.00011605054	0.00080833333	0.0001160508	0.00080833333	0.00011605054	2026
Итого:		0.00080833333	0.00011605054	0.00080833333	0.00011605054	0.00080833333	0.0001160508	0.00080833333	0.00011605054	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00080833333	0.00011605054	0.00080833333	0.00011605054	0.00080833333	0.0001160508	0.00080833333	0.00011605054	2026
(0118) Титан диоксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.000025	0.00078599621	0.000025	0.00078599621	0	0	0.000025	0.00078599621	2026
Итого:		0.000025	0.00078599621	0.000025	0.00078599621	0	0	0.000025	0.00078599621	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.000025	0.00078599621	0.000025	0.00078599621	0	0	0.000025	0.00078599621	2026
(0123) Железо (II, III) оксиды										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.115397535	2.47001430258	0.115397535	2.47001430258	0.06960155926	0.11240183291	0.115397535	2.47001430258	2026
	6025	0.00099703	0.00003266381	0.00099703	0.00003266381			0.00099703	0.00003266381	2026
	6026	0.00967141041	0.00031684576	0.00967141041	0.00031684576			0.00967141041	0.00031684576	2026
Итого:		0.12606597541	2.47036381215	0.12606597541	2.47036381215	0.06960155926	0.11240183291	0.12606597541	2.47036381215	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.12606597541	2.47036381215	0.12606597541	2.47036381215	0.06960155926	0.11240183291	0.12606597541	2.47036381215	2026
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)										
Неорганизованные источники										
СМР	6002	0.00361950564	0.01678598971	0.00361950564	0.01678598971	0.00146766667	0.01342656	0.00361950564	0.01678598971	2026
Итого:		0.00361950564	0.01678598971	0.00361950564	0.01678598971	0.00146766667	0.01342656	0.00361950564	0.01678598971	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00361950564	0.01678598971	0.00361950564	0.01678598971	0.00146766667	0.01342656	0.00361950564	0.01678598971	2026
(0138) Магний оксид (325)										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	2026
Итого:		0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	0.0000125	0.0000017946	2026
(0143) Марганец и его соед.										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00876387444	0.12803640305	0.00876387444	0.12803640305	0.00598688302	0.00963014639	0.00876387444	0.12803640305	2026
	6025	0.00022156222	0.00000725862	0.00022156222	0.00000725862			0.00022156222	0.00000725862	2026
	6026	0.00087921913	0.00002880416	0.00087921913	0.00002880416			0.00087921913	0.00002880416	2026
Итого:		0.00986465579	0.12807246584	0.00986465579	0.12807246584	0.00598688302	0.00963014639	0.00986465579	0.12807246584	2026
Всего по загрязняющему		0.00986465579	0.12807246584	0.00986465579	0.12807246584	0.00598688302	0.00963014639	0.00986465579	0.12807246584	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
веществу:										
(0146) Медь (II) оксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00089695278	0.0000084225	0.00089695278	0.0000084225	0.0001167037	0.0001767564	0.00089695278	0.0000084225	2026
	6028	0.0000092304	0.00000033229	0.0000092304	0.00000033229	0.00004615	0.00000033228	0.0000092304	0.00000033229	2026
Итого:		0.00090618318	0.00000875479	0.00090618318	0.00000875479	0.0001628537	0.00017708868	0.00090618318	0.00000875479	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00090618318	0.00000875479	0.00090618318	0.00000875479	0.0001628537	0.00017708868	0.00090618318	0.00000875479	2026
(0164) Никель оксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00041718167	0.00000268398	0.00041718167	0.00000268398	0.00006370864	0.000103208	0.00041718167	0.00000268398	2026
Итого:		0.00041718167	0.00000268398	0.00041718167	0.00000268398	0.00006370864	0.000103208	0.00041718167	0.00000268398	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00041718167	0.00000268398	0.00041718167	0.00000268398	0.00006370864	0.000103208	0.00041718167	0.00000268398	2026
(0168) Олово оксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6028	0.0003031622	0.00072362336	0.0003031622	0.00072362336	0.03550326111	0.00048354348	0.0003031622	0.00072362336	2026
Итого:		0.0003031622	0.00072362336	0.0003031622	0.00072362336	0.03550326111	0.00048354348	0.0003031622	0.00072362336	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0003031622	0.00072362336	0.0003031622	0.00072362336	0.03550326111	0.00048354348	0.0003031622	0.00072362336	2026
(0184) Свинец и его неорганические соед.										
Неорганизованные источники										
СМР	6028	0.00055183115	0.00131759969	0.00055183115	0.00131759969	0.06466665417	0.00088073991	0.00055183115	0.00131759969	2026
Итого:		0.00055183115	0.00131759969	0.00055183115	0.00131759969	0.06466665417	0.00088073991	0.00055183115	0.00131759969	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00055183115	0.00131759969	0.00055183115	0.00131759969	0.06466665417	0.00088073991	0.00055183115	0.00131759969	2026
(0190) Сурьма (III) оксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6028	0.00000143784	0.00000020705	0.00000143784	0.00000020705	0.00002875778	0.00000020706	0.00000143784	0.00000020705	2026
Итого:		0.00000143784	0.00000020705	0.00000143784	0.00000020705	0.00002875778	0.00000020706	0.00000143784	0.00000020705	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000143784	0.00000020705	0.00000143784	0.00000020705	0.00002875778	0.00000020706	0.00000143784	0.00000020705	2026
(0203) Хром шестивалентный										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00334166667	0.12722944984	0.00334166667	0.12722944984	0.00025820815	0.0004182972	0.00334166667	0.12722944984	2026
Итого:		0.00334166667	0.12722944984	0.00334166667	0.12722944984	0.00025820815	0.0004182972	0.00334166667	0.12722944984	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00334166667	0.12722944984	0.00334166667	0.12722944984	0.00025820815	0.0004182972	0.00334166667	0.12722944984	2026
(0207) Цинк оксид										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00030259889	0.00000239494	0.00030259889	0.00000239494	0.00003809383	0.000061712	0.00030259889	0.00000239494	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
	6028	0.00082048	0.00002953728	0.00082048	0.00002953728	0.00410222222	0.000029536	0.00082048	0.00002953728	2026
Итого:		0.00112307889	0.00003193222	0.00112307889	0.00003193222	0.00414031605	0.000091248	0.00112307889	0.00003193222	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00112307889	0.00003193222	0.00112307889	0.00003193222	0.00414031605	0.000091248	0.00112307889	0.00003193222	2026
(0301) Азота диоксид										
Организованные источники										
СМР	0001	0.01132	0.00557	0.01132	0.00557	0.0068507	0.0046995	0.01132	0.00557	2026
	0002	0.0366	0.12056	0.0366	0.12056	0.0008941	0.0736411	0.0366	0.12056	2026
	0003	0.003664	0.08256	0.003664	0.08256	0.0091555	0.2064	0.003664	0.08256	2026
	0004	0.003664	0.08256	0.003664	0.08256	0.0091555	0.2064	0.003664	0.08256	2026
	0005	0.003664	0.08256	0.003664	0.08256	0.0091555	0.2064	0.003664	0.08256	2026
	0006	0.003664	0.08256	0.003664	0.08256	0.0091555	0.2064	0.003664	0.08256	2026
	0007	0.003664	0.08256	0.003664	0.08256	0.0091555	0.2064	0.003664	0.08256	2026
	0008	0.003664	0.08256	0.003664	0.08256	0	0	0.003664	0.08256	2026
	0009	0.003664	0.03853	0.003664	0.03853	0	0	0.003664	0.03853	2026
	0010	0.003664	0.03853	0.003664	0.03853	0	0	0.003664	0.03853	2026
	0011	0.003664	0.03853	0.003664	0.03853	0.0091555	0.0229334	0.003664	0.03853	2026
	0012	0.003664	0.04403	0.003664	0.04403	0.0091555	0.0229334	0.003664	0.04403	2026
	0013	0.027464	0.07981	0.027464	0.07981	0.0686666	0.0229334	0.027464	0.07981	2026
	0014	0.004032	0.33299	0.004032	0.33299	0.0057222	0.35776	0.004032	0.33299	2026
	0015	0.003208	0.28896	0.003208	0.28896	0.0080111	0.35776	0.003208	0.28896	2026
	0016	0.003664	0.33299	0.003664	0.33299	0.0028611	0.35776	0.003664	0.33299	2026
	0017	0.003664	0.19264	0.003664	0.19264	0.00412	0.35776	0.003664	0.19264	2026
	0018	0.0412	0.15136	0.0412	0.15136	0	0	0.0412	0.15136	2026
	0019	0.0412	0.08806	0.0412	0.08806	0.103	0.20468	0.0412	0.08806	2026
	0020	0.0412	0.08806	0.0412	0.08806	0.103	0.20468	0.0412	0.08806	2026
	0021	0.656996	0.0054	0.656996	0.0054	0.0000389	0.0000009	0.656996	0.0054	2026
	0022	0.213336	1.19808	0.213336	1.19808	0.5333334	0.8	0.213336	1.19808	2026
	0023	0.213336	1.19808	0.213336	1.19808	0.5333334	0.8	0.213336	1.19808	2026
	0024	0.213336	1.19808	0.213336	1.19808	0.5333334	0.8	0.213336	1.19808	2026
	0025	0.273064	1.6896	0.273064	1.6896	0.6826666	0.8	0.273064	1.6896	2026
	0026	0.273064	1.6896	0.273064	1.6896	0.6826666	0.8	0.273064	1.6896	2026
	0027	0.031667	0.0513	0.031667	0.0513	0.0000389	0.0000756	0.031667	0.0513	2026
	0028	0.031667	0.0513	0.031667	0.0513	0.0000389	0.0000756	0.031667	0.0513	2026
	0029	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0030	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0031	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0032	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0033	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0034	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0035	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
	0036	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0037	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0038	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0039	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0040	0.004688	0.0054	0.0047269	0.0055463	0.0000389	0.0001463	0.0047269	0.0055463	2026
	0041	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0042	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0043	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0044	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0045	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0046	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0047	0.005833	0.00945	0.0058719	0.0095982	0.0000389	0.0001482	0.0058719	0.0095982	2026
	0048	0.02728	0.18148	0.02728	0.18148	0	0	0.02728	0.18148	2026
	0049	0.06388	0.42496	0.06388	0.42496	0	0	0.06388	0.42496	2026
	0050	0.07012	0.46649	0.07012	0.46649	0	0	0.07012	0.46649	2026
	0051	0	0	0	0	0.206	0.4128	0	0	2026
	0052	0	0	0	0	0.0315416	0.2494206	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.228889	0.1376	0	0	2026
Итого:		2.415025	10.6213	2.4157641	10.624093	3.7998341	7.8223065	2.4157641	10.624093	2026
Неорганизованные источники										
	6021	0.03616146278	1.61015437189	0.03616146278	1.61015437189	0.01010457531	0.00928466486	0.03616146278	1.61015437189	2026
	6027	0.008	0.00070733229	0.008	0.00070733229			0.008	0.00070733229	2026
Итого:		0.04416146278	1.61086170417	0.04416146278	1.61086170417	0.01010457531	0.00928466486	0.04416146278	1.61086170417	2026
Всего по загрязняющему веществу:		2.45918646278	12.2321617042	2.45992556278	12.2349547042	3.80993867531	7.83159116486	2.45992556278	12.2349547042	2026
(0304) Азота оксид										
Организованные источники										
СМР	0001	0.00184	0.00091	0.00184	0.00091	0.0011132	0.0007637	0.00184	0.00091	2026
	0002	0.00595	0.01959	0.00595	0.01959	0.0001453	0.0119667	0.00595	0.01959	2026
	0003	0.0006	0.01342	0.0006	0.01342	0.0014878	0.03354	0.0006	0.01342	2026
	0004	0.0006	0.01342	0.0006	0.01342	0.0014878	0.03354	0.0006	0.01342	2026
	0005	0.0006	0.01342	0.0006	0.01342	0.0014878	0.03354	0.0006	0.01342	2026
	0006	0.0006	0.01342	0.0006	0.01342	0.0014878	0.03354	0.0006	0.01342	2026
	0007	0.0006	0.01342	0.0006	0.01342	0.0014878	0.03354	0.0006	0.01342	2026
	0008	0.0006	0.01342	0.0006	0.01342	0	0	0.0006	0.01342	2026
	0009	0.0006	0.00626	0.0006	0.00626	0	0	0.0006	0.00626	2026
	0010	0.0006	0.00626	0.0006	0.00626	0	0	0.0006	0.00626	2026
	0011	0.0006	0.00626	0.0006	0.00626	0.0014878	0.0037267	0.0006	0.00626	2026
	0012	0.0006	0.00716	0.0006	0.00716	0.0014878	0.0037267	0.0006	0.00716	2026
	0013	0.00446	0.01297	0.00446	0.01297	0.0111583	0.0037267	0.00446	0.01297	2026
	0014	0.00066	0.05411	0.00066	0.05411	0.0009299	0.058136	0.00066	0.05411	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
	0015	0.00052	0.04696	0.00052	0.04696	0.0013018	0.058136	0.00052	0.04696	2026
	0016	0.0006	0.05411	0.0006	0.05411	0.0004649	0.058136	0.0006	0.05411	2026
	0017	0.0006	0.0313	0.0006	0.0313	0.0006695	0.058136	0.0006	0.0313	2026
	0018	0.0067	0.0246	0.0067	0.0246	0	0	0.0067	0.0246	2026
	0019	0.0067	0.01431	0.0067	0.01431	0.0167375	0.0332605	0.0067	0.01431	2026
	0020	0.0067	0.01431	0.0067	0.01431	0.0167375	0.0332605	0.0067	0.01431	2026
	0021	0	0	0	0	0.0000063	0.0000001	0	0	2026
	0022	0.03467	0.19469	0.03467	0.19469	0.0866667	0.13	0.03467	0.19469	2026
	0023	0.03467	0.19469	0.03467	0.19469	0.0866667	0.13	0.03467	0.19469	2026
	0024	0.03467	0.19469	0.03467	0.19469	0.0866667	0.13	0.03467	0.19469	2026
	0025	0.04437	0.27456	0.04437	0.27456	0.1109333	0.13	0.04437	0.27456	2026
	0026	0.04437	0.27456	0.04437	0.27456	0.1109333	0.13	0.04437	0.27456	2026
	0027	0	0	0	0	0.0000063	0.0000123	0	0	2026
	0028	0	0	0	0	0.0000063	0.0000123	0	0	2026
	0029	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0030	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0031	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0032	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0033	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0034	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0035	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0036	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0037	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0038	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0039	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0040	0	0	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	0.0000063	0.0000238	2026
	0041	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0042	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0043	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0044	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0045	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0046	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0047	0	0	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	0.0000063	0.0000241	2026
	0048	0.00443	0.02949	0.00443	0.02949	0	0	0.00443	0.02949	2026
	0049	0.01038	0.06906	0.01038	0.06906	0	0	0.01038	0.06906	2026
	0050	0.01139	0.0758	0.01139	0.0758	0	0	0.01139	0.0758	2026
	0051	0	0	0	0	0.033475	0.06708	0	0	2026
	0052	0	0	0	0	0.0051255	0.0405309	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.0371945	0.02236	0	0	2026
Итого:		0.25968	1.68717	0.2597997	1.6876243	0.6174728	1.2711254	0.2597997	1.6876243	2026
Всего по загрязняющему		0.25968	1.68717	0.2597997	1.6876243	0.6174728	1.2711254	0.2597997	1.6876243	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
веществу:										
(0326) Озон										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00011043444	0.0000015691	0.00011043444	0.0000015691	0.00000131358	0.000002128	0.00011043444	0.0000015691	2026
Итого:		0.00011043444	0.0000015691	0.00011043444	0.0000015691	0.00000131358	0.000002128	0.00011043444	0.0000015691	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00011043444	0.0000015691	0.00011043444	0.0000015691	0.00000131358	0.000002128	0.00011043444	0.0000015691	2026
(0328) Сажа										
Организованные источники										
СМР	0001	0.00704456209	0.003467	0.00704456209	0.003467	0.0006323	0.0004338	0.00704456209	0.003467	2026
	0002	0.02276862444	0.075	0.02276862444	0.075	0.0001138	0.009375	0.02276862444	0.075	2026
	0003	0.00022	0.00514	0.00022	0.00514	0.0007778	0.018	0.00022	0.00514	2026
	0004	0.00022	0.00514	0.00022	0.00514	0.0007778	0.018	0.00022	0.00514	2026
	0005	0.00022	0.00514	0.00022	0.00514	0.0007778	0.018	0.00022	0.00514	2026
	0006	0.00022	0.00514	0.00022	0.00514	0.0007778	0.018	0.00022	0.00514	2026
	0007	0.00022	0.00514	0.00022	0.00514	0.0007778	0.018	0.00022	0.00514	2026
	0008	0.00022	0.00514	0.00022	0.00514			0.00022	0.00514	2026
	0009	0.00022	0.0024	0.00022	0.0024			0.00022	0.0024	2026
	0010	0.00022	0.0024	0.00022	0.0024			0.00022	0.0024	2026
	0011	0.00022	0.0024	0.00022	0.0024	0.0007778	0.002	0.00022	0.0024	2026
	0012	0.00022	0.0024	0.00022	0.0024	0.0007778	0.002	0.00022	0.0024	2026
	0013	0.00167	0.00497	0.00167	0.00497	0.0058333	0.002	0.00167	0.00497	2026
	0014	0.00024	0.02074	0.00024	0.02074	0.0004861	0.0312	0.00024	0.02074	2026
	0015	0.00019	0.018	0.00019	0.018	0.0006806	0.0312	0.00019	0.018	2026
	0016	0.00022	0.02074	0.00022	0.02074	0.0002431	0.0312	0.00022	0.02074	2026
	0017	0.00022	0.012	0.00022	0.012	0.00035	0.0312	0.00022	0.012	2026
	0018	0.0025	0.00943	0.0025	0.00943	0	0	0.0025	0.00943	2026
	0019	0.0025	0.00548	0.0025	0.00548	0.00875	0.01785	0.0025	0.00548	2026
	0020	0.0025	0.00548	0.0025	0.00548	0.00875	0.01785	0.0025	0.00548	2026
	0021	0.026766	0.00022	0.026766	0.00022	0	0	0.026766	0.00022	2026
	0022	0.00992	0.05349	0.00992	0.05349	0.0347222	0.05	0.00992	0.05349	2026
	0023	0.00992	0.05349	0.00992	0.05349	0.0347222	0.05	0.00992	0.05349	2026
	0024	0.00992	0.05349	0.00992	0.05349	0.0347222	0.05	0.00992	0.05349	2026
	0025	0.01269	0.07543	0.01269	0.07543	0.0444444	0.05	0.01269	0.07543	2026
	0026	0.01269	0.07543	0.01269	0.07543	0.0444444	0.05	0.01269	0.07543	2026
	0027	0.00129	0.00209	0.00129	0.00209	0	0	0.00129	0.00209	2026
	0028	0.00129	0.00209	0.00129	0.00209	0	0	0.00129	0.00209	2026
	0029	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0030	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0031	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0032	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
	0033	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0034	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0035	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0036	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0037	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0038	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0039	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0040	0.000191	0.00022	0.000191	0.00022	0	0	0.000191	0.00022	2026
	0041	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0042	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0043	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0044	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0045	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0046	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0047	0.000238	0.000385	0.000238	0.000385	0	0	0.000238	0.000385	2026
	0051	0	0	0	0	0.0175	0.036	0	0	2026
	0052	0	0	0	0	0.003162	0.025	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.0194444	0.012	0	0	2026
Итого:		0.13049718653	0.536812	0.13049718653	0.536812	0.2644456	0.5893088	0.13049718653	0.536812	2026
Неорганизованные источники										
	6027	0.009	0.00079574882	0.009	0.00079574882	0	0	0.009	0.00079574882	2026
Итого:		0.009	0.00079574882	0.009	0.00079574882	0	0	0.009	0.00079574882	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.13949718653	0.53760774882	0.13949718653	0.53760774882	0.2644456	0.5893088	0.13949718653	0.53760774882	2026
(0330) Сера диоксид										
Организованные источники										
СМР	0001	0.01150611808	0.02038596	0.01150611808	0.02038596	0.0148717	0.0102018	0.01150611808	0.02038596	2026
	0002	0.03718875325	0.441	0.03718875325	0.441	0.0026772	0.2205	0.03718875325	0.441	2026
	0003	0.00122	0.027	0.00122	0.027	0.0012222	0.027	0.00122	0.027	2026
	0004	0.00122	0.027	0.00122	0.027	0.0012222	0.027	0.00122	0.027	2026
	0005	0.00122	0.027	0.00122	0.027	0.0012222	0.027	0.00122	0.027	2026
	0006	0.00122	0.027	0.00122	0.027	0.0012222	0.027	0.00122	0.027	2026
	0007	0.00122	0.027	0.00122	0.027	0.0012222	0.027	0.00122	0.027	2026
	0008	0.00122	0.027	0.00122	0.027	0	0	0.00122	0.027	2026
	0009	0.00122	0.0126	0.00122	0.0126	0	0	0.00122	0.0126	2026
	0010	0.00122	0.0126	0.00122	0.0126	0	0	0.00122	0.0126	2026
	0011	0.00122	0.0126	0.00122	0.0126	0.0012222	0.003	0.00122	0.0126	2026
	0012	0.00122	0.0126	0.00122	0.0126	0.0012222	0.003	0.00122	0.0126	2026
	0013	0.00917	0.0261	0.00917	0.0261	0.0091667	0.003	0.00917	0.0261	2026
	0014	0.00134	0.1089	0.00134	0.1089	0.0007639	0.0468	0.00134	0.1089	2026
	0015	0.00107	0.0945	0.00107	0.0945	0.0010694	0.0468	0.00107	0.0945	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
	0016	0.00122	0.1089	0.00122	0.1089	0.0003819	0.0468	0.00122	0.1089	2026
	0017	0.00122	0.063	0.00122	0.063	0.00055	0.0468	0.00122	0.063	2026
	0018	0.01375	0.0495	0.01375	0.0495	0	0	0.01375	0.0495	2026
	0019	0.01375	0.0288	0.01375	0.0288	0.01375	0.026775	0.01375	0.0288	2026
	0020	0.01375	0.0288	0.01375	0.0288	0.01375	0.026775	0.01375	0.0288	2026
	0021	0.0365	0.0003	0.0365	0.0003	0.0000156	0.0000004	0.0365	0.0003	2026
	0022	0.08333	0.468	0.08333	0.468	0.0833333	0.125	0.08333	0.468	2026
	0023	0.08333	0.468	0.08333	0.468	0.0833333	0.125	0.08333	0.468	2026
	0024	0.08333	0.468	0.08333	0.468	0.0833333	0.125	0.08333	0.468	2026
	0025	0.10667	0.66	0.10667	0.66	0.1066667	0.125	0.10667	0.66	2026
	0026	0.10667	0.66	0.10667	0.66	0.1066667	0.125	0.10667	0.66	2026
	0027	0.001759	0.00285	0.001759	0.00285	0.0000156	0.0000304	0.001759	0.00285	2026
	0028	0.001759	0.00285	0.001759	0.00285	0.0000156	0.0000304	0.001759	0.00285	2026
	0029	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0030	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0031	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0032	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0033	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0034	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0035	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0036	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0037	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0038	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0039	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0040	0.00026	0.0003	0.0002756	0.0003588	0.0000156	0.0000588	0.0002756	0.0003588	2026
	0041	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0042	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0043	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0044	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0045	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0046	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0047	0.000324	0.000525	0.0003396	0.0005845	0.0000156	0.0000595	0.0003396	0.0005845	2026
	0048	0.000047	0.000315	0.000047	0.000315	0	0	0.000047	0.000315	2026
	0049	0.000171	0.001136	0.000171	0.001136	0	0	0.000171	0.001136	2026
	0050	0.000187	0.001247	0.000187	0.001247	0	0	0.000187	0.001247	2026
	0051	0	0	0	0	0.0275	0.054	0	0	2026
	0052	0	0	0	0	0.074358	0.588	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.0305556	0.018	0	0	2026
Итого:		0.62530587134	3.92225896	0.62560227134	3.92338106	0.6616263	1.9016351	0.62560227134	3.92338106	2026
Неорганизованные источники										
	6027	0.01	0.00088416536	0.01	0.00088416536	0	0	0.01	0.00088416536	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
Итого:		0.01	0.00088416536	0.01	0.00088416536	0	0	0.01	0.00088416536	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.63530587134	3.92314312536	0.63560227134	3.92426522536	0.6616263	1.9016351	0.63560227134	3.92426522536	2026
(0333) Сероводород										
Неорганизованные источники										
СМР	6042	0.0000049	0.0000115	0.0000049	0.0000115	0.00014634667	0.000045	0.0000049	0.0000115	2026
	6043	0.0000049	0.0000115	0.0000049	0.0000115	0	0	0.0000049	0.0000115	2026
	6044	0.0000049	0.0000115	0.0000049	0.0000115	0	0	0.0000049	0.0000115	2026
	6045	0.0000049	0.0000068	0.0000049	0.0000068	0	0	0.0000049	0.0000068	2026
	6046	0.0000049	0.0000072	0.0000049	0.0000072	0	0	0.0000049	0.0000072	2026
	6047	0.000054432	0.00057232	0.000054432	0.00057232	0.000163324	0.00294	0.000054432	0.00057232	2026
	6048	0.000054432	0.00057232	0.000054432	0.00057232	0	0	0.000054432	0.00057232	2026
	6049	0.000054432	0.00057232	0.000054432	0.00057232	0	0	0.000054432	0.00057232	2026
	6050	0.000054432	0.00057232	0.000054432	0.00057232	0	0	0.000054432	0.00057232	2026
	6057	0	0	0	0	0.000011	0.000945	0	0	2026
Итого:		0.000242228	0.00233778	0.000242228	0.00233778	0.00032067067	0.00393	0.000242228	0.00233778	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.000242228	0.00233778	0.000242228	0.00233778	0.00032067067	0.00393	0.000242228	0.00233778	2026
(0337) Углерод оксид										
Организованные источники										
СМР	0001	4.18417	2.05925	4.18417	2.05925	0.0345995	0.0237348	4.18417	2.05925	2026
	0002	13.5236	44.54684	13.5236	44.54684	0.0062285	0.513	13.5236	44.54684	2026
	0003	0.004	0.09	0.004	0.09	0.008	0.18	0.004	0.09	2026
	0004	0.004	0.09	0.004	0.09	0.008	0.18	0.004	0.09	2026
	0005	0.004	0.09	0.004	0.09	0.008	0.18	0.004	0.09	2026
	0006	0.004	0.09	0.004	0.09	0.008	0.18	0.004	0.09	2026
	0007	0.004	0.09	0.004	0.09	0.008	0.18	0.004	0.09	2026
	0008	0.004	0.09	0.004	0.09	0	0	0.004	0.09	2026
	0009	0.004	0.042	0.004	0.042	0	0	0.004	0.042	2026
	0010	0.004	0.042	0.004	0.042	0	0	0.004	0.042	2026
	0011	0.004	0.042	0.004	0.042	0.008	0.02	0.004	0.042	2026
	0012	0.004	0.042	0.004	0.042	0.008	0.02	0.004	0.042	2026
	0013	0.03	0.087	0.03	0.087	0.06	0.02	0.03	0.087	2026
	0014	0.0044	0.363	0.0044	0.363	0.005	0.312	0.0044	0.363	2026
	0015	0.0035	0.315	0.0035	0.315	0.007	0.312	0.0035	0.315	2026
	0016	0.004	0.363	0.004	0.363	0.0025	0.312	0.004	0.363	2026
	0017	0.004	0.21	0.004	0.21	0.0036	0.312	0.004	0.21	2026
	0018	0.045	0.165	0.045	0.165	0	0	0.045	0.165	2026
	0019	0.045	0.096	0.045	0.096	0.09	0.1785	0.045	0.096	2026
	0020	0.045	0.096	0.045	0.096	0.09	0.1785	0.045	0.096	2026
	0021	10.219933	0.084	10.219933	0.084	0.0032292	0.0000738	10.219933	0.084	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
	0022	0.21528	1.2168	0.21528	1.2168	0.4305556	0.65	0.21528	1.2168	2026
	0023	0.21528	1.2168	0.21528	1.2168	0.4305556	0.65	0.21528	1.2168	2026
	0024	0.21528	1.2168	0.21528	1.2168	0.4305556	0.65	0.21528	1.2168	2026
	0025	0.27556	1.716	0.27556	1.716	0.5511111	0.65	0.27556	1.716	2026
	0026	0.27556	1.716	0.27556	1.716	0.5511111	0.65	0.27556	1.716	2026
	0027	0.492593	0.798	0.492593	0.798	0.0032292	0.0062775	0.492593	0.798	2026
	0028	0.492593	0.798	0.492593	0.798	0.0032292	0.0062775	0.492593	0.798	2026
	0029	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0030	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0031	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0032	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0033	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0034	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0035	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0036	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0037	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0038	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0039	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0040	0.072917	0.084	0.0761462	0.0961516	0.0032292	0.0121516	0.0761462	0.0961516	2026
	0041	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0042	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0043	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0044	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0045	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0046	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0047	0.090741	0.147	0.0939702	0.1593016	0.0032292	0.0123016	0.0939702	0.1593016	2026
	0048	0.06063	0.30577	0.06063	0.30577	0	0	0.06063	0.30577	2026
	0049	0.09219	0.46489	0.09219	0.46489	0	0	0.09219	0.46489	2026
	0050	0.1012	0.51032	0.1012	0.51032	0	0	0.1012	0.51032	2026
	0051	0	0	0	0	0.18	0.36	0	0	2026
	0052	0	0	0	0	0.172997	1.368	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.2	0.12	0	0	2026
Итого:		32.09496	61.08947	32.1563148	61.3214004	3.3728564	8.444294	32.1563148	61.3214004	2026
Неорганизованные источники										
	6021	0.01686111111	0.34242194709	0.01686111111	0.34242194709	0.03271491111	0.051767796	0.01686111111	0.34242194709	2026
	6022	0.0003705137	0.0000162	0.0003705137	0.0000162	0	0	0.0003705137	0.0000162	2026
	6023	0.00001121173	0.000029952	0.00001121173	0.000029952	0	0	0.00001121173	0.000029952	2026
	6024	0.0012	0.010203	0.0012	0.010203	0	0	0.0012	0.010203	2026
	6027	0.045	0.00397874411	0.045	0.00397874411	0	0	0.045	0.00397874411	2026
Итого:		0.06344283654	0.3566498432	0.06344283654	0.3566498432	0.03271491111	0.051767796	0.06344283654	0.3566498432	2026
Всего по загрязняющему		32.1584028365	61.4461198432	32.2197576365	61.6780502432	3.40557131111	8.496061796	32.2197576365	61.6780502432	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
веществу:										
(0342) Фтористые газообразные соединения										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00419694444	0.21370003991	0.00419694444	0.21370003991	0.00219088648	0.00353479626	0.00419694444	0.21370003991	2026
	6025	0.00033234333	0.00001088794	0.00033234333	0.00001088794	0	0	0.00033234333	0.00001088794	2026
	6026	0.00175843826	0.00005760832	0.00175843826	0.00005760832	0	0	0.00175843826	0.00005760832	2026
Итого:		0.00628772603	0.21376853616	0.00628772603	0.21376853616	0.00219088648	0.00353479626	0.00628772603	0.21376853616	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00628772603	0.21376853616	0.00628772603	0.21376853616	0.00219088648	0.00353479626	0.00628772603	0.21376853616	2026
(0344) Фториды неорг. плохо растворимые										
Неорганизованные источники										
СМР	6021	0.00336111111	0.02901288986	0.00336111111	0.02901288986	0.00764355309	0.012382556	0.00336111111	0.02901288986	2026
Итого:		0.00336111111	0.02901288986	0.00336111111	0.02901288986	0.00764355309	0.012382556	0.00336111111	0.02901288986	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00336111111	0.02901288986	0.00336111111	0.02901288986	0.00764355309	0.012382556	0.00336111111	0.02901288986	2026
(0616) Ксилол										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	3.22690814583	31.2719084303	3.22690814583	31.2719084303	4.03977321513	65.1125958098	3.22690814583	31.2719084303	2026
Итого:		3.22690814583	31.2719084303	3.22690814583	31.2719084303	4.03977321513	65.1125958098	3.22690814583	31.2719084303	2026
Всего по загрязняющему веществу:		3.22690814583	31.2719084303	3.22690814583	31.2719084303	4.03977321513	65.1125958098	3.22690814583	31.2719084303	2026
(0620) Этилбензол										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.00688888889	0.00426396424	0.00688888889	0.00426396424	0	0	0.00688888889	0.00426396424	2026
Итого:		0.00688888889	0.00426396424	0.00688888889	0.00426396424	0	0	0.00688888889	0.00426396424	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00688888889	0.00426396424	0.00688888889	0.00426396424	0	0	0.00688888889	0.00426396424	2026
(0621) Толуол										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	1.61642983333	44.1596389226	1.61642983333	44.1596389226	1.47572263889	37.8518072588	1.61642983333	44.1596389226	2026
Итого:		1.61642983333	44.1596389226	1.61642983333	44.1596389226	1.47572263889	37.8518072588	1.61642983333	44.1596389226	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1.61642983333	44.1596389226	1.61642983333	44.1596389226	1.47572263889	37.8518072588	1.61642983333	44.1596389226	2026
(0703) Бенз/а/пирен										
Организованные источники										
СМР	0003	4.0000000E-09	9.4000000E-08	4.0000000E-09	9.4000000E-08	1.4000000E-08	0.00000033	4.0000000E-09	9.4000000E-08	2026
	0004	4.0000000E-09	9.4000000E-08	4.0000000E-09	9.4000000E-08	1.4000000E-08	0.00000033	4.0000000E-09	9.4000000E-08	2026
	0005	4.0000000E-09	9.4000000E-08	4.0000000E-09	9.4000000E-08	1.4000000E-08	0.00000033	4.0000000E-09	9.4000000E-08	2026
	0006	4.0000000E-09	9.4000000E-08	4.0000000E-09	9.4000000E-08	1.4000000E-08	0.00000033	4.0000000E-09	9.4000000E-08	2026
	0007	4.0000000E-09	9.4000000E-08	4.0000000E-09	9.4000000E-08	1.4000000E-08	0.00000033	4.0000000E-09	9.4000000E-08	2026
	0008	4.0000000E-09	9.4000000E-08	4.0000000E-09	9.4000000E-08	0	0	4.0000000E-09	9.4000000E-08	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
	0009	4.0000000E-09	4.4000000E-08	4.0000000E-09	4.4000000E-08	0	0	4.0000000E-09	4.4000000E-08	2026
	0010	4.0000000E-09	4.4000000E-08	4.0000000E-09	4.4000000E-08	0	0	4.0000000E-09	4.4000000E-08	2026
	0011	4.0000000E-09	4.4000000E-08	4.0000000E-09	4.4000000E-08	1.4000000E-08	3.7000000E-08	4.0000000E-09	4.4000000E-08	2026
	0012	4.0000000E-09	4.4000000E-08	4.0000000E-09	4.4000000E-08	1.4000000E-08	3.7000000E-08	4.0000000E-09	4.4000000E-08	2026
	0013	3.1000000E-08	9.1000000E-08	3.1000000E-08	9.1000000E-08	0.000000108	3.7000000E-08	3.1000000E-08	9.1000000E-08	2026
	0014	5.0000000E-09	0.00000038	5.0000000E-09	0.00000038	9.0000000E-09	0.000000572	5.0000000E-09	0.00000038	2026
	0015	4.0000000E-09	0.00000033	4.0000000E-09	0.00000033	1.3000000E-08	0.000000572	4.0000000E-09	0.00000033	2026
	0016	4.0000000E-09	0.00000038	4.0000000E-09	0.00000038	5.0000000E-09	0.000000572	4.0000000E-09	0.00000038	2026
	0017	4.0000000E-09	0.00000022	4.0000000E-09	0.00000022	7.0000000E-09	0.000000572	4.0000000E-09	0.00000022	2026
	0018	4.6000000E-08	0.000000173	4.6000000E-08	0.000000173	0	0	4.6000000E-08	0.000000173	2026
	0019	4.6000000E-08	0.0000001	4.6000000E-08	0.0000001	0.000000163	0.000000327	4.6000000E-08	0.0000001	2026
	0020	4.6000000E-08	0.0000001	4.6000000E-08	0.0000001	0.000000163	0.000000327	4.6000000E-08	0.0000001	2026
	0021	0.00000268	2.2000000E-08	0.00000268	2.2000000E-08	0	0	0.00000268	2.2000000E-08	2026
	0022	0.00000024	0.00000147	0.00000024	0.00000147	0.000000833	0.000001375	0.00000024	0.00000147	2026
	0023	0.00000024	0.00000147	0.00000024	0.00000147	0.000000833	0.000001375	0.00000024	0.00000147	2026
	0024	0.00000024	0.00000147	0.00000024	0.00000147	0.000000833	0.000001375	0.00000024	0.00000147	2026
	0025	0.0000003	0.00000207	0.0000003	0.00000207	0.000001067	0.000001375	0.0000003	0.00000207	2026
	0026	0.0000003	0.00000207	0.0000003	0.00000207	0.000001067	0.000001375	0.0000003	0.00000207	2026
	0027	0.000000129	0.000000209	0.000000129	0.000000209	0	0	0.000000129	0.000000209	2026
	0028	0.000000129	0.000000209	0.000000129	0.000000209	0	0	0.000000129	0.000000209	2026
	0029	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0030	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0031	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0032	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0033	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0034	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0035	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0036	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0037	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0038	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0039	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0040	1.9000000E-08	2.2000000E-08	1.9000000E-08	2.2000000E-08	0	0	1.9000000E-08	2.2000000E-08	2026
	0041	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0042	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0043	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0044	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0045	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0046	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0047	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2.4000000E-08	3.9000000E-08	0	0	2.4000000E-08	3.9000000E-08	2026
	0051	0	0	0	0	0.000000326	0.00000066	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.000000362	0.00000022	0	0	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
Итого:		0.00000488	0.000012041	0.00000488	0.000012041	0.000005887	0.000012458	0.00000488	0.000012041	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000488	0.000012041	0.00000488	0.000012041	0.000005887	0.000012458	0.00000488	0.000012041	2026
(0827) Хлорэтилен										
Неорганизованные источники										
СМР	6022	0.00016055594	0.00000702	0.00016055594	0.00000702	0	0	0.00016055594	0.00000702	2026
	6023	0.00000485842	0.0000129792	0.00000485842	0.0000129792	0	0	0.00000485842	0.0000129792	2026
	6024	0.00052	0.00442	0.00052	0.00442	0	0	0.00052	0.00442	2026
Итого:		0.00068541435	0.0044399992	0.00068541435	0.0044399992	0	0	0.00068541435	0.0044399992	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00068541435	0.0044399992	0.00068541435	0.0044399992	0	0	0.00068541435	0.0044399992	2026
(1042) Бутиловый спирт										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.62883296528	5.25595188172	0.62883296528	5.25595188172	0.57763813194	5.2316064083	0.62883296528	5.25595188172	2026
Итого:		0.62883296528	5.25595188172	0.62883296528	5.25595188172	0.57763813194	5.2316064083	0.62883296528	5.25595188172	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.62883296528	5.25595188172	0.62883296528	5.25595188172	0.57763813194	5.2316064083	0.62883296528	5.25595188172	2026
(1046) Диацетон										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.00131944444	0.00004712	0.00131944444	0.00004712	0	0	0.00131944444	0.00004712	2026
Итого:		0.00131944444	0.00004712	0.00131944444	0.00004712	0	0	0.00131944444	0.00004712	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00131944444	0.00004712	0.00131944444	0.00004712	0	0	0.00131944444	0.00004712	2026
(1061) Этиловый спирт										
Неорганизованные источники										
СМР	6028	1.981725	0.0713421	1.981725	0.0713421	1.981875	0.0713475	1.981725	0.0713421	2026
	6029	0.39161391667	1.52533271273	0.39161391667	1.52533271273	0.34648402778	1.51009594	0.39161391667	1.52533271273	2026
Итого:		2.37333891667	1.59667481273	2.37333891667	1.59667481273	2.32835902778	1.58144344	2.37333891667	1.59667481273	2026
Всего по загрязняющему веществу:		2.37333891667	1.59667481273	2.37333891667	1.59667481273	2.32835902778	1.58144344	2.37333891667	1.59667481273	2026
(1071) Фенол										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.01166016667	0.00078609466	0.01166016667	0.00078609466	0	0	0.01166016667	0.00078609466	2026
Итого:		0.01166016667	0.00078609466	0.01166016667	0.00078609466	0	0	0.01166016667	0.00078609466	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.01166016667	0.00078609466	0.01166016667	0.00078609466	0	0	0.01166016667	0.00078609466	2026
(1119) Этилцеллозольв										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.13369416667	0.38580441531	0.13369416667	0.38580441531	0.10820375	0.365335007	0.13369416667	0.38580441531	2026
Итого:		0.13369416667	0.38580441531	0.13369416667	0.38580441531	0.10820375	0.365335007	0.13369416667	0.38580441531	2026
Всего по загрязняющему		0.13369416667	0.38580441531	0.13369416667	0.38580441531	0.10820375	0.365335007	0.13369416667	0.38580441531	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
веществу:										
(1210) Уксусной кислоты бутиловый эфир										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.90172050694	15.4740966292	0.90172050694	15.4740966292	0.83450995139	14.2485723607	0.90172050694	15.4740966292	2026
Итого:		0.90172050694	15.4740966292	0.90172050694	15.4740966292	0.83450995139	14.2485723607	0.90172050694	15.4740966292	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.90172050694	15.4740966292	0.90172050694	15.4740966292	0.83450995139	14.2485723607	0.90172050694	15.4740966292	2026
(1240) Этилацетат										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.059	0.3668986788	0.059	0.3668986788	0.03888888889	0.35322	0.059	0.3668986788	2026
Итого:		0.059	0.3668986788	0.059	0.3668986788	0.03888888889	0.35322	0.059	0.3668986788	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.059	0.3668986788	0.059	0.3668986788	0.03888888889	0.35322	0.059	0.3668986788	2026
(1301) Акрилальдегид										
Организованные источники										
СМР	0021	0.004867	0.00004	0.004867	0.00004	0	0	0.004867	0.00004	2026
	0027	0.000235	0.00038	0.000235	0.00038	0	0	0.000235	0.00038	2026
	0028	0.000235	0.00038	0.000235	0.00038	0	0	0.000235	0.00038	2026
	0029	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0030	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0031	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0032	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0033	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0034	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0035	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0036	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0037	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0038	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0039	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0040	0.000035	0.00004	0.000035	0.00004	0	0	0.000035	0.00004	2026
	0041	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
	0042	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
	0043	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
	0044	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
	0045	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
	0046	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
	0047	0.000043	0.00007	0.000043	0.00007	0	0	0.000043	0.00007	2026
Итого:		0.006058	0.00177	0.006058	0.00177	0	0	0.006058	0.00177	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.006058	0.00177	0.006058	0.00177	0	0	0.006058	0.00177	2026
(1325) Формальдегид										

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
Организованные источники										
СМР	0003	0.00005	0.00103	0.00005	0.00103	0.0001667	0.0036	0.00005	0.00103	2026
	0004	0.00005	0.00103	0.00005	0.00103	0.0001667	0.0036	0.00005	0.00103	2026
	0005	0.00005	0.00103	0.00005	0.00103	0.0001667	0.0036	0.00005	0.00103	2026
	0006	0.00005	0.00103	0.00005	0.00103	0.0001667	0.0036	0.00005	0.00103	2026
	0007	0.00005	0.00103	0.00005	0.00103	0.0001667	0.0036	0.00005	0.00103	2026
	0008	0.00005	0.00103	0.00005	0.00103	0	0	0.00005	0.00103	2026
	0009	0.00005	0.00048	0.00005	0.00048	0	0	0.00005	0.00048	2026
	0010	0.00005	0.00048	0.00005	0.00048	0	0	0.00005	0.00048	2026
	0011	0.00005	0.00048	0.00005	0.00048	0.0001667	0.0004	0.00005	0.00048	2026
	0012	0.00005	0.00048	0.00005	0.00048	0.0001667	0.0004	0.00005	0.00048	2026
	0013	0.00036	0.00099	0.00036	0.00099	0.00125	0.0004	0.00036	0.00099	2026
	0014	0.00005	0.00415	0.00005	0.00415	0.0001042	0.00624	0.00005	0.00415	2026
	0015	0.00004	0.0036	0.00004	0.0036	0.0001458	0.00624	0.00004	0.0036	2026
	0016	0.00005	0.00415	0.00005	0.00415	0.0000521	0.00624	0.00005	0.00415	2026
	0017	0.00005	0.0024	0.00005	0.0024	0.000075	0.00624	0.00005	0.0024	2026
	0018	0.00054	0.00189	0.00054	0.00189	0	0	0.00054	0.00189	2026
	0019	0.00054	0.0011	0.00054	0.0011	0.001875	0.00357	0.00054	0.0011	2026
	0020	0.00054	0.0011	0.00054	0.0011	0.001875	0.00357	0.00054	0.0011	2026
	0021	0.024333	0.0002	0.024333	0.0002	0	0	0.024333	0.0002	2026
	0022	0.00236	0.01337	0.00236	0.01337	0.0083333	0.0125	0.00236	0.01337	2026
	0023	0.00236	0.01337	0.00236	0.01337	0.0083333	0.0125	0.00236	0.01337	2026
	0024	0.00236	0.01337	0.00236	0.01337	0.0083333	0.0125	0.00236	0.01337	2026
	0025	0.00302	0.01885	0.00302	0.01885	0.0106667	0.0125	0.00302	0.01885	2026
	0026	0.00302	0.01885	0.00302	0.01885	0.0106667	0.0125	0.00302	0.01885	2026
	0027	0.001173	0.0019	0.001173	0.0019	0	0	0.001173	0.0019	2026
	0028	0.001173	0.0019	0.001173	0.0019	0	0	0.001173	0.0019	2026
	0029	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0030	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0031	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0032	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0033	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0034	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0035	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0036	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0037	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0038	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0039	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0040	0.000174	0.0002	0.000174	0.0002	0	0	0.000174	0.0002	2026
	0041	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026
	0042	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
	0043	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026
	0044	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026
	0045	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026
	0046	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026
	0047	0.000216	0.00035	0.000216	0.00035	0	0	0.000216	0.00035	2026
	0051	0	0	0	0	0.00375	0.0072	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.0041666	0.0024	0	0	2026
Итого:		0.046069	0.11414	0.046069	0.11414	0.0607939	0.1234	0.046069	0.11414	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.046069	0.11414	0.046069	0.11414	0.0607939	0.1234	0.046069	0.11414	2026
(1401) Ацетон										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	1.25928363194	23.1676786412	1.25928363194	23.1676786412	1.1896641875	20.5740720572	1.25928363194	23.1676786412	2026
Итого:		1.25928363194	23.1676786412	1.25928363194	23.1676786412	1.1896641875	20.5740720572	1.25928363194	23.1676786412	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1.25928363194	23.1676786412	1.25928363194	23.1676786412	1.1896641875	20.5740720572	1.25928363194	23.1676786412	2026
(1411) Циклогексанон										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.0138	0.0036431898	0.0138	0.0036431898	0.0280675	0.0102517938	0.0138	0.0036431898	2026
Итого:		0.0138	0.0036431898	0.0138	0.0036431898	0.0280675	0.0102517938	0.0138	0.0036431898	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0138	0.0036431898	0.0138	0.0036431898	0.0280675	0.0102517938	0.0138	0.0036431898	2026
(2704) Бензин										
Организованные источники										
СМР	0021	0	0	0	0	0.0005208	0.0000119	0	0	2026
	0027	0	0	0	0	0.0005208	0.0010125	0	0	2026
	0028	0	0	0	0	0.0005208	0.0010125	0	0	2026
	0029	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0030	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0031	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0032	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0033	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0034	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0035	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0036	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0037	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0038	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0039	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0040	0	0	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	0.0005208	0.0019599	2026
	0041	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026
	0042	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
	0043	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026
	0044	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026
	0045	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026
	0046	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026
	0047	0	0	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	0.0005208	0.0019841	2026
Итого:		0	0	0.0098952	0.0374075	0.0114576	0.0394444	0.0098952	0.0374075	2026
Неорганизованные источники										
	6029	0.13888888889	0.029068624	0.13888888889	0.029068624	0.13888888889	0.0291	0.13888888889	0.029068624	2026
Итого:		0.13888888889	0.029068624	0.13888888889	0.029068624	0.13888888889	0.0291	0.13888888889	0.029068624	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.13888888889	0.029068624	0.14878408889	0.066476124	0.15034648889	0.0685444	0.14878408889	0.066476124	2026
(2726) Канифоль талловая										
Неорганизованные источники										
СМР	6028	0.660575	0.0237807	0.660575	0.0237807	0.660625	0.0237825	0.660575	0.0237807	2026
	6029	0.13888888889	0.189659892	0.13888888889	0.189659892	0.13888888889	0.1897	0.13888888889	0.189659892	2026
Итого:		0.79946388889	0.213440592	0.79946388889	0.213440592	0.79951388889	0.2134825	0.79946388889	0.213440592	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.79946388889	0.213440592	0.79946388889	0.213440592	0.79951388889	0.2134825	0.79946388889	0.213440592	2026
(2732) Керосин										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.83333333333	16.086386524	0.83333333333	16.086386524	0.83333333333	13.086	0.83333333333	16.086386524	2026
Итого:		0.83333333333	16.086386524	0.83333333333	16.086386524	0.83333333333	13.086	0.83333333333	16.086386524	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.83333333333	16.086386524	0.83333333333	16.086386524	0.83333333333	13.086	0.83333333333	16.086386524	2026
(2741) Гептановая фракция										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	0.02669138889	0.01672225336	0.02669138889	0.01672225336	0.02669138889	0.016719486	0.02669138889	0.01672225336	2026
Итого:		0.02669138889	0.01672225336	0.02669138889	0.01672225336	0.02669138889	0.016719486	0.02669138889	0.01672225336	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.02669138889	0.01672225336	0.02669138889	0.01672225336	0.02669138889	0.016719486	0.02669138889	0.01672225336	2026
(2750) Сольвент нафта										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	1.24347444444	10.1606074335	1.24347444444	10.1606074335	1.11604388889	9.7815105868	1.24347444444	10.1606074335	2026
Итого:		1.24347444444	10.1606074335	1.24347444444	10.1606074335	1.11604388889	9.7815105868	1.24347444444	10.1606074335	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1.24347444444	10.1606074335	1.24347444444	10.1606074335	1.11604388889	9.7815105868	1.24347444444	10.1606074335	2026
(2752) Уайт-спирит										
Неорганизованные источники										
СМР	6029	1.28317583333	15.2181831528	1.28317583333	15.2181831528	1.41764083333	10.3592428916	1.28317583333	15.2181831528	2026
Итого:		1.28317583333	15.2181831528	1.28317583333	15.2181831528	1.41764083333	10.3592428916	1.28317583333	15.2181831528	2026
Всего по загрязняющему		1.28317583333	15.2181831528	1.28317583333	15.2181831528	1.41764083333	10.3592428916	1.28317583333	15.2181831528	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
веществу:										
(2754) Углеводороды предельные С12-С19										
Организованные источники										
СМР	0001	0.15929014254	0.078395068	0.15929014254	0.078395068	0	0	0.15929014254	0.078395068	2026
	0002	0.02379930482	0.078395068	0.02379930482	0.078395068	0	0	0.02379930482	0.078395068	2026
	0003	0.00114	0.02571	0.00114	0.02571	0.004	0.09	0.00114	0.02571	2026
	0004	0.00114	0.02571	0.00114	0.02571	0.004	0.09	0.00114	0.02571	2026
	0005	0.00114	0.02571	0.00114	0.02571	0.004	0.09	0.00114	0.02571	2026
	0006	0.00114	0.02571	0.00114	0.02571	0.004	0.09	0.00114	0.02571	2026
	0007	0.00114	0.02571	0.00114	0.02571	0.004	0.09	0.00114	0.02571	2026
	0008	0.00114	0.02571	0.00114	0.02571	0	0	0.00114	0.02571	2026
	0009	0.00114	0.012	0.00114	0.012	0	0	0.00114	0.012	2026
	0010	0.00114	0.012	0.00114	0.012	0	0	0.00114	0.012	2026
	0011	0.00114	0.012	0.00114	0.012	0.004	0.01	0.00114	0.012	2026
	0012	0.00114	0.012	0.00114	0.012	0.004	0.01	0.00114	0.012	2026
	0013	0.00858	0.02485	0.00858	0.02485	0.03	0.01	0.00858	0.02485	2026
	0014	0.00126	0.1037	0.00126	0.1037	0.0025	0.156	0.00126	0.1037	2026
	0015	0.001	0.08999	0.001	0.08999	0.0035	0.156	0.001	0.08999	2026
	0016	0.00114	0.1037	0.00114	0.1037	0.00125	0.156	0.00114	0.1037	2026
	0017	0.00114	0.05999	0.00114	0.05999	0.0018	0.156	0.00114	0.05999	2026
	0018	0.01288	0.04714	0.01288	0.04714	0	0	0.01288	0.04714	2026
	0019	0.01288	0.02742	0.01288	0.02742	0.045	0.08925	0.01288	0.02742	2026
	0020	0.01288	0.02742	0.01288	0.02742	0.045	0.08925	0.01288	0.02742	2026
	0021	1.119326	0.0092	1.119326	0.0092	0	0	1.119326	0.0092	2026
	0022	0.0575	0.32091	0.0575	0.32091	0.2013889	0.3	0.0575	0.32091	2026
	0023	0.0575	0.32091	0.0575	0.32091	0.2013889	0.3	0.0575	0.32091	2026
	0024	0.0575	0.32091	0.0575	0.32091	0.2013889	0.3	0.0575	0.32091	2026
	0025	0.0736	0.45256	0.0736	0.45256	0.2577778	0.3	0.0736	0.45256	2026
	0026	0.0736	0.45256	0.0736	0.45256	0.2577778	0.3	0.0736	0.45256	2026
	0027	0.053951	0.0874	0.053951	0.0874	0	0	0.053951	0.0874	2026
	0028	0.053951	0.0874	0.053951	0.0874	0	0	0.053951	0.0874	2026
	0029	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0030	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0031	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0032	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0033	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0034	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0035	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0036	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0037	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0038	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
	0039	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0040	0.007986	0.0092	0.007986	0.0092	0	0	0.007986	0.0092	2026
	0041	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0042	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0043	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0044	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0045	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0046	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0047	0.009938	0.0161	0.009938	0.0161	0	0	0.009938	0.0161	2026
	0051	0	0	0	0	0.09	0.18	0	0	2026
	0053	0	0	0	0	0.1	0.06	0	0	2026
Итого:		1.95857544736	3.118210136	1.95857544736	3.118210136	1.4667723	3.0225	1.95857544736	3.118210136	2026
Неорганизованные источники										
	6002	0.00207683927	0.013644834	0.00207683927	0.013644834	0	0	0.00207683927	0.013644834	2026
	6027	0.04	0.00353666143	0.04	0.00353666143	0	0	0.04	0.00353666143	2026
	6030	0.03089572111	0.35591870721	0.03089572111	0.35591870721	0.1408	0.324552	0.03089572111	0.35591870721	2026
	6042	0.00174	0.004085	0.00174	0.004085	0.0521203	0.0161	0.00174	0.004085	2026
	6043	0.00174	0.004085	0.00174	0.004085	0	0	0.00174	0.004085	2026
	6044	0.00174	0.004085	0.00174	0.004085	0	0	0.00174	0.004085	2026
	6045	0.00174	0.002433	0.00174	0.002433	0	0	0.00174	0.002433	2026
	6046	0.00174	0.002559	0.00174	0.002559	0	0	0.00174	0.002559	2026
	6047	0.019385568	0.20382768	0.019385568	0.20382768	0.0581667	1.0471	0.019385568	0.20382768	2026
	6048	0.019385568	0.20382768	0.019385568	0.20382768	0	0	0.019385568	0.20382768	2026
	6049	0.019385568	0.20382768	0.019385568	0.20382768	0	0	0.019385568	0.20382768	2026
	6050	0.019385568	0.20382768	0.019385568	0.20382768	0	0	0.019385568	0.20382768	2026
	6051	0.00833	0.075	0.00833	0.075	0	0	0.00833	0.075	2026
	6057	0	0	0	0	0.00379	0.3366	0	0	2026
Итого:		0.16754483238	1.28065792264	0.16754483238	1.28065792264	0.254877	1.724352	0.16754483238	1.28065792264	2026
Всего по загрязняющему веществу:		2.12612027974	4.39886805864	2.12612027974	4.39886805864	1.7216493	4.746852	2.12612027974	4.39886805864	2026
(2902) Взвешенные частицы										
Неорганизованные источники										
СМР	6004	0.0016	0.00091	0.0016	0.00091	0	0	0.0016	0.00091	2026
	6005	0.052	1.19744	0.052	1.19744	0	0	0.052	1.19744	2026
	6006	0.0036	0.02033	0.0036	0.02033	0	0	0.0036	0.02033	2026
	6007	0.036	0.342144	0.036	0.342144	0	0	0.036	0.342144	2026
	6008	0.052	0.535392	0.052	0.535392	0	0	0.052	0.535392	2026
	6009	0.03	0.23302621774	0.03	0.23302621774	0	0	0.03	0.23302621774	2026
	6010	0.0014	0.007412	0.0014	0.007412	0	0	0.0014	0.007412	2026
	6011	0.0014	0.000522	0.0014	0.000522	0	0	0.0014	0.000522	2026
	6012	0.0014	0.001562	0.0014	0.001562	0	0	0.0014	0.001562	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
	6013	0.00252	0.0004697	0.00252	0.0004697	0.61312	7.20055404	0.00252	0.0004697	2026
	6014	0.0406	0.012684	0.0406	0.012684	0	0	0.0406	0.012684	2026
	6015	0.0874	0.01594293086	0.0874	0.01594293086	0	0	0.0874	0.01594293086	2026
	6016	0.0516	0.005206	0.0516	0.005206	0	0	0.0516	0.005206	2026
	6017	0.011	0.01547	0.011	0.01547	0	0	0.011	0.01547	2026
	6018	0.0062	0.000025	0.0062	0.000025	0	0	0.0062	0.000025	2026
	6019	0.0062	0.00008	0.0062	0.00008	0	0	0.0062	0.00008	2026
	6020	0.0062	0.000296	0.0062	0.000296	0	0	0.0062	0.000296	2026
	6032	1.0056	22.313228	1.0056	22.313228	0	0	1.0056	22.313228	2026
	6033	1.0056	2.109688	1.0056	2.109688	0	0	1.0056	2.109688	2026
	6034	0.00037	0.217747	0.00037	0.217747	0	0	0.00037	0.217747	2026
Итого:		2.40269	27.0295748486	2.40269	27.0295748486	0.61312	7.20055404	2.40269	27.0295748486	2026
Всего по загрязняющему веществу:		2.40269	27.0295748486	2.40269	27.0295748486	0.61312	7.20055404	2.40269	27.0295748486	2026
(2907) Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70										
Неорганизованные источники										
СМР	6031	0.072	0.116944	0.072	0.116944	0.072	0.11694	0.072	0.116944	2026
Итого:		0.072	0.116944	0.072	0.116944	0.072	0.11694	0.072	0.116944	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.072	0.116944	0.072	0.116944	0.072	0.11694	0.072	0.116944	2026
(2908) Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%										
Неорганизованные источники										
СМР	6001	0.4538	4.9647	0.4538	4.9647	1.2274	2.5846	0.4538	4.9647	2026
	6002	20.7756112234	108.954446525	20.7756112234	108.954446525	12.6447556303	98.2698461424	20.7756112234	108.954446525	2026
	6003	0.0764	0.7622	0.0764	0.7622	0.0572	0.5194	0.0764	0.7622	2026
	6021	0.00255277778	0.07809809254	0.00255277778	0.07809809254	0.00381570864	0.006181448	0.00255277778	0.07809809254	2026
	6036	0.04	0.13884	0.04	0.13884	0	0	0.04	0.13884	2026
	6037	0.04	0.0032	0.04	0.0032	0	0	0.04	0.0032	2026
	6038	0.044	0.61517	0.044	0.61517	0	0	0.044	0.61517	2026
	6039	0.08	1.00707	0.08	1.00707	0	0	0.08	1.00707	2026
	6040	0.08	1.75432	0.08	1.75432	0	0	0.08	1.75432	2026
	6041	0.76	3.4272	0.76	3.4272	0	0	0.76	3.4272	2026
	6052	0.978976	6.9563371	0.978976	6.9563371	0.38888888889	16.35536	0.978976	6.9563371	2026
	6053	0.00020256	0.0022464	0.00020256	0.0022464	0	0	0.00020256	0.0022464	2026
	6054	0.989553	20.8690112	0.989553	20.8690112	0	0	0.989553	20.8690112	2026
	6055	0.000516	0.0067392	0.000516	0.0067392	0	0	0.000516	0.0067392	2026
Итого:		24.3216115612	149.539578518	24.3216115612	149.539578518	14.3220602278	117.73538759	24.3216115612	149.539578518	2026
Всего по загрязняющему веществу:		24.3216115612	149.539578518	24.3216115612	149.539578518	14.3220602278	117.73538759	24.3216115612	149.539578518	2026
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом										
Неорганизованные источники										

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год*		на 2026 год		на 2027 год		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
СМР	6002	0.00222363141	0.01031241767	0.00222363141	0.01031241767	0.00090062222	0.008239104	0.00222363141	0.01031241767	2026
Итого:		0.00222363141	0.01031241767	0.00222363141	0.01031241767	0.00090062222	0.008239104	0.00222363141	0.01031241767	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00222363141	0.01031241767	0.00222363141	0.01031241767	0.00090062222	0.008239104	0.00222363141	0.01031241767	2026
(2930) Пыль абразивная										
Неорганизованные источники										
СМР	6004	0.001	0.00057	0.001	0.00057			0.001	0.00057	2026
	6005	0.034	0.78294	0.034	0.78294	0	0	0.034	0.78294	2026
	6006	0.002	0.01129	0.002	0.01129	0	0	0.002	0.01129	2026
	6007	0.02	0.19008	0.02	0.19008	0	0	0.02	0.19008	2026
	6008	0.034	0.350064	0.034	0.350064	0	0	0.034	0.350064	2026
	6009	0.01168	0.09072487411	0.01168	0.09072487411	0	0	0.01168	0.09072487411	2026
	6013	0	0	0	0	0.07024	4.138328016	0	0	2026
	6015	0.0026	0.00031406778	0.0026	0.00031406778	0	0	0.0026	0.00031406778	2026
	6016	0.0046	0.000217	0.0046	0.000217	0	0	0.0046	0.000217	2026
	6017	0.0046	0.006469	0.0046	0.006469	0	0	0.0046	0.006469	2026
	6018	0.0026	0.00001	0.0026	0.00001	0	0	0.0026	0.00001	2026
	6019	0.0026	0.000034	0.0026	0.000034	0	0	0.0026	0.000034	2026
	6020	0.0026	0.000124	0.0026	0.000124	0	0	0.0026	0.000124	2026
Итого:		0.12228	1.43283694189	0.12228	1.43283694189	0.07024	4.138328016	0.12228	1.43283694189	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.12228	1.43283694189	0.12228	1.43283694189	0.07024	4.138328016	0.12228	1.43283694189	2026
(2936) Пыль древесная										
Неорганизованные источники										
СМР	6002	0.00000029447	0.00000136564	0.00000029447	0.00000136564	0.00000011944	0.00000109267	0.00000029447	0.00000136564	2026
	6035	0.00018	0.14786	0.00018	0.14786	0	0	0.00018	0.14786	2026
Итого:		0.00018029447	0.14786136564	0.00018029447	0.14786136564	0.00000011944	0.00000109267	0.00018029447	0.14786136564	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00018029447	0.14786136564	0.00018029447	0.14786136564	0.00000011944	0.00000109267	0.00018029447	0.14786136564	2026
(3119) Кальций карбонат (Мел)										
Неорганизованные источники										
СМР	6002	0.00037022222	0.00171696	0.00037022222	0.00171696	0.00015007222	0.001372896	0.00037022222	0.00171696	2026
Итого:		0.00037022222	0.00171696	0.00037022222	0.00171696	0.00015007222	0.001372896	0.00037022222	0.00171696	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00037022222	0.00171696	0.00037022222	0.00171696	0.00015007222	0.001372896	0.00037022222	0.00171696	2026
Всего по объекту:		**79.4673**	**429.0266**	**79.5397**	**429.3003**	**40.7772**	**333.1728**	**79.5397**	**429.3003**	2026
Из них:										2026
Итого по организованным источникам:		**37.5362**	**81.0911**	**37.6086**	**81.3649**	**10.2553**	**23.2140**	**37.6086**	**81.3649**	2026
Итого по неорганизованным источникам:		**41.9311**	**347.9355**	**41.9311**	**347.9355**	**30.5220**	**309.9588**	**41.9311**	**347.9355**	2026

4.1.5. Уточнение границ области воздействия (СЗЗ)

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Граница области воздействия на атмосферный воздух определяется как проекция замкнутой линии, ограничивающей территорию, за пределами которой обеспечивается соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона — это территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Граница санитарно-защитной зоны является линия, ограничивающая территорию санитарно-защитной зоны или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы. Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Таким образом, до введения ЭНК санитарно-защитная зона по своему назначению является областью воздействия.

Ближайший населённый пункт ж/д ст. Ескене относительно границы производственной площадки УКПГ расположен в северном направлении на расстоянии 6.8 км.

Согласно подпункту 13 пункта 1 раздела 1 Приложения 1, а также пунктам 17 и 21 Санитарных правил № ҚР ДСМ-2, эксплуатация газоперерабатывающего завода (производство по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа) относится к I классу опасности с минимальным нормативным размером 1000 метров.

В 2023 году получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение в составе комплексной вневедомственной экспертизы (№ 01-0139/23 от 12.04.2023 г.) на «Проект обоснования корректировки предварительного размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «GPC Investment».

В соответствии с проектом размер СЗЗ УКПГ от территории предприятия по направлениям (румбам) составляет:

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние от территории предприятия	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ показали, что граница области воздействия (изолиния 1 ПДК) с учетом всех загрязняющих веществ и групп суммации находится в пределах установленной СЗЗ.

4.1.6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов для стационарных источников, является контроль, непосредственно, на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля.

Контроль за соблюдением НДВ на источниках выбросов в период строительства предлагается проводить расчетным методом с использованием действующих в РК методик по всем загрязняющим веществам присутствующих в выбросах с периодичностью контроля - 1 раз в квартал.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов для стационарных источников представлен в таблице 4.1-12 и 4.1-13.

Таблица 4.1-12 План-график контроля за соблюдением НДВ на период строительства. 2026 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.01132	272.015338	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.00184	44.2145072	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00704456209	169.278175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01150611808	276.487685	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	4.18417	100544.03	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.15929014254	3827.68215	экологическая служба предприятия	расчетный
0002	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0366	173.550652	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.00595	28.2138355	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.02276862444	107.964744	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.03718875325	176.342415	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	13.5236	64126.4918	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.02379930482	112.852046	экологическая служба предприятия	расчетный
0003	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0004	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0005	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0006	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0007	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0008	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0009	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0010	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	964.664523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	157.969081	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	57.9219965	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	321.203799	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00105313	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.1640901	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	300.141255	экологическая служба предприятия	расчетный
0011	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	981.744278	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	160.765984	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	58.9475276	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	326.890835	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	1071.77323	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00107177	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	13.3971654	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	305.45537	экологическая служба предприятия	расчетный
0012	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	905.351786	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	148.256297	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	54.3606422	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	301.45447	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	988.375312	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00098838	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	12.3546914	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	281.686964	экологическая служба предприятия	расчетный
0013	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.027464	1726.42605	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.00446	280.361936	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00167	104.978572	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00917	576.439227	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.03	1885.84262	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	3.1000000E-08	0.0019487	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00036	22.6301114	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00858	539.350988	экологическая служба предприятия	расчетный
0014	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004032	72.376108	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.00066	11.8472796	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00024	4.30810167	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00134	24.0535676	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0044	78.9818639	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	5.0000000E-09	0.00008975	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	0.89752118	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00126	22.6175338	экологическая служба предприятия	расчетный
0015	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003208	93.91484	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.00052	15.2231037	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00019	5.56228791	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00107	31.3244635	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0035	102.463198	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.0001171	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00004	1.17100798	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.001	29.2751995	экологическая служба предприятия	расчетный
0016	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	72.3471421	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	11.8472394	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	4.34398779	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	24.0893868	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	78.9815962	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00007898	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	0.98726995	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	22.5097549	экологическая служба предприятия	расчетный
0017	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.003664	72.3471421	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006	11.8472394	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00022	4.34398779	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00122	24.0893868	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.004	78.9815962	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.0000000E-09	0.00007898	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00005	0.98726995	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00114	22.5097549	экологическая служба предприятия	расчетный
0018	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0412	1693.15656	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0067	275.34342	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сажа	1 раз в квартал	0.0025	102.740082	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01375	565.070452	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.045	1849.32148	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.6000000E-08	0.00189042	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00054	22.1918578	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.01288	529.316904	экологическая служба предприятия	расчетный
0019	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0412	1693.15656	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0067	275.34342	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0025	102.740082	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01375	565.070452	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.045	1849.32148	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.6000000E-08	0.00189042	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00054	22.1918578	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.01288	529.316904	экологическая служба предприятия	расчетный
0020	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0412	1693.15656	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0067	275.34342	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0025	102.740082	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01375	565.070452	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.045	1849.32148	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	4.6000000E-08	0.00189042	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00054	22.1918578	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.01288	529.316904	экологическая служба предприятия	расчетный
0021	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.656996	26999.9292	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Сажа	1 раз в квартал	0.026766	1099.97642	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0365	1500.0052	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	10.219933	419998.703	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.00000268	0.11013737	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.004867	200.014392	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.024333	999.989769	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	1.119326	45999.8581	экологическая служба предприятия	расчетный
0022	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.213336	1768.80132	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.03467	287.454258	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00992	82.248233	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.08333	690.90174	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.21528	1784.91932	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.00000024	0.00198988	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00236	19.56712	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0575	476.74127	экологическая служба предприятия	расчетный
0023	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.213336	1768.80132	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.03467	287.454258	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00992	82.248233	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.08333	690.90174	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.21528	1784.91932	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.00000024	0.00198988	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00236	19.56712	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0575	476.74127	экологическая служба предприятия	расчетный
0024	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.213336	1768.80132	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.03467	287.454258	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00992	82.248233	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.08333	690.90174	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.21528	1784.91932	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.00000024	0.00198988	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00236	19.56712	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0575	476.74127	экологическая служба предприятия	расчетный
0025	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.273064	1768.37405	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.04437	287.342003	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.01269	82.1809785	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.10667	690.799446	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.27556	1784.53825	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.0000003	0.00194281	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00302	19.5576481	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0736	476.636723	экологическая служба предприятия	расчетный
0026	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.273064	1768.37405	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.04437	287.342003	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.01269	82.1809785	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.10667	690.799446	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.27556	1784.53825	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.0000003	0.00194281	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00302	19.5576481	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0736	476.636723	экологическая служба предприятия	расчетный
0027	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.031667	8337.34483	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00129	339.633525	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.001759	463.11269	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.492593	129690.773	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000129	0.03396335	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000235	61.8712235	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.001173	308.829554	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.053951	14204.3165	экологическая служба предприятия	расчетный
0028	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.031667	8337.34483	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00129	339.633525	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.001759	463.11269	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.492593	129690.773	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000129	0.03396335	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000235	61.8712235	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.001173	308.829554	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.053951	14204.3165	экологическая служба предприятия	расчетный
0029	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0030	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0031	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0032	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0033	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0034	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0035	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0036	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0037	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
0038	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0039	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0040	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.004688	113.566261	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000191	4.62695305	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00026	6.29847013	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.072917	1766.40595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.9000000E-08	0.00046027	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000035	0.84787098	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000174	4.21513001	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.007986	193.459932	экологическая служба предприятия	расчетный
0041	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0042	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0043	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0044	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0045	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0046	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0047	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.005833	1535.72275	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.000238	62.6610689	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000324	85.3033039	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.090741	23890.454	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	2.4000000E-08	0.00631876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Акрилальдегид	1 раз в квартал	0.000043	11.3211175	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000216	56.8688693	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.009938	2616.49455	экологическая служба предприятия	расчетный
0048	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.02728	288.093374	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.00443	46.7834915	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000047	0.49634855	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.06063	640.289636	экологическая служба предприятия	расчетный
0049	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.06388	187.051395	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.01038	30.3943876	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000171	0.50071679	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.09219	269.947841	экологическая служба предприятия	расчетный
0050	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.07012	187.04389	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.01139	30.3826285	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.000187	0.49881927	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.1012	269.949254	экологическая служба предприятия	расчетный
0054	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0055	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0056	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0057	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0058	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0059	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0060	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0061	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0062	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0063	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0064	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0065	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0066	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0067	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0068	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0069	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0070	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0071	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0072	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
6001	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.4538		экологическая служба предприятия	расчетный
6002	СМР	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в квартал	0.00361950564		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00207683927		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	20.7756112234		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	1 раз в квартал	0.00222363141		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль древесная	1 раз в квартал	0.00000029447		экологическая служба предприятия	расчетный
		Кальций карбонат (Мел)	1 раз в квартал	0.00037022222		экологическая служба предприятия	расчетный
6003	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.0764		экологическая служба предприятия	расчетный
6004	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0016		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.001		экологическая служба предприятия	расчетный
6005	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.052		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.034		экологическая служба предприятия	расчетный
6006	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0036		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.002		экологическая служба предприятия	расчетный
6007	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.036		экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.02		экологическая служба предприятия	расчетный
6008	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.052		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.034		экологическая служба предприятия	расчетный
6009	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.03		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.01168		экологическая служба предприятия	расчетный
6010	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0014		экологическая служба предприятия	расчетный
6011	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0014		экологическая служба предприятия	расчетный
6012	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0014		экологическая служба предприятия	расчетный
6013	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.00252		экологическая служба предприятия	расчетный
6014	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0406		экологическая служба предприятия	расчетный
6015	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0874		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.0026		экологическая служба предприятия	расчетный
6016	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0516		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.0046		экологическая служба предприятия	расчетный
6017	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.011		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.0046		экологическая служба предприятия	расчетный
6018	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0062		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.0026		экологическая служба предприятия	расчетный
6019	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0062		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.0026		экологическая служба предприятия	расчетный
6020	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.0062		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.0026		экологическая служба предприятия	расчетный
6021	СМР	Алюминий оксид	1 раз в квартал	0.00080833333		экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Титан диоксид	1 раз в квартал	0.000025		экологическая служба предприятия	расчетный
		Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0.115397535		экологическая служба предприятия	расчетный
		Магний оксид (325)	1 раз в квартал	0.0000125		экологическая служба предприятия	расчетный
		Марганец и его соед.	1 раз в квартал	0.00876387444		экологическая служба предприятия	расчетный
		Медь (II) оксид	1 раз в квартал	0.00089695278		экологическая служба предприятия	расчетный
		Никель оксид	1 раз в квартал	0.00041718167		экологическая служба предприятия	расчетный
		Хром шестивалентный	1 раз в квартал	0.00334166667		экологическая служба предприятия	расчетный
		Цинк оксид	1 раз в квартал	0.00030259889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота диоксид	1 раз в квартал	0.03616146278		экологическая служба предприятия	расчетный
		Озон	1 раз в квартал	0.00011043444		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.01686111111		экологическая служба предприятия	расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз в квартал	0.00419694444		экологическая служба предприятия	расчетный
		Фториды неорг. плохо растворимые	1 раз в квартал	0.00336111111		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.00255277778		экологическая служба предприятия	расчетный
6022	СМР	Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0003705137		экологическая служба предприятия	расчетный
		Хлорэтилен	1 раз в квартал	0.00016055594		экологическая служба предприятия	расчетный
6023	СМР	Углерод оксид	1 раз в квартал	0.00001121173		экологическая служба предприятия	расчетный
		Хлорэтилен	1 раз в квартал	0.00000485842		экологическая служба предприятия	расчетный
6024	СМР	Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0012		экологическая служба предприятия	расчетный
		Хлорэтилен	1 раз в квартал	0.00052		экологическая служба предприятия	расчетный
6025	СМР	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0.00099703		экологическая служба предприятия	расчетный
		Марганец и его соед.	1 раз в квартал	0.00022156222		экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Фтористые газообразные соединения	1 раз в квартал	0.00033234333		экологическая служба предприятия	расчетный
6026	СМР	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0.00967141041		экологическая служба предприятия	расчетный
		Марганец и его соед.	1 раз в квартал	0.00087921913		экологическая служба предприятия	расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз в квартал	0.00175843826		экологическая служба предприятия	расчетный
6027	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.008		экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.009		экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.045		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.04		экологическая служба предприятия	расчетный
6028	СМР	Медь (II) оксид	1 раз в квартал	0.0000092304		экологическая служба предприятия	расчетный
		Олово оксид	1 раз в квартал	0.0003031622		экологическая служба предприятия	расчетный
		Свинец и его неорганические соед.	1 раз в квартал	0.00055183115		экологическая служба предприятия	расчетный
		Сурьма (III) оксид	1 раз в квартал	0.00000143784		экологическая служба предприятия	расчетный
		Цинк оксид	1 раз в квартал	0.00082048		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этиловый спирт	1 раз в квартал	1.981725		экологическая служба предприятия	расчетный
		Канифоль талловая	1 раз в квартал	0.660575		экологическая служба предприятия	расчетный
6029	СМР	Ксилол	1 раз в квартал	3.22690814583		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этилбензол	1 раз в квартал	0.00688888889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Толуол	1 раз в квартал	1.61642983333		экологическая служба предприятия	расчетный
		Бутиловый спирт	1 раз в квартал	0.62883296528		экологическая служба предприятия	расчетный
		Диацетон	1 раз в квартал	0.00131944444		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этиловый спирт	1 раз в квартал	0.39161391667		экологическая служба предприятия	расчетный
		Фенол	1 раз в квартал	0.01166016667		экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Этилцеллозольв	1 раз в квартал	0.13369416667		экологическая служба предприятия	расчетный
		Уксусной кислоты бутиловый эфир	1 раз в квартал	0.90172050694		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этилацетат	1 раз в квартал	0.059		экологическая служба предприятия	расчетный
		Ацетон	1 раз в квартал	1.25928363194		экологическая служба предприятия	расчетный
		Циклогексанон	1 раз в квартал	0.0138		экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.13888888889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Канифоль талловая	1 раз в квартал	0.13888888889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Керосин	1 раз в квартал	0.83333333333		экологическая служба предприятия	расчетный
		Гептановая фракция	1 раз в квартал	0.02669138889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Сольвент нафта	1 раз в квартал	1.24347444444		экологическая служба предприятия	расчетный
		Уайт-спирит	1 раз в квартал	1.28317583333		экологическая служба предприятия	расчетный
6030	СМР	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.03089572111		экологическая служба предприятия	расчетный
6031	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70	1 раз в квартал	0.072		экологическая служба предприятия	расчетный
6032	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	1.0056		экологическая служба предприятия	расчетный
6033	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	1.0056		экологическая служба предприятия	расчетный
6034	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.00037		экологическая служба предприятия	расчетный
6035	СМР	Пыль древесная	1 раз в квартал	0.00018		экологическая служба предприятия	расчетный
6036	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.04		экологическая служба предприятия	расчетный
6037	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.04		экологическая служба предприятия	расчетный
6038	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.044		экологическая служба предприятия	расчетный
6039	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.08		экологическая служба предприятия	расчетный
6040	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.08		экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6041	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.76		экологическая служба предприятия	расчетный
6042	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.0000049		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00174		экологическая служба предприятия	расчетный
6043	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.0000049		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00174		экологическая служба предприятия	расчетный
6044	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.0000049		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00174		экологическая служба предприятия	расчетный
6045	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.0000049		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00174		экологическая служба предприятия	расчетный
6046	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.0000049		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00174		экологическая служба предприятия	расчетный
6047	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.000054432		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.019385568		экологическая служба предприятия	расчетный
6048	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.000054432		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.019385568		экологическая служба предприятия	расчетный
6049	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.000054432		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.019385568		экологическая служба предприятия	расчетный
6050	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.000054432		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.019385568		экологическая служба предприятия	расчетный
6051	СМР	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00833		экологическая служба предприятия	расчетный
6052	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.978976		экологическая служба предприятия	расчетный
6053	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.00020256		экологическая служба предприятия	расчетный
6054	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.989553		экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
6055	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.000516		экологическая служба предприятия	расчетный

Таблица 4.1-13 План-график контроля за соблюдением НДВ на период строительства. 2027 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0068507	164.619742	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0011132	26.7497769	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0006323	15.1939309	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0148717	357.361351	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0345995	831.412957	экологическая служба предприятия	расчетный
0002	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0008941	4.23966224	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0001453	0.68898661	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0001138	0.53961924	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0026772	12.6948034	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0062285	29.5344327	экологическая служба предприятия	расчетный
0003	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2410.47654	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	391.710665	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	204.780586	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	321.783019	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	2106.25442	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00368595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	43.8890764	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0004	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2410.47654	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	391.710665	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	204.780586	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	321.783019	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	2106.25442	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00368595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	43.8890764	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
0005	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2410.47654	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	391.710665	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	204.780586	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	321.783019	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	2106.25442	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00368595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	43.8890764	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
0006	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2410.47654	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	391.710665	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	204.780586	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	321.783019	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	2106.25442	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00368595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	43.8890764	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
0007	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2410.47654	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	391.710665	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	204.780586	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	321.783019	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	2106.25442	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00368595	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	43.8890764	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	1053.12721	экологическая служба предприятия	расчетный
0011	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2453.15495	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	398.646052	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	208.406304	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	327.48031	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	2143.54646	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00375121	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	44.6661493	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	1071.77323	экологическая служба предприятия	расчетный
0012	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0091555	2262.26754	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0014878	367.626197	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0007778	192.189579	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0012222	301.998077	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.008	1976.75062	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.4000000E-08	0.00345931	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001667	41.1905411	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.004	988.375312	экологическая служба предприятия	расчетный
0013	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0686666	4316.48002	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0111583	701.426589	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0058333	366.689525	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0091667	576.231784	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.06	3771.68523	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000108	0.00678903	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00125	78.5767757	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.03	1885.84262	экологическая служба предприятия	расчетный
0014	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0057222	102.715914	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0009299	16.6920989	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0004861	8.72570092	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0007639	13.7123286	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.005	89.7521181	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	9.0000000E-09	0.00016155	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001042	1.87043414	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0025	44.876059	экологическая служба предприятия	расчетный
0015	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0080111	234.526551	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0013018	38.1104547	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0006806	19.9247008	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0010694	31.3068984	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.007	204.926397	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	1.3000000E-08	0.00038058	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0001458	4.26832409	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0035	102.463198	экологическая служба предприятия	расчетный
0016	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0028611	56.4935612	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0004649	9.17963602	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0002431	4.80010651	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0003819	7.5407679	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0025	49.3634976	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	5.0000000E-09	0.00009873	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0000521	1.02873529	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00125	24.6817488	экологическая служба предприятия	расчетный
0017	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.00412	81.3510441	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0006695	13.2195447	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00035	6.91088967	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.00055	10.8599695	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0036	71.0834366	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	7.0000000E-09	0.00013822	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.000075	1.48090493	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0018	35.5417183	экологическая служба предприятия	расчетный
0019	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.103	4232.89139	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0167375	687.844851	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сажа	1 раз в квартал	0.00875	359.590288	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01375	565.070452	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.09	3698.64296	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000163	0.00669865	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.001875	77.0550617	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.045	1849.32148	экологическая служба предприятия	расчетный
0020	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.103	4232.89139	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0167375	687.844851	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.00875	359.590288	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.01375	565.070452	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.09	3698.64296	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000163	0.00669865	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.001875	77.0550617	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.045	1849.32148	экологическая служба предприятия	расчетный
0021	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	1.59863568	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.25890501	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.64109811	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	132.707309	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	21.4028139	экологическая служба предприятия	расчетный
0022	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.5333334	4421.94857	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0866667	718.566829	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0347222	287.887056	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0833333	690.929101	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.4305556	3569.80215	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000833	0.00690653	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0083333	69.0926613	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.2013889	1669.74609	экологическая служба предприятия	расчетный
0023	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.5333334	4421.94857	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0866667	718.566829	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0347222	287.887056	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0833333	690.929101	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.4305556	3569.80215	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000833	0.00690653	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0083333	69.0926613	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.2013889	1669.74609	экологическая служба предприятия	расчетный
0024	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.5333334	4421.94857	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0866667	718.566829	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0347222	287.887056	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0833333	690.929101	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.4305556	3569.80215	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000833	0.00690653	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0083333	69.0926613	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.2013889	1669.74609	экологическая служба предприятия	расчетный
0025	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.6826666	4420.97787	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.1109333	718.408758	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сажа	1 раз в квартал	0.0444444	287.82382	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.1066667	690.778075	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.5511111	3569.01887	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000001067	0.00690994	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0106667	69.0780018	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.2577778	1669.37997	экологическая служба предприятия	расчетный
0026	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.6826666	4420.97787	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.1109333	718.408758	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0444444	287.82382	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.1066667	690.778075	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.5511111	3569.01887	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000001067	0.00690994	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0106667	69.0780018	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.2577778	1669.37997	экологическая служба предприятия	расчетный
0027	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0028	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0029	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0030	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0031	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0032	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0033	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0034	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0035	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0036	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0037	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0038	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0039	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0040	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	0.94234803	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	0.15261678	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	0.37790821	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	78.226999	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	12.6163202	экологическая служба предприятия	расчетный
0041	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0042	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0043	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0044	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0045	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0046	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0047	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0000389	10.2416621	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0000063	1.65867535	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0000156	4.10719611	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.0032292	850.189596	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.0005208	137.117163	экологическая служба предприятия	расчетный
0051	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.206	2378.16653	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.033475	386.452062	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0175	202.02871	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0275	317.473688	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.18	2078.00959	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000326	0.00376351	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.00375	43.2918665	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.09	1039.0048	экологическая служба предприятия	расчетный
0052	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.0315416	1643.85579	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0051255	267.126044	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.003162	164.794176	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.074358	3875.32111	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.172997	9016.09681	экологическая служба предприятия	расчетный
0053	СМР	Азота диоксид	1 раз в квартал	0.228889	2378.16779	экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота оксид	1 раз в квартал	0.0371945	386.452656	экологическая служба предприятия	расчетный
		Сажа	1 раз в квартал	0.0194444	202.028257	экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид	1 раз в квартал	0.0305556	317.474163	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.2	2078.00968	экологическая служба предприятия	расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз в квартал	0.000000362	0.0037612	экологическая служба предприятия	расчетный
		Формальдегид	1 раз в квартал	0.0041666	43.2911757	экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.1	1039.00484	экологическая служба предприятия	расчетный
6001	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	1.2274		экологическая служба предприятия	расчетный
6002	СМР	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в квартал	0.00146766667		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	12.6447556303		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	1 раз в квартал	0.00090062222		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль древесная	1 раз в квартал	0.00000011944		экологическая служба предприятия	расчетный
		Кальций карбонат (Мел)	1 раз в квартал	0.00015007222		экологическая служба предприятия	расчетный
6003	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.0572		экологическая служба предприятия	расчетный
6013	СМР	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0.61312		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0.07024		экологическая служба предприятия	расчетный
6021	СМР	Алюминий оксид	1 раз в квартал	0.00080833333		экологическая служба предприятия	расчетный
		Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0.06960155926		экологическая служба предприятия	расчетный
		Магний оксид (325)	1 раз в квартал	0.0000125		экологическая служба предприятия	расчетный
		Марганец и его соед.	1 раз в квартал	0.00598688302		экологическая служба предприятия	расчетный
		Медь (II) оксид	1 раз в квартал	0.0001167037		экологическая служба предприятия	расчетный
		Никель оксид	1 раз в квартал	0.00006370864		экологическая служба предприятия	расчетный
		Хром шестивалентный	1 раз в квартал	0.00025820815		экологическая служба предприятия	расчетный
		Цинк оксид	1 раз в квартал	0.00003809383		экологическая служба предприятия	расчетный
		Азота диоксид	1 раз в квартал	0.01010457531		экологическая служба	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						предприятия	
		Озон	1 раз в квартал	0.00000131358		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углерод оксид	1 раз в квартал	0.03271491111		экологическая служба предприятия	расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз в квартал	0.00219088648		экологическая служба предприятия	расчетный
		Фториды неорг. плохо растворимые	1 раз в квартал	0.00764355309		экологическая служба предприятия	расчетный
		Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.00381570864		экологическая служба предприятия	расчетный
6028	СМР	Медь (II) оксид	1 раз в квартал	0.00004615		экологическая служба предприятия	расчетный
		Олово оксид	1 раз в квартал	0.03550326111		экологическая служба предприятия	расчетный
		Свинец и его неорганические соед.	1 раз в квартал	0.06466665417		экологическая служба предприятия	расчетный
		Сурьма (III) оксид	1 раз в квартал	0.00002875778		экологическая служба предприятия	расчетный
		Цинк оксид	1 раз в квартал	0.00410222222		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этиловый спирт	1 раз в квартал	1.981875		экологическая служба предприятия	расчетный
		Канифоль талловая	1 раз в квартал	0.660625		экологическая служба предприятия	расчетный
6029	СМР	Ксилол	1 раз в квартал	4.03977321513		экологическая служба предприятия	расчетный
		Толуол	1 раз в квартал	1.47572263889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Бутиловый спирт	1 раз в квартал	0.57763813194		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этиловый спирт	1 раз в квартал	0.34648402778		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этилцеллозольв	1 раз в квартал	0.10820375		экологическая служба предприятия	расчетный
		Уксусной кислоты бутиловый эфир	1 раз в квартал	0.83450995139		экологическая служба предприятия	расчетный
		Этилацетат	1 раз в квартал	0.03888888889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Ацетон	1 раз в квартал	1.1896641875		экологическая служба предприятия	расчетный
		Циклогексанон	1 раз в квартал	0.0280675		экологическая служба предприятия	расчетный
		Бензин	1 раз в квартал	0.13888888889		экологическая служба предприятия	расчетный

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Канифоль талловая	1 раз в квартал	0.13888888889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Керосин	1 раз в квартал	0.83333333333		экологическая служба предприятия	расчетный
		Гептановая фракция	1 раз в квартал	0.02669138889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Сольвент нафта	1 раз в квартал	1.11604388889		экологическая служба предприятия	расчетный
		Уайт-спирит	1 раз в квартал	1.41764083333		экологическая служба предприятия	расчетный
6030	СМР	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.1408		экологическая служба предприятия	расчетный
6031	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70	1 раз в квартал	0.072		экологическая служба предприятия	расчетный
6042	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.00014634667		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0521203		экологическая служба предприятия	расчетный
6047	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.000163324		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.0581667		экологическая служба предприятия	расчетный
6052	СМР	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	1 раз в квартал	0.38888888889		экологическая служба предприятия	расчетный
6057	СМР	Сероводород	1 раз в квартал	0.000011		экологическая служба предприятия	расчетный
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0.00379		экологическая служба предприятия	расчетный

4.1.7. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

НМУ – это метеорологические условия, способствующие накоплению (увеличению концентрации) загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу № 298 от 29.11.2010 г.)» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами «Казгидромета» проводится прогнозирование НМУ.

В связи с удаленностью расположения объектов УКПГ от населенных пунктов и отсутствием системы наблюдений за качеством атмосферного воздуха, а также учитывая временный характер работ по строительству, разработка мероприятий по снижению выбросов на период наступления НМУ - нецелесообразна.

4.1.8. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Строительные работы в год по интенсивности оказывают слабое воздействие (суммарная величина М/ЭНК равна 3101.0918). Площадь воздействия (См>1 ПДК) составит 21.7 км2 (рисунок 4.2.1), что соответствует местному (территориальному) масштабу воздействия, период проведения строительных работ составит 2 года, что соответствует продолжительному воздействию.

Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух представлены в таблице 4.2-14.

Таблица 4.1-14 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Тип воздействия	Пространственный масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность (балл)	Категория значимости воздействия (балл)
Воздействие на атмосферный воздух	Местное (территориальное) 3	Продолжительное 3	Слабое 2	Воздействие умеренной значимости 18

4.1.9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что выбросы ЗВ от источников строительных работ объектов УКПГ не создадут на границе ближайших населенных пунктов и СЗЗ приземные концентрации ЗВ, превышающие установленные в РК гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

В связи с чем, на период строительных работ ***не предусматриваются специальные мероприятия по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*** с целью достижения НДВ, так как согласно п. 38 «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду» №63 от 10.03.2021, план мероприятий по охране окружающей среды с показателями снижения негативного воздействия на окружающую среду разрабатывается при невозможности соблюдения стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на действующем объекте I или II категории, нормативов эмиссий.

Для уменьшения влияния работающей техники на период строительных работ предусмотрен комплекс организационных и планировочных природоохранных мероприятий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологий при производстве строительных работ, монтажа оборудования;
- покрытие кузовов нагруженных автосамосвалов тентом для минимизации пыления при перевозке сыпучих материалов;
- систематическое орошение водой площадок строительства (эффективность снижения выбросов пыли – 50%), полив дорог для снижения пылеобразования при земляных, планировочных работах и при передвижении транспортных средств;
- соответствие параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива, а также регулировка системы зажигания, что является определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей;

– регулярная диагностика дизельных генераторов и котельных установок (выявление неисправностей, регулировка форсунок, замена масляных, топливных и воздушных фильтров);

– организация и проведение работ по мониторингу качества атмосферного воздуха в рамках программы ПЭК.

НМУ - это метеорологические условия, способствующие накоплению (увеличению концентрации) загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу №298 от 29.11.2010 г.)» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами «Казгидромета» проводится прогнозирование НМУ.

В связи с удаленностью расположения объектов УКПГ от населенных пунктов и отсутствием системы наблюдений за качеством атмосферного воздуха, а также учитывая временный характер работ по строительству, разработка мероприятий по снижению выбросов на период наступления НМУ - нецелесообразна.

4.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

4.2.1. Водопотребление и водоотведение на период строительства

Водопотребление

Всего составит 220 281,8 м3/период, из них:

- на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды (привозная вода/от других источников) – 138 666,5 м3;
- на строительные нужды (привозная вода/от других источников) – 81 615,2 м3.

На период строительства вода используется для питьевых, хозяйственно-бытовых, противопожарных и технических нужд.

Вода питьевого качества используется для обеспечения бытовых нужд обслуживающего персонала находящегося на УКПГ и подается в санузлы к санитарным приборам. Обеспечение бытовых городков и стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов либо бутилированной питьевой воды меньшей емкости. Питьевая вода доставляется со ст. Карабатан на расстоянии 10 км и из г. Атырау на расстоянии 45 км.

Питьевая вода доставляется по договору с ТОО «Caspian Bottlers» в объеме 142,374 м3/сут.

Обеспечение водой на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается по договору с КГП «Атырау Су Арнасы» в объёме 35,965 м3/сут.

Качество питьевой и хозяйственно-бытовой воды соответствует требованиям 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», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 г. №26, а также Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 г. № ҚР ДСМ-138.

Норма расхода воды на одного рабочего в сутки для хозяйственно-бытовых нужд согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» (с изменениями от 18.02.2025 г.) принята 25 л/сут.

Потребление воды душевой кабиной учтено дополнительно и принято 500 л на одну душевую сетку в смену.

Сосуды для питьевой воды изготавливаются из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых, снабжены кранами фонтанного типа и защищаются от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться.

Сосуды с питьевой водой размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Для технического нужд, таких как: пылеподавления, приготовление бетонной смеси планируется привозить по мере необходимости по договору с КГП «Атырау облысы Су Арнасы» (КОС Макатского района) в объеме 81,615 тыс.м3/за весь период.

Водоотведение

Всего: 121 642,1 м3/период, из них:

- *хозяйственно-бытовые сточные воды – 96 878,5 м3;*
- *безвозвратные потери и потребление – 24 763,6 м3*

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут образовываться в результате жизнедеятельности строительного персонала, задействованного на строительстве. Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в специальные емкости с последующим вывозом подрядной организацией по договору. Проектными решениями предусмотрено эффективное использование воды, а также запрет на сброс сточных вод на рельеф местности и водные объекты.

Все решения по водоснабжению и канализации соответствуют принятым в РК нормам и стандартам.

Режим работы проектируемого объекта 638 дней в течение 2026-2027 гг., продолжительность смены 10 часов, количество смен 1. Количество задействованных работников в период строительства 2334 человека

Водоотведение от производственных нужд предусматриваться не будет, т.к. все статьи расходов воды по данному назначению являются безвозвратными потерями:

- приготовление бетона;
- штукатурные и малярные работы;
- каменная кладка;
- использование воды для строительной техники (долив в радиаторы и т.п.);
- пылеподавление / полив гравия, щебня при строительстве дорог, уплотнении подстилающих слоев;
- вода после гидроиспытания трубопроводов будет использоваться при строительных работах (пылеподавление)

Безвозвратное потребление и потери воды

Всего: 98 639,7 м3/период, из них:

- *хозяйственно-бытовые сточные воды – 41 788,0 м3;*
- *безвозвратные потери и потребление – 56 851,6 м3*

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 4.2-1

Расчет водопотребления на период строительства приведен в Приложении 5.

Таблица 4.2-1 Баланс водотпотребления и водоотведения на период строительства. 2026-2027 гг.

№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Расход воды на единицу измерения, м³/сут				Годовой расход воды, тыс. м³/пер				Безвозвратное потребл. и потери воды		Кол-во выпускаемых сточных вод на ед.изм., м³/сут			Кол-во выпускаемых сточных вод в год, тыс м³/пер		
		Оборот. повтор. использ. вода	Свежей из источников			Оборот. повтор. использ. вода	Свежей из источников			На ед. измер. м³/сут	Всего тыс. м³/год	Всего	В том числе		Всего	В том числе	
			всего	В том числе произв. техн. нужды	В том числе хоз. питьев. нужды		всего	В том числе произв. техн. нужды	В том числе хоз. питьев. нужды				произв. техн. стоки	хоз. бытовые стоки		произв. техн. стоки	хоз. бытовые. стоки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Вода питьевая																
1	Питьевые нужды	-	58,350	-	58,350	-	37,227	-	37,227	52,515	33,505	5,835	-	5,835	3,723	-	3,723
2	Столовая	-	84,024	-	84,024	-	53,607	-	53,607	8,402	5,361	75,622	-	75,622	48,247	-	48,247
3	Бытовые помещения	-	25,000	-	25,000	-	15,950	-	15,950	1,250	0,798	23,750	-	23,750	15,153	-	15,153
4	Прачечная	-	2,885	-	2,885	-	23,894	-	23,894	0,144	1,195	2,741	-	2,741	22,700	-	22,700
5	Мытье полов	-	7,500	-	7,500	-	3,188	-	3,188	1,125	0,478	6,375	-	6,375	2,709	-	2,709
6	Мед пункт	-	0,067	-	0,067	-	0,552	-	0,552	0,003	0,028	0,063	-	0,063	0,525	-	0,525
7	Тренажерный зал	-	0,513	-	0,513	-	4,248	-	4,248	0,051	0,425	0,462	-	0,462	3,823	-	3,823
Итого Хозбытовые:			***178,339***		***178,339***		***138,667***		***138,667***	***63,491***	***41,788***	***114,848***		***114,848***	***96,878***		***96,878***
	Вода технического качества																
8	Противопожар. резервуар	-	0,165	0,165	-	-	0,165	0,165	-	0,165	0,165	-	-	-	-	-	-
9	Обмыв оборудования	-	3,000	3,000	-	-	1,914	1,914	-	0,300	0,191	2,700	2,700	-	1,723	1,723	-
10	Полив грейд. дорог и уплотнение грунта	-	100,000	100,000	-	-	31,900	31,900	-	100,000	31,900	-	-	-	-	-	-
11	Подготовка бетона	-	37,444	37,444	-	-	23,888	23,888	-	37,444	23,888	-	-	-	-	-	-
12	Раствор кладочный цементный	-	1,020	1,020	-	-	0,651	0,651	-	1,020	0,651	-	-	-	-	-	-
13	Раствор отделочный	-	0,084	0,084	-	-	0,055	0,055	-	0,084	0,055	-	-	-	-	-	-
14	Гидроиспытание	-	743,258	743,258	-	-	23,041	23,041	-	-	-	743,258	743,258	-	23,041	23,041	-
Итого Технические:			***884,971***	***884,971***			***81,615***	***81,615***		***139,013***	***56,852***	***745,958***	***745,958***		***24,764***	***24,764***	
Итого по предприятию:			**1063,310**	**884,971**	**178,339**		**220,282**	**81,615**	**138,667**	**202,504**	**98,640**	**860,806**	**745,958**	**114,848**	**121,642**	**24,764**	**96,878**

4.2.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Согласно проекту, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности, не предусмотрен. Загрязнение поверхностных вод посредством поверхностного смыва с загрязненной территории в результате проливов ГСМ невозможно, ввиду большой удаленности водных объектов. Таким образом, на поверхностные воды проектируемые работы негативного воздействия не окажут.

Проектные решения в области охраны подземных вод соответствуют основным положениям Водного кодекса РК и Правилам охраны поверхностных вод РК. На период строительства объектов возможное воздействие на подземные воды оценивается в пространственном масштабе как локальное; во временном масштабе - как продолжительное и по интенсивности воздействия - как слабое. Оценка воздействия на подземные воды произведена в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», 2010 г.

На поверхностные воды строительство объектов УКПГ негативного воздействия не окажут. Вода, используемая для обеспечения хозяйственно-бытовых и строительных нужд во время строительства, не будет изыматься из естественных водных ресурсов, а будет поставляться подрядными организациями по договору. Вывоз и утилизация хозяйственно- бытовых сточных вод будет производиться подрядной организацией по договору. Объем воды, используемый на строительные нужды, является безвозвратными потерями.

*Воздействие на подземные воды оценены как «воздействие низкой значимости». При интегральной оценке воздействия **«низкая»** последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.*

4.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

Целями водного законодательства Республики Казахстан являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

В процессе строительства проектируемых объектов должны выполняться мероприятия, исключающие загрязнение сточными водами, строительными отходами, ТБО и токсичными веществами. С этой целью рабочие площадки оборудуются системами сбора хозяйственно- бытовых сточных вод с вывозом их на очистные сооружения. Производственные сточные воды не предполагаются. Вода после гидроиспытаний емкостей и трубопроводов будет использована при строительных работах (пылеподавление). Техническая вода, используемая для строительных работ, таких, как приготовление бетона, штукатурные и малярные работы, каменная кладка, использование для строительной техники, уплотнение подстилающих слоев, является безвозвратными потерями.

С целью снижения отрицательного воздействия на водные ресурсы и предотвращения неблагоприятных экологических последствий рекомендуется проведение мероприятий, включающих профилактические работы, обеспечивающие безаварийную работу оборудования. Особое внимание при этом должно быть обращено на оборудование, которое аккумулирует значительное количество сырья – трубопроводы, резервуары и технологические емкости.

Мероприятия по снижению воздействия на подземные воды условно можно разделить на две группы:

- общие меры;
- мероприятия по защите непосредственно грунтовых вод.

Мероприятия групп подразделяются на технические и технологические меры для первой группы и профилактические и специальные для второй группы.

К профилактическим мероприятиям относятся:

- выбор такого местоположения загрязняющего объекта, при котором его отрицательное воздействие на окружающую среду и грунтовые воды, в частности, будет минимальным;
- оценка воздействия проектируемого объекта на грунтовые воды и окружающую среду;
- изучение защищенности грунтовых вод;
- систематический контроль за уровнем загрязнения подземных вод и прогноз его изменения;
- выявления и учет фактических и потенциальных источников загрязнения грунтовых вод. К

специальным мероприятиям относятся:

- ликвидация областей загрязнения подземных вод путем откачки их из центра области загрязнения;
- откачка загрязненных подземных вод для локализации области загрязнения и недопущения дальнейшего распространения загрязняющих веществ по водоносному горизонту.

Разрабатываемые мероприятия по охране водных ресурсов должны предусматривать эффективные меры по предупреждению загрязнения подземных вод нефтепродуктами, химическими реагентами, а также хозяйственно-бытовыми и производственными водами, образующимися в процессе проведения проектируемых работ. Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- соблюдение технологического регламента;
- своевременный ремонт аппаратуры;
- повторное использование производственных сточных вод;
- оптимизация режима водопотребления (сокращение удельного водопотребления);
- недопущение сброса производственных сточных вод на рельеф местности, сбор сточных вод в специальные емкости;
- сбор и обязательная очистка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- исключение смешивания хозяйственно-бытовых и производственных стоков.

Для предупреждения аварийных ситуаций будут выполняться мероприятия, предусмотренные в техническом проекте, следующего характера:

- соблюдение технологических параметров основного производства;
- запрет аварийных сбросов сточных вод или других опасных жидкостей на рельеф местности;
- разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии);
- наличие необходимых технических средств, для удаления загрязняющих веществ;
- проведение планового профилактического ремонта оборудования;
- автоматизация систем противоаварийной защиты технологических процессов, использование предупредительной и предаварийной сигнализации.

Следующие природоохранные мероприятия позволят минимизировать воздействие на геологическую среду и подземные воды при строительстве проектируемых объектов:

- использование, по возможности, экологически безопасного или минимально загрязняющего окружающую среду оборудования и технологий;
- содержание территории в надлежащем санитарном состоянии;
- содержание спецтехники и автотранспорта в исправном состоянии;
- осуществление заправки строительной и спецтехники на специально отведенных для этой цели бетонированных площадках, с использованием специальных заправочных машин;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех категорий сточных вод;
- сбор и транспортировка всех видов жидких и твердых отходов в герметичных специальных контейнерах на поддонах, с целью минимизации их возможного воздействия на поверхность грунтов и подземные воды;
- размещение всего основного технологического оборудования на наземных объектах должно быть на площадках, имеющих гидроизоляцию;
- хранение топлива, смазочных материалов и других химикаты в герметичных емкостях на специально оборудованных площадках;
- постоянный контроль транспортных средств на утечки топлива, смазочных материалов, гидравлической жидкости и др.;
- осуществление обязательного контроля герметизации всех емкостей и трубопроводов во

избежание

- утечек;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния от нормального.

4.3. Оценка воздействия на недра

В связи с тем, что строительство не связано с добычей полезных ископаемых или иных строительных материалов, а организация сбора и утилизации отходов и сточных вод не предусматривает взаимодействие с недрами, негативного воздействия и связанных со строительством развитий экзогенных геологических процессов не ожидается.

Потенциальными источниками воздействия на геологическую среду при строительстве объектов будут являться:

- механические нарушения поверхностного слоя транспортом и спецтехникой;
- возможные утечки топлива и масел от техники в местах скопления и заправки автотранспорта.

Работы по подготовке и обустройству площадки объектов будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли и будут распространяться по глубине: движение техники (проминание до 0.15 м), бурением свай для устройства фундаментов под здания, резервуары и эстакады технологических трубопроводов (до 18.0 м глубиной), выемка грунта для установки фундаментов под навесы оборудования (до 2.0 м глубиной).

Внешние транспортные перевозки сыпучих материалов в период строительства будут осуществляться по существующим автомобильным дорогам.

4.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

В процессе строительства объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм³/год на месторождении Кашаган в Атырауской области» ожидается образование отходов производства и потребления, временное хранение (накопление) и транспортировка которых могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Основными источниками образования отходов производства и потребления при строительстве будут эксплуатация и техническое обслуживание автотранспорта, строительной и специальной техники, дизель-генераторов, строительно-монтажные и ремонтные работы, использование материалов, а также жизнедеятельность персонала.

Характеристика проектных решений и сроки проведения строительных работ представлены в соответствующих разделах настоящего проекта.

4.4.1. Виды и объемы образования отходов

В период строительства объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм³/год на месторождении Кашаган в Атырауской области» будет проводиться ежедневный визуальный осмотр мест временного накопления отходов: состояния твердого покрытия и поддонов, целостности контейнеров и емкостей, наличия маркировки и соблюдения правил заполнения, исключающих переполнение и разнос отходов.

4.4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

В период строительства собственные полигоны и мощности по переработке отходов на площадке не предусматриваются; захоронение отходов в границах объекта не осуществляется.

Все образуемые отходы будут раздельно накапливаться в специально отведенных и оборудованных местах, а затем в полном объеме передаваться на договорной основе специализированным организациям, имеющим необходимые разрешительные документы.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4, Приложения 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки № 280 от 30 июля 2021 г. ниже, в данном разделе приводятся опасные свойства и физическое состояние отходов.

В соответствии с Экологическим кодексом РК от 02.01.2021 г. № 400-VI и Классификатором отходов, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы производства и потребления разделяются на опасные, не опасные и

зеркальные. В соответствии со ст. 338 п. 4 ЭК РК, 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.

Сведения о классификации и характеристиках отходов, образующихся при строительстве объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм³/год на месторождении Кашаган в Атырауской области», представлены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 Сведения о классификации и характеристиках отходов, образующихся при строительстве объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм³/год на месторождении Кашаган в Атырауской области»

№ пп	Наименование отхода	Классификация отхода	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
Опасные отходы							
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Другие батареи и аккумуляторы/ свинцовые аккумуляторы	Неразобранное оборудование и устройства	HP8 – разъедающее действие; HP14 — экотоксичность	Свинцово-кислотные и гелевые аккумуляторные батареи, электролит, свинцовые пластины и корпус	Замена и списание аккумуляторов автотранспорта, строительной техники, дизельных агрегатов и систем бесперебойного электропитания
2	Отработанные батарейки (щелочные)	16 06 04	Щелочные батареи	Неразобранное оборудование и устройства	HP14 – экотоксичность	Солевые, щелочные, марганцевые, литиевые и другие виды батареек.	Замена источников питания рациях и других портативных электронных приборах.
3	Отработанные батарейки	16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	Неразобранное оборудование и устройства	HP14 – экотоксичность	Солевые, щелочные, марганцевые, литиевые и другие виды батареек.	Замена источников питания в рациях и других портативных электронных приборах.
4	Твердые отходы химических материалов	16 05 09	Отходы, не указанные иначе, от производства и использования продуктов тонкого органического синтеза	Твердое	HP14 – экотоксичность	Химические реагенты (абсорбенты, ПАВ, соли, эмульгаторы, загустители), а также тара, упаковка, инструменты, оборудование и другие подобные материалы, находившиеся в прямом контакте с жидкой или твердой фазой химреагентов и загрязненные ими.	Эксплуатация технологических установок, трубопроводов, очистных сооружений. Истечение срока годности и потеря первоначальных свойств химикатов.
5	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Жидкое	HP3, огнеопасность	Турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное, индустриальное масла, горюче-смазочные материалы, минеральные и синтетические смазывающие вещества и другие жидкие нефтепродукты.	Обслуживание и эксплуатация генераторов, компрессорных и производственных установок, автотранспорта и строительной техники, различных дизельных генераторов, технологического и вспомогательного оборудования
6	Промасленные отходы	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, обтирочные ткани и защитная одежда, загрязнённые опасными материалами	Твердое	HP14 – экотоксичность	Масляные и топливные фильтры, обтирочная ветошь и текстиль, адсорбент разливов нефтепродуктов, нефтепродукты, ГСМ, шпалы деревянные, СИЗ, одноразовые комбинезоны.	Эксплуатация авто и спецтехники, генераторов, технологического оборудования, протирка замасленных деталей техники, износ деревянных шпал на объектах железной дороги.
7	Тара загрязненная	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными	Твердое	HP14 – экотоксичность	Металлические и пластиковые бочки и мелкая тара из различных материалов из-под различных реагентов, технических масел и прочих реагентов.	Освобождение тары из-под химикатов, истечение срока годности жидких и твердых химических материалов. Использование химикатов для производственных нужд.

№ пп	Наименование отхода	Классификация отхода	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
			веществами				
8	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Неразобранное оборудование и устройства	HP14 – экотоксичность	Люминесцентные лампы, термометры, прочие ртутьсодержащие приборы.	Освещение офисных, производственных, жилых зданий и уличное освещение. Эксплуатация ртутьсодержащих приборов, утрата их потребительских свойств.
9	Шлак от пескоструйного аппарата	12 01 14*	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	Гранулят	HP14 – экотоксичность	Песок, абразивный порошок и другие абразивные материалы.	Чистка металлических поверхностей (труб, оборудования, ёмкостей, резервуаров и т.д.), от остатков краски, старых лаков, ржавчины, окалины и других типов загрязнений, характерных для металлов.
10	Отработанные картриджи	08 03 17*	Отход тонера, содержащие опасные вещества	Неразобранное оборудование и устройства	HP14 – экотоксичность	Картриджи печатающей техники, пластиковые и металлические детали, остатки тонера	Замена картриджей в принтерах, копировальной и другой печатающей технике
11	Отходы гидроизоляции	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	Твердое	HP3 – огнеопасность; HP14 – экотоксичность	Битумные и полимерно-битумные гидроизоляционные материалы, мастики, мембраны и загрязненные обрезки	Монтаж, ремонт и демонтаж гидроизоляционных покрытий и конструкций
12	Отработанные молекулярные сита	05 07 99	Отходы, не указанные иначе	Твердое; гранулированное	HP14 – экотоксичность	Отработанный цеолитовый или алюмосиликатный адсорбент	Плановая замена молекулярных сит в установках осушки и очистки газа после снижения адсорбционной способности
13	Отработанные газовые баллоны (загрязненные)	15 01 11*	Металлическая упаковка, содержащая опасные твёрдые пористые матрицы, включая порожние пресс-контейнеры	Твердое; металлические изделия	HP3 – огнеопасность; HP14 – экотоксичность	Металлические газовые баллоны с остатками газа, опасных веществ или пористой матрицей	Списание баллонов после использования, истечения срока службы либо непрохождения технического освидетельствования
Неопасные отходы							
1	Коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердое	Не обладают опасными свойствами	Канцелярские изделия, бумажная упаковка загрязненные или не пригодные для переработки, упаковки от бытовой химии, пластик, стекло/стеклотара, разовая посуда (биоразлагаемые), продукты питания, пластиковая/бумажная/текстильная упаковки, кожа, искусственная кожа, кожзаменитель и резина, текстильные материалы (постельное белье, одежда и др.),	Жизнедеятельность персонала, деятельность офисов, износ мебели, белья и пр.

№ пп	Наименование отхода	Классификация отхода	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
						смет с территорий, скошенная трава, а также отходы производства, близкие к коммунальным по составу и характеру образования, не подлежащие переработке и пр.	
2	Пищевые отходы	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	Твердое	Не обладают опасными свойствами	Продукты питания.	Приготовление и потребление пищи в столовых всех производственных объектов. Истечение срока годности продуктов питания. Сортировка коммунальных отходов.
3	Отходы пластика	20 01 39	Пластмассы	Твердое	Не обладают опасными свойствами	Пластиковая тара от технологического оборудования и химикатов, упаковочная пластиковая тара (бочки поддоны и другие изделия), пластиковые бутылки из-под воды, одноразовая пластиковая посуда, пластиковые изделия, тара после очистки и пропарки, пластиковые трубы и их обрезки, пластиковые протекторы, пластиковая упаковка, тара из-под бытовой химии.	Использование транспортировочной пластиковой упаковочной тары и технологического оборудования, использование одноразовой посуды и бутылок из-под воды. Утрата потребительских свойств пластиковых изделий.
4	Металлолом	17 04 07	Смешанные металлы	Твердое	Не обладают опасными свойствами	Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции, металлопрокат, сваи, инструменты, металлическая тара, бочки металлические и т.п.), оборудование из металла, металлические детали, цветной лом и т.п.	Износ металлических изделий, оборудования, деталей, конструкций и пр. Ремонтно-профилактические работ, строительные работы, металлообработка и др. процессы, приводящие к образованию металлических отходов.
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Твердое	Не обладает опасными свойства	Сварочные электроды	Сварочные работы
6	Лом отработанных абразивных изделий (шлифовальные круги, диски и камни)	12 01 21	Отработанные абразивные изделия (лом шлифовальных кругов, дисков и камней)	Твердое; кусковое	Не обладает опасными свойствами	Шлифовальные круги, отрезные и зачистные диски, абразивные камни и их обломки без опасного загрязнения	Резка, шлифование, зачистка и механическая обработка металлических и строительных материалов
7	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины, образующиеся при механической	Твердое	Не обладают опасными свойствами	Резиновые шланги, рукава, ремни, уплотнения, прокладки, манжеты и другие незагрязненные резинотехнические изделия	Механическая обработка и сортировка отходов резины

№ пп	Наименование отхода	Классификация отхода	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
			обработке отходов				
8	Отходы бумаги и картона	20 01 01	Бумага и картон	Твердое	Не обладают опасными свойствами	Незагрязненная бумага, картонная упаковка, коробки и офисная бумага	Распаковка материалов и оборудования, офисная деятельность и сортировка коммунальных отходов
9	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Автомобильные и специальные шины, резина, текстильный и металлический корд	Замена шин автотранспорта, строительной и специальной техники вследствие износа или повреждения
10	Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, не указанное в позициях 20 01 21 и 20 01 35	Твердое; неразобранные изделия	Не обладает опасными свойствами	Светодиодные лампы и светильники без ртути, содержащие стекло, пластик, металл и электронные компоненты	Замена перегоревших и списание отработанных светодиодных ламп и светильников
11	Отходы кабеля	17 04 11	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Обрезки и демонтированные кабели с медными или алюминиевыми жилами и полимерной изоляцией без опасных компонентов	Монтаж, ремонт, замена и демонтаж электрических, контрольных и слаботочных кабельных линий
12	Отработанные газовые баллоны (незагрязненные)	15 01 04	Металлическая упаковка	Твердое; металлические изделия	Не обладает опасными свойствами	Полностью опорожненные и обезвреженные металлические баллоны без остатков опасных веществ	Списание баллонов после истечения срока службы или непрохождения освидетельствования после подтвержденного удаления остатков газа
13	Списанная мебель и матрасы	03 01 99	Отходы, не указанные иначе	Твердое; крупногабаритное	Не обладает опасными свойствами	Списанная мебель, матрасы, древесина, металл, текстиль, поролон и полимерные элементы	Списание мебели и матрасов после износа при эксплуатации административных, бытовых и жилых помещений
Зеркальные опасные							
1	Отходы от ЛКМ	08 01 11*	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Смесевое	HP3 огнеопасность, HP14 экотоксичность	Остатки красок, лаков, грунтовок, эмалей, мастик и растворителей	Окрасочные и антикоррозионные работы, приготовление покрытий, очистка инструмента и списание ЛКМ
2	Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	19 13 01*	Твёрдые отходы от рекультивации почв, содержащие опасные вещества	Твердое	HP14 экотоксичность	Почва, грунт, песок, щебень и др. материалы. Углеводороды, химикаты.	Ликвидация аварийных проливов, зачистка загрязненных участков и рекультивация земель
Зеркальные неопасные							
1	Отходы строительства и демонтажа	17 09 04	Смешанные отходы строительства и	Твердое; смешанное	Не обладает опасными свойствами	Бетон, кирпич, древесина, металл, пластик, незагрязненные упаковочные и отделочные	Строительство, монтаж, ремонт и демонтаж зданий, сооружений, трубопроводов и оборудования

№ пп	Наименование отхода	Классификация отхода	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
			сноса, за исключением отходов по кодам 17 09 01*, 17 09 02* и 17 09 03*			материалы	
2	Отходы изоляционных материалов	17 06 04	Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Минеральная вата, стекловолокно, пенополимерные материалы и незагрязненные обрезки теплоизоляции	Монтаж, ремонт и демонтаж тепло- и звукоизоляции оборудования, трубопроводов и строительных конструкций
3	Древесные отходы	20 01 38	Дерево, за исключением содержащего опасные вещества по коду 20 01 37*	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Незагрязненные деревянные поддоны, ящики, обрешетка, доски, брус и древесные обрезки	Распаковка материалов и оборудования, плотницкие и строительные работы, списание деревянной тары
4	Использованные СИЗ	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, за исключением указанных в 15 02 02.	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Изношенная спецодежда, обувь, каски, перчатки и другие СИЗ без загрязнения опасными веществами	Использование и плановое списание СИЗ персоналом после износа или истечения нормативного срока эксплуатации
5	Мешки	15 01 09	Тканевая упаковка	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Незагрязненные тканевые и полипропиленовые мешки из-под сыпучих материалов	Распаковка строительных, вспомогательных и иных неопасных сыпучих материалов
6	Жир с жироловушек	19 08 09	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры	Пастообразное	Не обладает опасными свойствами	Пищевые жиры и масла, остатки продуктов и вода	Очистка жироловушек столовых, кухонь и объектов общественного питания
7	Медицинские отходы	18 01 04	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Перевязочные материалы, вата, салфетки, перчатки и другие неинфицированные медицинские материалы	Оказание первой и амбулаторной медицинской помощи персоналу в медпункте
8	Отходы керамических изделий	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за	Твердое; кусковое	Не обладает опасными свойствами	Бой кирпича, плитки, санитарной и технической керамики, бетонные и керамические фрагменты	Строительно-монтажные, отделочные, ремонтные и демонтажные работы

№ пп	Наименование отхода	Классификация отхода	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
			исключением упомянутых в 17 01 06*				
9	Органическая продукция растительного происхождения, утратившая потребительские свойства	16 03 06	Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05	Твердое; органическое	Не обладает опасными свойствами	Испорченные овощи, фрукты, зелень и иная растительная продукция	Хранение и использование продуктов питания, выбраковка и списание продукции, утратившей потребительские свойства
10	Отходы электрического и электронного оборудования	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, не указанное в позициях 20 01 21 и 20 01 35	Твердое; неразобранные изделия	Не обладает опасными свойствами	Компьютеры, оргтехника, приборы, кабели, корпуса, платы и другие электронные устройства без опасных компонентов	Списание электрического и электронного оборудования после износа, поломки или морального устаревания

4.4.3. Рекомендации по управлению отходами

Система управления отходами ТОО «GPC Investment» при строительстве будет организована в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI;
- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- Межгосударственного стандарта ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».

Система управления отходами производства и потребления ТОО «GPC Investment» будет основана на применении общепринятых технологий обращения с отходами и требованиях действующих нормативных документов.

В основу системы управления отходами ТОО «GPC Investment» положена иерархия управления отходами, что предполагает предпочтительность мер по предотвращению образования отходов, их повторного использования, переработки и утилизации отходов перед захоронением и уничтожением отходов.

Иерархия управления отходами является универсальной моделью обращения с любыми видами отходов и, применение иерархии управления отходами в нормативных документах и процедурах управления отходами является общепринятой мировой практикой, и данные приоритеты включены также в (ст. 328-329 ЭК РК). ТОО «GPC Investment» использует принцип приоритетного применения различных способов обращения с отходами, который представлен в виде иерархии управления отходами (рис. 4.4.1).



Рисунок 4.4.1 Иерархия обращения с отходами

Применение принципа предупреждения загрязнения в иерархии управления отходами предполагает сокращение объемов образования отходов в источнике. В том случае, когда дальнейшее сокращение невозможно, следует искать способы и методы повторного использования отходов. При отсутствии возможностей повторного использования отходы должны поступать на переработку, восстановление материалов либо энергии.

Захоронение, как конечный метод утилизации отходов, применяется, если ни один из вышеперечисленных способов управления отходами не может быть использован. Применение высших уровней иерархии управления отходами означает более рациональное управление как отходами, так и ресурсами в целом.

При применении принципа иерархии ТОО «GPC Investment» принимает во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическую целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны (ст. 329 ЭК РК).

Строительство объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм³/год на месторождении Кашаган в Атырауской области» приведет к образованию отходов производства и потребления. В связи с этим при обращении с отходами будет обеспечено следующее:

1. Будут приниматься надлежащие меры, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов;
2. Будут соблюдаться действующие экологические, санитарно-гигиенические и технологические нормы и правила;
3. Будут обеспечиваться условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала при их временном накоплении на промышленной площадке.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечения надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии (ст. 331 ЭК РК).

В лицензии для целей осуществления видов деятельности, предусмотренных п. 1 ст. 336 ЭК РК, указываются:

1) тип и количество опасных отходов, в отношении которых лицо может осуществлять соответствующие операции;
2) виды операций с опасными отходами;
3) технические и иные требования к площадке для каждого вида операций;
4) метод, подлежащий применению для каждого вида операций.

Субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Законом РК «О разрешениях и уведомлениях» (ст. 337 п. 1 ЭК РК).

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI (п. 2 ст. 319) 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;

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.

Ниже приведены основные решения по системе управления отходами, образующимися в период строительства.

Накопление отходов на месте их образования

В соответствии с п. 5 ст. 41 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. № 400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в Программе управления отходами при

получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с п. 2 ст. 41 ЭК РК.

Согласно п. 1 ст. 320 ЭК РК под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п. 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

В соответствии с п. 2 ст. 320 ЭК РК, 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.

При строительстве накопление отходов будет осуществляться в специально отведенных местах с последующей передачей специализированным организациям на договорной основе.

На месте образования все отходы будут собираться с учетом их агрегатного состояния и степени опасности в отдельные контейнеры. Накопление отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Все контейнеры для сбора будут маркироваться специальными табличками с указанием статуса опасности отходов (опасный/неопасный/зеркальный), названием отхода на английском, казахском и русском языках.

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.

ТОО «GPC Investment» не осуществляет прием отходов от сторонних физических и юридических лиц.

Управление собственными отходами будет осуществляться согласно требованиям Экологического кодекса и Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями п. 2 ст. 321 ЭК РК.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими (п. 2 ст. 321 ЭК РК).

Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области ООС в соответствии с требованиями п. 3 ст. 321 ЭК РК и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами (п. 5 ст. 321 ЭК РК).

Все отходы, образуемые в процессе намечаемой деятельности, будут собираться строго раздельно с учетом их агрегатного состояния и степени опасности в отдельные контейнеры, исключается смешивание разных видов отходов между собой (п. 2 ст. 321 ЭК РК), согласно п. 5 ст. 321 ЭК РК исключается смешивание отходов, которые уже были собраны раздельно.

Транспортировка отходов

Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем

возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке. Все отходы будут регистрироваться, и их передвижение будет сопровождаться актом передачи отходов, в котором будут указаны вид, вес/количество, номер контейнера, опасные свойства (при наличии), место отгрузки, перевозчик, место назначения (получения), даты, подписи и печати. Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам. Спецавтотранспорт, привлеченный для транспортировки отходов, должен соответствовать требованиям Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Транспортировка отходов к местам размещения, переработки и вторичного использования может осуществляться привлеченными специализированными организациями, с которыми ТОО «GPC Investment» заключит договор на выполнение услуг по обращению с отходами. С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их Подрядной организацией, выполняющей перевозку отходов Компании, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная подрядная организация.

Восстановление отходов

Все отходы, образованные в процессе реализации проекта, будут передаваться для восстановления и (или) удаления, в зависимости от вида и состава отходов сторонним организациям на договорной основе.

Удаление отходов

ТОО «GPC Investment» не имеет собственных полигонов. По мере накопления все отходы будут передаваться на договорной основе подрядным специализированным организациям, чья деятельность связана с переработкой/утилизацией/захоронением отходов.

Вспомогательные операции

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

ТОО «GPC Investment» не планирует проведение сортировки отходов на собственных объектах. Однако, на объектах будет организован раздельный сбор отходов с целью упрощения выделения в дальнейшем в качестве вторичного сырья пластика, бумаги и картона, металла и стекла.

Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

ТОО «GPC Investment» будет осуществлять наблюдение (контроль) за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению только собственных отходов.

Все отходы производства и потребления, образованные в процессе реализации проекта будут собираться на специальных площадках с твердым покрытием, с учетом их агрегатного состояния и степени опасности в отдельные контейнеры, что позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду. По мере накопления все отходы будут передаваться сторонней организации на договорной основе.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов

В период строительства собственные полигоны и мощности по переработке отходов на площадке не предусматриваются; захоронение отходов в границах объекта не осуществляется.

Система безопасного управления отходами в соответствии с принципом предупреждения загрязнения выделяет наиболее и наименее предпочтительные действия по обращению (предотвращение образования отходов - подготовка к повторному использованию - переработка - утилизация - удаление) для каждого конкретного вида отходов.

Как указывалось выше, ТОО «GPC Investment» будет применять принцип приоритетного применения различных способов обращения с отходами, который соответствует иерархии управления отходами. Приоритетным принципом с точки иерархии отходов является предотвращение образования отходов или максимальное сокращение объема их образования. Полностью предотвратить образование отходов в планируемой деятельности ТОО «GPC Investment» невозможно, поэтому компания планирует принимать меры по минимизации объемов образования отходов.

В таблице 4.4.2 приведены мероприятия по сокращению объемов образования отходов, альтернативные методы их использования, переработки и утилизации, а также сроки временного накопления.

Таблица 4.4.2 Мероприятия по сокращению образования отходов и альтернативные методы управления отходами

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия, направленные на сокращение объема образования отхода	Альтернативные методы использования, переработки и утилизации отходов	Срок временного накопления отходов
1	Отработанные аккумуляторы	Применение изделий с увеличенным сроком службы, соблюдение правил эксплуатации и своевременное техническое обслуживание.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и вывоз специализированной организацией по договору. Передача на переработку с извлечением свинца, цветных металлов и пластика, нейтрализацией или восстановлением электролита; непригодные остатки — обезвреживание и удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
2	Отработанные батарейки (щелочные)	Применение изделий с увеличенным сроком службы, соблюдение правил эксплуатации и своевременное техническое обслуживание.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и передача специализированному переработчику. Возможны механическая переработка с извлечением металлов, цинк- и марганецсодержащих фракций; непригодные остатки — удаление на разрешенном объекте.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
3	Отработанные батарейки	Применение изделий с увеличенным сроком службы, соблюдение правил эксплуатации и своевременное техническое обслуживание.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор по химическим типам и передача специализированному переработчику. Извлечение металлов и иных полезных компонентов; неперерабатываемые остатки — обезвреживание или удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
4	Твердые отходы химических материалов	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Возврат поставщику или повторное применение возможно только при подтвержденной пригодности. В остальных случаях — передача специализированной организации для переработки, физико-химической обработки или удаления.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
5	Отработанные масла	Предупреждение проливов, контроль технического состояния оборудования и рациональное использование эксплуатационных жидкостей.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и передача специализированной организации для сортировки и переработки с извлечением металлических компонентов и иных пригодных материалов. Неперерабатываемые остатки — обезвреживание и удаление на разрешенном объекте.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
6	Промасленные отходы	Предупреждение проливов, контроль технического состояния оборудования и рациональное использование эксплуатационных жидкостей.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации. В зависимости от состава и характеристик отходов возможны извлечение нефтепродуктов, обезвреживание и иные виды обработки; неперерабатываемый остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
7	Тара загрязненная	Закупка материалов в возвратной или многооборотной таре, полное использование содержимого и повторное использование пригодной упаковки.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и вывоз специализированной организацией. После дегазации, промывки или обезвреживания возможны повторное использование и переработка металла или пластика; непригодная тара и загрязняющие остатки — термическая обработка или удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
8	Ртутьсодержащие отходы	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации в таре, исключающей бой. Демеркуризация с извлечением ртути, стекла и металлов; загрязненные остатки — стабилизация и удаление на разрешенном объекте.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
9	Шлак от пескоструйного аппарата	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Вывоз специализированной организацией. После анализа возможны сепарация металлической фракции, очистка и повторное использование абразива; при наличии опасного загрязнения — стабилизация, термическая или иная обработка с последующим удалением остатка.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
10	Отработанные картриджи	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и передача специализированной организации. Пригодные	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия, направленные на сокращение объема образования отхода	Альтернативные методы использования, переработки и утилизации отходов	Срок временного накопления отходов
		и предупреждение потерь при хранении и обращении.	картриджи — восстановление и повторная заправка; остальные — разборка с извлечением пластика и металла, обезвреживанием или термической обработкой остаточного тонера.	кодекса РК
11	Отходы гидроизоляции	Точное планирование потребности в материалах, аккуратное хранение, раскрой и повторное использование пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации. Возможны переработка битумной или полимерной фракции и энергетическое использование на разрешенной установке; загрязненные или неперерабатываемые остатки — обезвреживание и удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
12	Отработанные молекулярные сита	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. При подтверждении состава возможны регенерация или реактивация и повторное использование. Непригодный материал передается на переработку как минеральное сырье либо удаляется на разрешенном объекте.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
13	Отработанные газовые баллоны (загрязненные)	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации. После контролируемого удаления остаточного газа, дегазации и подтверждения безопасности возможны освидетельствование и повторное использование либо разделка и переработка металла; опасные остатки — обезвреживание.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
14	Коммунальные отходы	Раздельный сбор, рациональное снабжение и проведение информационной работы с персоналом по сокращению отходов.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор полезных фракций и вывоз по договору. Сортировка с направлением бумаги, пластика, стекла и металла на переработку, органической фракции — на компостирование или анаэробное сбраживание; остатки — энергетическое использование или захоронение.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
15	Пищевые отходы	Раздельный сбор, рациональное снабжение и проведение информационной работы с персоналом по сокращению отходов.	Передача подрядным организациям. Регулярный вывоз специализированной организацией. Приоритетны компостирование или анаэробное сбраживание; использование в иных целях допускается только при соблюдении санитарных и ветеринарных требований. Остатки — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
16	Отходы пластика	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор, сортировка по видам полимеров, прессование и передача на мойку, дробление, гранулирование и производство вторичной продукции. Неперерабатываемая фракция — энергетическое использование или удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
17	Металлолом	Рациональное использование материалов, оптимизация раскроя и технологии работ, раздельный сбор пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Сортировка по видам металлов, при необходимости очистка и резка, передача организациям по заготовке и переработке металлолома. Основной способ восстановления — переплавка и использование как вторичного сырья.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
18	Огарки сварочных электродов	Рациональное использование материалов, оптимизация раскроя и технологии работ, раздельный сбор пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и передача как металлосодержащее вторичное сырье. Возможны магнитная сепарация и переплавка металлической части; минеральный остаток — использование при подтверждении пригодности либо удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
19	Лом отработанных абразивных изделий (шлифовальные круги, диски и камни)	Рациональное использование материалов, оптимизация раскроя и технологии работ, раздельный сбор пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации. Возможны дробление, отделение металлических элементов и использование минеральной фракции как вторичного материала при подтверждении безопасности; непригодный остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
20	Отходы	Соблюдение норм	Передача подрядным организациям.	Не более 6 месяцев

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия, направленные на сокращение объема образования отхода	Альтернативные методы использования, переработки и утилизации отходов	Срок временного накопления отходов
	резинотехнических изделий	эксплуатации, контроль давления и технического состояния, своевременный ремонт изделий.	Сортировка и передача переработчику. Возможны повторное использование пригодных изделий, измельчение в резиновую крошку, пиролиз или энергетическое использование; непригодные остатки — удаление.	согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
21	Отходы бумаги и картона	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор, прессование и передача на переработку в качестве макулатуры. Загрязненная или непригодная фракция — энергетическое использование либо удаление совместно с остаточными коммунальными отходами.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
22	Отработанные шины	Соблюдение норм эксплуатации, контроль давления и технического состояния, своевременный ремонт изделий.	Передача подрядным организациям. Передача специализированному переработчику. Возможны восстановительный ремонт или восстановление протектора, измельчение в резиновую крошку, пиролиз и энергетическое использование; непригодные остатки — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
23	Отработанные светодиодные лампы	Применение долговечных изделий, бережная эксплуатация, ремонт и повторное использование при сохранении потребительских свойств.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации для разборки и сортировки. Извлечение стекла, пластика, металлов и электронных компонентов для переработки; непригодный остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
24	Отходы кабеля	Рациональное использование материалов, оптимизация раскроя и технологии работ, раздельный сбор пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Передача переработчику для разделки и сепарации. Извлечение меди или алюминия и переработка полимерной изоляции; неперерабатываемые остатки — энергетическое использование или удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
25	Отработанные газовые баллоны (незагрязненные)	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. После подтвержденного опорожнения и обезвреживания возможны техническое освидетельствование и повторное использование либо разборка и передача металла на переработку. Транспортирование — с закрытыми вентилями и защитными колпаками.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
26	Списанная мебель и матрасы	Применение долговечных изделий, бережная эксплуатация, ремонт и повторное использование при сохранении потребительских свойств.	Передача подрядным организациям. Разборка и сортировка с направлением металла, древесины, текстиля и полимерных наполнителей на повторное использование или переработку. Неперерабатываемая крупногабаритная фракция — энергетическое использование или удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
27	Отходы от ЛКМ	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и передача специализированной организации. Возможны регенерация растворителей, переработка пригодных лакокрасочных материалов, производство альтернативного топлива или термическое обезвреживание; остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
28	Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Вывоз специализированной организацией. По результатам анализа применяются промывка грунта, биоремедиация, термодесорбция или стабилизация; очищенный грунт используется повторно только после подтверждения нормативного качества, остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
29	Отходы строительства и демонтажа	Точное планирование потребности в материалах, аккуратное хранение, раскрой и повторное использование пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Раздельный сбор и сортировка. Бетон и кирпич — дробление и использование как вторичный заполнитель при подтверждении качества; металлы, древесина и пластик — на переработку; остатки — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
30	Отходы изоляционных материалов	Точное планирование потребности в материалах, аккуратное хранение, раскрой	Передача подрядным организациям. Сортировка по типам. Минеральные материалы могут направляться изготовителю	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия, направленные на сокращение объема образования отхода	Альтернативные методы использования, переработки и утилизации отходов	Срок временного накопления отходов
		и повторное использование пригодных остатков.	или переработчику, полимерные — на механическую либо энергетическую утилизацию; непригодные остатки — удаление.	кодекса РК
31	Древесные отходы	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Повторное использование пригодных поддонов и пиломатериалов, сортировка, измельчение для производства плит или иной продукции, а также энергетическое использование незагрязненной древесины. Остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
32	Использованные СИЗ	Применение долговечных изделий, бережная эксплуатация, ремонт и повторное использование при сохранении потребительских свойств.	Передача подрядным организациям. Сортировка по материалам и передача переработчику. Возможны переработка текстиля, пластика и металла или энергетическое использование; повторное использование допускается только после оценки состояния и санитарной обработки.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
33	Мешки	Закупка материалов в возвратной или многооборотной таре, полное использование содержимого и повторное использование пригодной упаковки.	Передача подрядным организациям. Очистка и повторное использование пригодной тары, сортировка и передача тканевой или полимерной фракции на переработку. Загрязненные или непригодные остатки — энергетическое использование либо удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
34	Жир с жироловушек	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Передача специализированной организации. Возможны переработка в технические жиры или биотопливо, производство мыла и анаэробное сбраживание при соответствии требованиям; непригодный остаток — обработка и удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
35	Медицинские отходы	Рациональное использование сырья и материалов, соблюдение технологии работ и предупреждение потерь при хранении и обращении.	Передача подрядным организациям. Сбор и передача специализированной организации с соблюдением санитарных требований. Для неинфицированных отходов возможны сортировка и переработка чистых материальных фракций; остальные — термическая обработка или удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
36	Отходы керамических изделий	Точное планирование потребности в материалах, аккуратное хранение, раскрой и повторное использование пригодных остатков.	Передача подрядным организациям. Сортировка, дробление и использование как вторичный заполнитель или инертный материал при подтверждении качества. Металлические включения отделяются и перерабатываются; непригодный остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
37	Органическая продукция растительного происхождения, утратившая потребительские свойства	Раздельный сбор, рациональное снабжение и проведение информационной работы с персоналом по сокращению отходов.	Регулярный вывоз. Приоритетны компостирование и анаэробное сбраживание; использование в качестве корма допускается только при соблюдении санитарных и ветеринарных требований. Непригодный остаток — удаление.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК
38	Отходы электрического и электронного оборудования	Применение долговечных изделий, бережная эксплуатация, ремонт и повторное использование при сохранении потребительских свойств.	Передача подрядным организациям. Передача специализированному переработчику. Пригодное оборудование — ремонт и повторное использование; остальное — разборка с извлечением металлов, пластика, стекла и плат, отдельным обращением с выявленными опасными компонентами.	Не более 6 месяцев согласно ст. 320 Экологического кодекса РК

4.4.4. Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет объемов отходов, образующихся в период строительства, выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и исходными проектными данными:

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.;

- ПСТ РК 10-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Методика расчета нормативов образования и размещения отходов»;

- а также на основании исходных расчетных данных по образованию отходов на период строительства.

Обоснование объемов образования отходов приведено в расчетных материалах проекта.

В таблице 4.4.3 приведены объемы образования отходов за весь период строительства с разбивкой на 2026 и 2027 годы.

В таблицах 4.4.4–4.4.5 представлены лимиты накопления отходов, образующихся в период строительства, на 2026 и 2027 годы по форме приложения 1 к Методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Таблица 4.4.3 Сводная таблица объемов образования отходов на период строительства (2026–2027 гг.)

№ п/п	Наименование отходов	Всего за период строительства 2026–2027 гг., тонн/период	Строительство, 2026 г., тонн/период	Строительство, 2027 г., тонн/период
	Всего	**14028,6692**	**7677,7898**	**6350,8793**
	в том числе отходов производства	**11225,1874**	**6133,0914**	**5092,0959**
	отходов потребления	**2803,4818**	**1544,6984**	**1258,7834**
	Опасные отходы			
1	Отработанные аккумуляторы	0,7142	0,3755	0,3387
2	Отработанные батарейки (щелочные)	0,1000	0,0500	0,0500
3	Отработанные батарейки	0,3620	0,1810	0,1810
4	Твердые отходы химических материалов	10,0000	5,0000	5,0000
5	Отработанные масла	39,6936	23,5604	16,1332
6	Промасленные отходы	36,4258	18,2199	18,2059
7	Тара загрязненная	32,6290	16,3145	16,3145
8	Ртутьсодержащие отходы	4,0000	2,0000	2,0000
9	Шлак от пескоструйного аппарата	400,0000	200,0000	200,0000
10	Отработанные картриджи	16,0000	8,0000	8,0000
11	Отходы гидроизоляции	53,2486	26,6243	26,6243
12	Отработанные молекулярные сита	100,0000	0,0000	100,0000
13	Отработанные газовые баллоны (загрязненные)	38,0000	8,0000	30,0000
	Итого: опасные отходы	**731,1733**	**308,3256**	**422,8476**
	Неопасные отходы			
1	Коммунальные отходы	2237,0200	1118,5100	1118,5100
2	Пищевые отходы	565,9950	425,9550	140,0400
3	Отходы пластика	200,0000	100,0000	100,0000
4	Металлолом	660,0020	330,0010	330,0010
5	Огарки сварочных электродов	68,0000	34,0000	34,0000
6	Лом отработанных абразивных изделий (шлифовальные круги, диски и камни)	250,0000	50,0000	200,0000
7	Отходы резинотехнических изделий	4,0000	2,0000	2,0000
8	Отходы бумаги и картона	4,0000	2,0000	2,0000
9	Отработанные шины	1,7830	0,7900	0,9930
10	Отработанные светодиодные лампы	4,0000	2,0000	2,0000
11	Отходы кабеля	240,0000	120,0000	120,0000
12	Отработанные газовые баллоны (незагрязненные)	5,0000	5,0000	0,0000
13	Списанная мебель и матрасы	326,1897	163,0948	163,0948
	Итого: неопасные отходы	**4565,9896**	**2353,3508**	**2212,6388**
	Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами			
1	Отходы от ЛКМ	200,0000	100,0000	100,0000
2	Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	4,0000	2,0000	2,0000
	Итого: зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами	**204,0000**	**102,0000**	**102,0000**
	Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами			
1	Отходы строительства и демонтажа	8207,1695	4753,9450	3453,2245
2	Отходы изоляционных материалов	10,0000	5,0000	5,0000
3	Древесные отходы	40,0000	20,0000	20,0000
4	Использованные СИЗ	11,6700	5,8350	5,8350
5	Мешки	20,0000	10,0000	10,0000
6	Жир с жироловушек	12,0000	6,0000	6,0000
7	Медицинские отходы	0,4668	0,2334	0,2334
8	Отходы керамических изделий	112,0000	56,0000	56,0000
9	Органическая продукция растительного	0,2000	0,1000	0,1000

№ п/п	Наименование отходов	Всего за период строительства 2026–2027 гг., тонн/период	Строительство, 2026 г., тонн/период	Строительство, 2027 г., тонн/период
	происхождения, утратившая потребительские свойства			
10	Отходы электрического и электронного оборудования	114,0000	57,0000	57,0000
	Итого: зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами	**8527,5063**	**4914,1134**	**3613,3929**

Таблица 4.4.4 Лимиты накопления отходов, образующихся при строительстве, на 2026 год

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего	**–**	**7677,7898**
	в том числе отходов производства	**–**	**6133,0914**
	отходов потребления	**–**	**1544,6984**
	Опасные отходы		
1	Отработанные аккумуляторы	–	0,3755
2	Отработанные батарейки (щелочные)	–	0,0500
3	Отработанные батарейки	–	0,1810
4	Твердые отходы химических материалов	–	5,0000
5	Отработанные масла	–	23,5604
6	Промасленные отходы	–	18,2199
7	Тара загрязненная	–	16,3145
8	Ртутьсодержащие отходы	–	2,0000
9	Шлак от пескоструйного аппарата	–	200,0000
10	Отработанные картриджи	–	8,0000
11	Отходы гидроизоляции	–	26,6243
12	Отработанные молекулярные сита	–	0,0000
13	Отработанные газовые баллоны (загрязненные)	–	8,0000
	Итого: опасные отходы	**–**	**308,3256**
	Неопасные отходы		
1	Коммунальные отходы	–	1118,5100
2	Пищевые отходы	–	425,9550
3	Отходы пластика	–	100,0000
4	Металлолом	–	330,0010
5	Огарки сварочных электродов	–	34,0000
6	Лом отработанных абразивных изделий (шлифовальные круги, диски и камни)	–	50,0000
7	Отходы резинотехнических изделий	–	2,0000
8	Отходы бумаги и картона	–	2,0000
9	Отработанные шины	–	0,7900
10	Отработанные светодиодные лампы	–	2,0000
11	Отходы кабеля	–	120,0000
12	Отработанные газовые баллоны (незагрязненные)	–	5,0000
13	Списанная мебель и матрасы	–	163,0948
	Итого: неопасные отходы	**–**	**2353,3508**
	Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами		
1	Отходы от ЛКМ	–	100,0000
2	Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	–	2,0000
	Итого: зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами	**–**	**102,0000**
	Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами		
1	Отходы строительства и демонтажа	–	4753,9450
2	Отходы изоляционных материалов	–	5,0000
3	Древесные отходы	–	20,0000
4	Использованные СИЗ	–	5,8350
5	Мешки	–	10,0000
6	Жир с жироловушек	–	6,0000
7	Медицинские отходы	–	0,2334
8	Отходы керамических изделий	–	56,0000

9	Органическая продукция растительного происхождения, утратившая потребительские свойства	–	0,1000
10	Отходы электрического и электронного оборудования	–	57,0000
	Итого: зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами	**–**	**4914,1134**

Таблица 4.4.5 Лимиты накопления отходов, образующихся при строительстве, на 2027 год

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего	**–**	**6350,8793**
	в том числе отходов производства	**–**	**5092,0959**
	отходов потребления	**–**	**1258,7834**
	Опасные отходы		
1	Отработанные аккумуляторы	–	0,3387
2	Отработанные батарейки (щелочные)	–	0,0500
3	Отработанные батарейки	–	0,1810
4	Твердые отходы химических материалов	–	5,0000
5	Отработанные масла	–	16,1332
6	Промасленные отходы	–	18,2059
7	Тара загрязненная	–	16,3145
8	Ртутьсодержащие отходы	–	2,0000
9	Шлак от пескоструйного аппарата	–	200,0000
10	Отработанные картриджи	–	8,0000
11	Отходы гидроизоляции	–	26,6243
12	Отработанные молекулярные сита	–	100,0000
13	Отработанные газовые баллоны (загрязненные)	–	30,0000
	Итого: опасные отходы	**–**	**422,8476**
	Неопасные отходы		
1	Коммунальные отходы	–	1118,5100
2	Пищевые отходы	–	140,0400
3	Отходы пластика	–	100,0000
4	Металлолом	–	330,0010
5	Огарки сварочных электродов	–	34,0000
6	Лом отработанных абразивных изделий (шлифовальные круги, диски и камни)	–	200,0000
7	Отходы резинотехнических изделий	–	2,0000
8	Отходы бумаги и картона	–	2,0000
9	Отработанные шины	–	0,9930
10	Отработанные светодиодные лампы	–	2,0000
11	Отходы кабеля	–	120,0000
12	Отработанные газовые баллоны (незагрязненные)	–	0,0000
13	Списанная мебель и матрасы	–	163,0948
	Итого: неопасные отходы	**–**	**2212,6388**
	Зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами		
1	Отходы от ЛКМ	–	100,0000
2	Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	–	2,0000
	Итого: зеркальные отходы, обладающие опасными свойствами	**–**	**102,0000**
	Зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами		
1	Отходы строительства и демонтажа	–	3453,2245
2	Отходы изоляционных материалов	–	5,0000
3	Древесные отходы	–	20,0000
4	Использованные СИЗ	–	5,8350
5	Мешки	–	10,0000
6	Жир с жироловушек	–	6,0000
7	Медицинские отходы	–	0,2334
8	Отходы керамических изделий	–	56,0000
9	Органическая продукция растительного происхождения, утратившая потребительские свойства	–	0,1000
10	Отходы электрического и электронного оборудования	–	57,0000
	Итого: зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами	**–**	**3613,3929**

4.4.5. Оценка воздействия отходов на окружающую среду

В период строительства объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1 000 000 000 нм³/год на месторождении Кашаган в Атырауской области» предусматривается образование производственных, строительных и коммунальных отходов.

Потенциальное воздействие отходов на окружающую среду может быть связано с загрязнением почвенного покрова, поверхностных и подземных вод при нарушении требований к их сбору и накоплению, повреждении тары, проливах жидких отходов, смешивании несовместимых видов отходов либо несвоевременном вывозе с территории строительной площадки.

Матрица воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления приведена в таблице 4.4-6.

Таблица 4.4-6 Матрица оценки воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

Источник воздействия (объект воздействия)	Категория воздействия			Интегральная оценка	Значи-мость
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
Строительство					
Накопление отходов производства и потребления	Локальный (1)	**Кратковременный (1)**	**Незначительное (1)**	**1**	**Низкая**

Для предотвращения негативного воздействия предусматриваются:

- раздельный сбор отходов по видам и уровню опасности;
- накопление отходов в исправных маркированных контейнерах и емкостях;
- размещение контейнеров на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- защита отходов от воздействия атмосферных осадков и разноса ветром;
- недопущение смешивания несовместимых видов отходов;
- контроль состояния мест накопления и используемой тары;
- своевременный вывоз отходов с территории строительной площадки;
- передача отходов специализированным организациям, имеющим необходимые разрешительные документы, для восстановления, переработки, обезвреживания или удаления;
- незамедлительная ликвидация возможных проливов и просыпей отходов.

Накопление отходов будет осуществляться только в специально отведенных местах в пределах строительной площадки и в сроки, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан. Переработка, обезвреживание и захоронение отходов непосредственно на территории объекта проектом не предусматриваются. Сжигание, самовольное размещение и захоронение отходов запрещаются.

При соблюдении предусмотренных проектом требований к раздельному сбору, накоплению и своевременной передаче отходов специализированным организациям существенное загрязнение компонентов окружающей среды не ожидается. Воздействие отходов в период строительства будет носить локальный, временный и незначительный характер. Значительное негативное воздействие на почвенный покров, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир не прогнозируется.

4.4.6. Рекомендации по проведению мониторинга отходов производства и потребления

В целом управление отходами, образующимися в период строительства, будет осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, нормативными документами и внутренними процедурами ТОО «GPC Investment».

Производственный контроль при обращении с отходами будет сводиться в основном к ежедневному визуальному осмотру мест временного хранения (накопления) отходов на предмет целостности твердого покрытия (поддона), целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения контейнеров отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает также ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм внутрипроизводственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно направляются в территориальные природоохранные органы.

Все отходы производства и потребления, образованные в процессе реализации проекта будут собираться в специально отведенных местах на специальных площадках с твердым покрытием, с учетом их

агрегатного состояния и степени опасности в отдельные контейнеры, что позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду. По мере накопления все отходы будут передаваться сторонней лицензированной организации на договорной основе.

4.5. Оценка влияния физических факторов на окружающую среду

В процессе выполнения строительно-монтажных работ ожидается воздействие физических факторов на окружающую среду. Это, прежде всего, шум, вибрация, электромагнитное излучение, освещение, радиация.

4.5.1. Шум

Шум является неизбежным воздействием на окружающую среду при выполнении строительных работ.

Шумовое воздействие - одна из форм вредного воздействия на ОС и здоровье человека в случае его превышения гигиенических нормативов для человека.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, режима работы и расстояния от места работы.

Источниками шума во время строительно-монтажных работ, являются: работа строительной техники, электрического инструмента, компрессоров, бетономешалок, сверлильных машин. Данные работы не приведут к значимому шумовому загрязнению рабочего пространства и территории ближайшей жилой застройки из-за незначительных уровней шума проводимых работ.

4.5.2. Вибрация

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ будут являться строительная техника, виброинструменты (отбойные молотки, виброплиты) и другое оборудование.

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

Основными *мероприятиями по снижению вибрации* в источнике возбуждения на действующем оборудовании предусматривается:

- применение невибрирующих агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования на производственном участке;
- снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;
- контроль за правильным использованием средств виброзащиты;
- проведение периодического контроля вибрации на рабочих местах и организация на основе полученных результатов режима труда, способствующего снижению вибрационной нагрузки на человека, а также контроль за его соблюдением и т.д.

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала и на территории ближайшей жилой застройки.

4.5.3. Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитного излучения являются базовые станции ведомственной связи, высоковольтные линии электропередач напряжением 10 кВ и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами мощностью 45 кВ и напряжением 10/0,4 кВ, сотовая и иные виды связи на сопутствующих объектах.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных нормативами (СТ РК 1151-2002, СТ РК №1150-2002). Поэтому установленные в соответствии с требованиями санитарных норм базовые станции связи не

будут оказывать негативного влияния на население и окружающую среду.

Безопасность обслуживающего персонала и посторонних лиц предусматривается обеспечивать путем :

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях - повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия,
- ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

4.5.4. Радиация

Источниками радиации могут служить материалы и оборудования, использующиеся в процессе производства. При проведении строительно-монтажных работ использование радиоактивных материалов-не предусматривается.

При такой возможности, радиационная защита будет обеспечена выполнением Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности (Приказ Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020) .

Из всего вышесказанного можно сделать *вывод,* что при проведении строительно-монтажных работ физические факторы не окажут значимого негативного влияния на ОС, здоровье персонала и население ближайших пунктов.

4.5.5. Оценка воздействия физических факторов

С учетом проведения работ в удалении от населенных пунктов в зону возможного воздействия физических факторов попадает только рабочий персонал. На производстве будут соблюдаться предельно - допустимые уровни воздействия физических факторов.

На основании всех предусмотренных мер в целом воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается таким образом: пространственный масштаб - ограниченный (2 балла), поскольку воздействие ожидается только в пределах СЗЗ, временное воздействие -продолжительное (1 балл) таблица 4.5-1).

Таблица 4.5-1 Оценка воздействия физических факторов

Источник воздействия (объект воздействия)	Категория воздействия			Интег-ральная оценка	Значимость
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
Строительство					
Физические факторы	Ограниченный (2)	Продолжительное 3	Незначительная (1)	6	**Низкая**

4.5.6. Мероприятия по снижению физического воздействия

При организации рабочего места следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые:

- применением средств и методов коллективной защиты по ГОСТ 12.1.029-80;
- применением средств индивидуальной защиты.

При организации рабочих мест персонала на период строительства будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- соответствием параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств по шумовым характеристикам в процессе эксплуатации установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- виброизоляцией технологического оборудования и т.д.

За счет реализации вышеперечисленных мероприятий уровень шума, создаваемый работой машин, оборудования на рабочих местах и на границе ближайшей жилой зоны не превысит допустимых уровней, установленных для территории жилой застройки согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека.

4.6. Оценка воздействия на почвенно-растительный покров

Проектом предусмотрено ведение работ строго в границах рабочих участков, огороженных по периметру ограждением. При выполнении этого требования, прилегающие территории механическим нарушениям не будут подвержены.

В связи с тем, что до 50% площади района занимают соры, сильноизреженный и бедный по видовому составу растительный покров, сколько-нибудь значимого воздействия на растительный слой не прогнозируется.

Потенциальными источниками воздействия на почвенно-растительный покров являются: изъятие земель;

- подготовка поверхности для строительства и строительство технологических объектов и инфраструктуры;
- передвижение транспорта и специальной техники;
- выбросы химических загрязняющих веществ в атмосферу;
- производственные и бытовые твердые отходы, сточные воды.

Среди выбросов основное место по негативному воздействию на окружающую природную среду занимают пыль неорганическая. Помимо механических воздействий растительность будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путем прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путем косвенного воздействия через почву. Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей в отдельных органов растений и даже их полной гибели. Запыленные растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетенном состоянии и испытывают состояние от средней до сильной нарушенности. Накопление же вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодно-климатических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения.

В целях предотвращения гибели растительности запрещается:

- выжигание растительности, применение ядохимикатов, ликвидация кустарников;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов.

В связи с хорошей рассеивающей способностью атмосферы, а так же принятыми проектом природоохранными мероприятиями, значимость негативного влияния на почвенно-растительный покров прилегающей территории будет лежать в пределах низкой значимости.

Таблица 4.6-1 Матрица оценка воздействия на растительный покров

Источник воздействия (объект воздействия)	Категория воздействия			Интегральная оценка	Значимость
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
Строительство					
Использование земель	Ограниченный (2)	Продолжительный (3)	Незначительная (1)	6	**Низкая**
Механические нарушения растительного покрова	Ограниченный (2)	Продолжительный (3)	Незначительная (1)	6	**Низкая**

Выводы: Воздействие на растительное биоразнообразие по значимости оценивается как воздействие низкой. Основное воздействие приходится на территорию земельного отвода в целом. Воздействие на растительный покров за границей СЗЗ оказано не будет. В районе ведения проектируемых работ транспортная инфраструктура хорошо развита, поэтому масштабные механические нарушения в ходе дорожной дигрессии не ожидаются.

4.6.1. Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенными в проекте являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, возможность соблюдения установленных нормативов земельного отвода, проведение рекультивации почвенно-растительного покрова.

Направление движения автотранспортных средств должно быть санкционировано с учетом имеющихся автодорог и наименьшего воздействия на почвы и растительность при выездных работах. Резкая континентальность климата, огромные перепады суточных и сезонных температур, постоянный дефицит влаги, значительные скорости ветров определяют слабую устойчивость почвенных и растительных компонентов биосферы практически к любым видам антропогенного воздействия.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров при реализации проектных решений необходимо:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- восстановление земель, нарушенных при эксплуатации объекта;
- инвентаризация и сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;
- в случаях аварийных ситуаций-проведение механической зачистки почвенных горизонтов, загрязненных нефтью, с последующей их биологической обработкой;
- проведение экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова.

Для предотвращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах лишь отведённых во временное пользование территории;
- подготовка персонала к работе при аварийных ситуациях;
- проведение противопожарных мероприятий;
- осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;
- исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

Рекомендации на биологический этап рекультивации

Учитывая природно-климатические условия района, рекомендации по научной системе ведения сельского хозяйства для Атырауской области, для залужения, рекомендуется житняк.

Житняк представляет большую ценность как улучшатель естественных пастбищ. Благодаря мощно развитой мочковатой корневой системе является прекрасным пластообразователем.

Житняк нетребователен к плодородию почвы, довольно засухоустойчив. Обладает хорошей устойчивостью в травостое, может держаться в полевых условиях 3-5 лет.

Основной задачей биологического этапа рекультивации является восстановление плодородия нарушенных земель, создание растительного покрова. Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс работ, направленных на создание пастбищной угодий на нарушенных землях.

В комплекс агротехнических мероприятий входит: подготовка почвы, посев многолетних трав (житняка), уход за посевами. Поверхность рекультивируемых участков разрыхляется культиватором-глубокорыхлителем. Эта мера способствует лучшему соединению нанесенного плодородного слоя почвы с подстилающей породой, а также облегчает проникновению корней в подпочвенный слой.

В первый год освоения весенняя обработка начинается с дискования на глубину 6-8 см в двух направлениях дисковыми боронами, для разравнивания нанесенного слоя почвы. Затем почва обрабатывается плоскорезом – глубокорыхлителем – удобрителем КПГ – 2,2 на глубину 15-20 см с одновременным внесением минеральных удобрений (аммофоса). Норма внесения удобрений составляет 2 ц/га. Измельчение и смешивание удобрений проводится непосредственно перед внесением.

Перед посевом проводится предпосевное прикатываение, в конце августа посев многолетних трав сеялкой СЗТ-3,6 сплошным широкорядным способом. Для получения равномерных всходов проводится послепосевное прикатываение.

При неполноте всходов посевов на втором году освоения весной проводится боронование посевов в 2 следа и повторный посев трав с последующим прикатываением. Уход за посевами трав заключается в подкашивании сорняков до их цветения.

На третьем году освоения перед весенним боронованием, травы подкармливают минеральными удобрениями. При поверхностном их внесение туковой сеялкой РТТ-4,2 доза внесения составляет 0,5 ц/га аммофоса.

На третьем-пятом годах освоения проводится ранневесеннее боронование посевов игольчатыми боронами ЗБИГ-3А, и подкормка аммофосом из расчета 0,5 ц/га.

При транспортировке минеральных удобрений рекомендуется соблюдать меры предосторожности – необходимо, чтобы транспортные средства были оснащены тентами, позволяющими закрывать дно кузова и перевозимые минеральные удобрения во избежания потерь и попадания атмосферных осадков.

4.7. Оценка воздействия на животный мир

Антропогенное воздействие на животный мир при строительстве связано с изменением среды обитания животных, за счет изъятия земель, ухудшения кормовой базы на территориях обустройства и распугивание животных в окружающих угодьях.

Прямое антропогенное воздействие при строительстве будут испытывать животные, обитающие на площадке строительства и из прилегающих биотопов. Основными источниками прямого воздействия на животных будут являться опорно- двигательная часть строительных машин, механизмов всех видов автотранспорта. Движением автотранспорта также обусловлен фактор беспокойства. При этом воздействия, связанные со строительными работами, носят временный характер.

Негативное воздействие будет связано с незначительными выбросами ЗВ в атмосферный воздух, незначительным шумом и освещением площадки. Негативное воздействие данных факторов лежит в пределах низкой значимости для животного мира прилегающей территории.

Воздействие на животный мир с учетом внедрения мероприятий, оценивается следующим образом:

Таблица 4.7-1 Матрица оценки воздействия на животный мир

Источник воздействия (объект воздействия)	Категория воздействия			Интегральная оценка	Значимость
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
Строительство					
Использование земель	Ограниченный (2)	Продолжительный (2)	Незначительная (1)	4	**Низкая**
Физическое присутствие объектов	Ограниченный (2)	Продолжительный (2)	Слабая (2)	8	**Низкая**
Физические факторы воздействия	Ограниченный (2)	Продолжительный (2)	Незначительная (1)	4	**Низкая**
Загрязнение атмосферного воздуха	Ограниченный (2)	Продолжительный (2)	Незначительная (1)	4	**Низкая**

4.7.1. Мероприятия по снижению воздействия на животный мир

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе ведения работ сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму возможное воздействие.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир должны включать:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью; своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно- растительным покровом;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пресекающих миграционные пути животных;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями; принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефтепродуктов;
- проведение мониторинга животного мира.

Рекомендуется предусматривать следующие меры: защита птиц от поражения электрическим током, путем применения "холостых" изоляторов; ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных. Пропагандировать среди обслуживающего персонала недопустимость отлова и уничтожения животных. Предотвратить фактор беспокойства для птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу о предотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимости охраны хищных птиц.

Организация мониторинга за состоянием животного мира должна сводиться к визуальному наблюдению за животными и птицами в весенний и осенний период их перелетов.

4.7.2. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Атырауская область в настоящий момент является стабильно развивающейся за счет размещения здесь комплекса нефтедобывающих предприятий, наличия рабочих мест и развитой социальной инфраструктуры. Работающие на этой территории Компании уделяют большое внимание социальным аспектам развития региона. Реализация любых проектов на этой территории благотворно сказывается на жизни населения за счет предоставления рабочих мест, использования местных материалов, выплат в бюджет.

Ниже приводится характеристика и оценка воздействия по отдельным компонентам социальной среды нат период проведения строительных работ.

Трудовая занятость

Трудовая занятость является наиболее ожидаемым населением социальным воздействием проекта.

Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь как создание новых рабочих мест непосредственно на предприятии, так и сохранение существующих рабочих мест, за счет обеспечения заказами предприятий, участвующих в реализации проекта.

Положительные воздействия реализации проекта на трудовую занятость в пространственном масштабе оценивается как региональное по масштабу (4 баллов), т.к. на этапе строительства могут работать специалисты из других областей РК.

Воздействия во временном масштабе, в связи с непрерывной занятостью более 1 года, будут долговременными (3 баллов). Дальнейшее эксплуатация в плане интенсивности будет значительным (4 балла), вследствие повышения занятости отдельной части граждан.

Потенциальное отрицательное воздействие (риски) в части трудовой занятости, в целом, отсутствует.

Ожидается, что в сфере трудовой занятости уровень положительного воздействия при реализации проекта будет: региональным (4), долговременным (3), значительным (4) – высокое положительное воздействие (11 баллов).

Доходы и уровень жизни населения

Реализация проекта окажет положительное воздействие на доходы и уровень жизни населения на территории в целом по Республике Казахстан.

Работы по реализации настоящего проекта окажут как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов.

В намечаемой деятельности будут задействованы казахстанские специалисты, обладающие определенной квалификацией для участия в работах по проекту. Повышение уровня жизни отдельных граждан из числа местного населения за счет увеличения доходов скажется на улучшении их жизни, что будет способствовать сокращению оттока местного населения из региона.

В этой связи следует ожидать косвенного положительного воздействия реализации проекта на получаемые местным населением доходы.

Проект окажет *значительное по интенсивности (4) положительное воздействие* на доходы и уровень жизни населения на территории планируемых работ, вследствие повышения занятости отдельной части граждан. Пространственный масштаб такого воздействия *региональный (4)*, а временной масштаб – *долговременный (3*).

Потенциальное отрицательное воздействие в части получения доходов и снижения уровня жизни на этапе полномасштабной эксплуатации месторождения, в целом, отсутствует.

Общее воздействие проекта на доходы и уровень жизни населения будет ***высоким положительным (11баллов).***

Здоровье населения

Современное состояние здоровья населения в регионе определяют следующие факторы: демографическая ситуация, состояние здравоохранения, уровень заболеваемости населения, санитарно-эпидемиологическая и эпидемиологическая обстановка в области.

Реализация настоящего проекта может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье населения.

Положительные воздействия. Предполагается прямое и косвенное положительное воздействие на здоровье населения, рассчитанное на продолжительное время. К прямому положительному воздействию следует отнести то, что за счет создания новых рабочих мест увеличатся личные доходы граждан. Рост доходов позволит повысить возможности населения по самостоятельному улучшению условий жизни. За счет роста доходов повысится покупательная способность населения, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным слабым положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Предполагается, что на здоровье населения будет оказано воздействие, которое будет характеризоваться следующими величинами категорий: *пространственный масштаб – местный (3 балла), временной – долговременный (3 балла), интенсивность воздействия – умеренная (3 балла).* ***Интегральная оценка (9 баллов) – воздействие среднее положительное.***

Отрицательные воздействия. Потенциальными локальными, кратковременными, источниками отрицательного воздействия на социальную сферу могут быть:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

- проявления физических факторов (электромагнитное излучение, шум, вибрация);
- образование, транспортировка, утилизация/захоронение отходов производства и потребления.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, как показывают расчеты, не будут достигать ПДКм.р на территории жилой зоны и воздействовать на здоровье населения. Все виды отходов и сточных вод, которые будут образовываться, будут собираться и транспортироваться в герметичных контейнерах. Поэтому не ожидается, что будет оказано значительное негативное воздействия от этих источников воздействия. Таким образом отрицательное воздействие возможно только на здоровье персонала

Будет оказываться следующие воздействия - *локальное (-1), продолжительное (-4)* и *незначительное (-1)* воздействия, связанные с загрязнением атмосферного воздуха, физическими факторами, показаны как потенциально возможные отрицательные, интегральное воздействие которых классифицируется как ***низкое отрицательное (-6 балла).***

Образование и научно-техническая сфера

При реализации рассматриваемого проекта появится потребность в привлечении высококвалифицированного персонала. При этом потребуются специалисты специальных и сопутствующих отраслей.

Наличие спроса в квалифицированном персонале и увеличивающиеся темпы объемов работ стимулирует развитие образования, науки и технологий в нефтегазовой сфере, применение научно-прикладных разработок и научных исследований в региональных и областных научных центрах. Воздействие на образование будет в пространственном масштабе – *региональным (4)*, во временном – *длительным (3),* а интенсивность воздействия – *умеренная (3).*

В целом реализация проекта окажет ***среднее положительное*** **(*10 баллов*)** воздействие на развитие образования и научно-технической сферы.

Рекреационные ресурсы

В районе УКПГ отсутствуют рекреационные ресурсы.

Таким образом, воздействие проекта на рекреационные ресурсы ***не ожидается***.

Памятники истории и культуры

На территории УКПГ отсутствуют зарегистрированные исторические памятники. Таким образом, реализация проекта на состояние охраняемых историко-культурных памятников, в связи с их отсутствием в зоне влияния производства работ, не будет иметь никакого воздействия.

Особо охраняемые природные территории

На территории УКПГ отсутствуют зарегистрированные особо охраняемые территории. Таким образом, воздействие проекта на ООПТ ***не ожидается***.

Инвестиционная деятельность

Приток инвестиций и налоговых поступлений будет способствовать развитию как социальной, так и экономической сфер в регионе.

В целом, намечаемая деятельность положительно повлияет на степень развития региона, его привлекательность для инвестиций. Это будет способствовать ограниченному увеличению поступлений денежных средств в областные бюджеты, развитию системы пенсионного, социального обеспечения, образования, здравоохранения. Реализация проекта окажет ***высокое положительное воздействие*** на инвестиционную деятельность (**12 баллов),** так как пространственный масштаб воздействия будет *региональный (4),* временной *долговременный (3),* а интенсивность – *сильное (5).*

Экономический рост и развитие

Положительным воздействием в сфере экономики будет повышение в целом уровня жизни населения, создание новых рабочих мест, увеличение доходов населения, повышение количества выплат в бюджет района, области и страны.

Внедрение проектных решений будет характеризоваться следующим воздействием: *региональный в пространственном масштабе (4 балла), долговременным по времени (3 балла) и значительное по интенсивности (4 балла).*

После реализации всех предусмотренных проектом решений уровень общего возможного воздействия на экономический рост и развитие региона будет ***высоким положительным (11 баллов).***

На основании приведенной интегральной оценки можно сделать вывод, что в основном компоненты социальной сферы и экономический рост при реализации проектных решений будут подвергаться положительному воздействию высокого уровня.

В случае стабильного экономического развития как Республики в целом, так и Атырауской области, тенденция роста уровня жизни населения сохранится. Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Предприятие высокой степенью ответственности относится к воздействию на социально- экономические условия жизни населения.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

5. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

5.1 Ценность природных компонентов

В 4-ой главе раздела ООС дана наиболее полная оценка ожидаемых воздействий на ОС при проведении строительно-монтажных работ.

Рекреационные ресурсы

В зоне потенциального воздействия работ при реализации проекта отсутствуют рекреационные ресурсы. Таким образом, воздействие проекта на рекреационные ресурсы не ожидается.

Памятники истории и культуры

На участках проведения планируемых работ памятников истории и культуры, внесённых в список объектов государственного значения, не обнаружено. Таким образом, воздействие на памятники истории и культуры при реализации проекта будет исключено.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На участках проведения планируемых работ не входит в ООПТ. Таким образом, воздействие на ООПТ при реализации проекта будет исключено.

5.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Выше были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды и определены их количественные характеристики при реализации проектных решений.

Полученные оценки выполнены преимущественно по наихудшим возможным показателям намечаемой деятельности, поэтому они представляют максимальный уровень возможного воздействия при нормальном (безаварийном) режиме производственной деятельности.

Все основные виды воздействия от существующих объектов на этапе эксплуатации уже рассмотрены и оценены ранее в Отчете о возможных воздействиях к данному проекту.

В период проведении строительно-монтажных работ по проекту будет оказано воздействие умеренное значимости только на атмосферный воздух.

В целом, можно отметить, что все негативное воздействие на ОС при реализации проекта строительства УКПГ лежат в диапазоне низкой значимости.

5.3 Вероятность аварийных ситуаций

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении строительных работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- технические сбои в работе оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

5.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

При проведении строительных работ возникновение аварийной ситуации крайне маловероятно. Возможен аварийный разлив ГСМ или загрязнение участка работ строительным мусором. При этом возможно загрязнение компонентов окружающей среды. В соответствии со статьей 395 ЭК РК 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.

Согласно основному принципу проектирования в отношении всего проекта упор сделан на использование проверенной технологии и оборудования, чтобы обеспечить минимальный уровень рисков. Предусмотрено надлежащее размещение сооружений. Кроме того, разделены опасные и неопасные участки, а также максимально использованы открытые конструкции, что позволяет для свести к минимуму уровень потенциальных рисков в отношении персонала и окружающей среды.

5.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварий и минимизации ущерба, выявляются проблемы, анализируются

ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и снижения негативной нагрузки на окружающую среду предусматривается ряд технических и организационных мер:

- разделение отходов по классам опасности и временное хранение в специальных герметичных контейнерах, сборниках и других емкостях, оснащённых плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- слив отходов ГСМ в специально оборудованные для этих целей места;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почву, грунт и затем в подземные воды;
- удаление накопившихся отходов с площадок временного хранения согласно графику вывоза отходов, установленного Компанией;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- порядок транспортировки опасных видов отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования обеспечению экологической и пожарной безопасности должны определяться государственными стандартами, правилами и нормативами, действующими в РК.
- энергоснабжение объектов базы от линии электропередач с дублированием собственными дизельными генераторами, перевод систем отопления с дизельного топлива на электрические обогреватели;
- прохождение обучения и проверка знаний персонала для минимизации рисков возникновения аварийных ситуаций на производстве.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий раздел ООС разработан компанией ТОО «Viridi Navitas» на основании проектной документации по «Установке комплексной подготовки газа производительностью 1000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской области». Корректировка 2.0.

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух

Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за период строительства 2026-2027 гг. составит 762.4731 тонн в том числе:

- в 2026 г. – 429.3003 т/год;
- в 2027 г. – 333.1728 т/год.

В период проведения строительства от стационарных источников будут поступать загрязняющие вещества 52 наименований, относящихся к 1-4 классам опасности. При этом 12 загрязняющих веществ, обладают суммирующим действием при их совместном присутствии и формируют 11 групп суммации.

Значимость негативного воздействия на атмосферный воздух будет *умеренной.*

В 2023 году получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение в составе комплексной вневедомственной экспертизы (№ 01-0139/23 от 12.04.2023 г.) на «Проект обоснования корректировки предварительного размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «GPC Investment».

В соответствии с проектом размер СЗЗ УКПГ от территории предприятия по направлениям (румбам) составляет:

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние от территории предприятия	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ показали, что граница области воздействия (изолиния 1 ПДК) с учетом всех загрязняющих веществ и групп суммации находится в пределах установленной СЗЗ.

Водопотребление и водоотведение

Всего составит 220 281,8 м3/период, из них:

- на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды (привозная вода/от других источников) – 138 666,5 м3;
- на строительные нужды (привозная вода/от других источников) – 81 615,2 м3.

Питьевая вода доставляется по договору с ТОО «Caspian Bottlers» в объеме 142,374 м3/сут.

Обеспечение водой на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается по договору с КГП «Атырау Су Арнасы» в объёме 35,965 м3/сут.

Для технического нужд, таких как: пылеподавления, приготовление бетонной смеси планируется привозить по мере необходимости по договору с КГП «Атырау облысы Су Арнасы» (КОС Макатского района) в объеме 81,615 тыс.м3/за весь период.

Водоотведение

Всего: 121 642,1 м3/период, из них:

- хозяйственно-бытовые сточные воды – 96 878,5 м3;
- безвозвратные потери и потребление – 24 763,6 м3

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут образовываться в результате жизнедеятельности строительного персонала, задействованного на строительстве. Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в специальные емкости с последующим вывозом подрядной организацией по договору. Проектными решениями предусмотрено эффективное использование воды, а также запрет на сброс сточных вод на рельеф местности и водные объекты

Отходы

Во время строительно-монтажных работ прогнозируется образование отходов производства и потребления, из них:

В 2026 г. – 7677,7898 тонн: отходов производства – 6133,0914 т; отходов потребления – 1544,6984 т. В 2027 г. – 6350,8793 тонн: отходов производства – 5092,0959 т; отходов потребления – 1258,7834 т.

Накопление отходов будет осуществляться только в специально отведенных местах в пределах строительной площадки и в сроки, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан. Переработка, обезвреживание и захоронение отходов непосредственно на территории объекта проектом не предусматриваются. Сжигание, самовольное размещение и захоронение отходов запрещаются

Недра

В связи с тем, что строительство не связано с добычей полезных ископаемых или иных строительных материалов, а организация сбора и утилизации отходов и сточных вод не предусматривает взаимодействие с недрами, негативного воздействия и связанных со строительством развитий экзогенных геологических процессов не ожидается.

Почвенно-растительный покров и животный мир.

Негативное воздействие на почвенно-растительный мир прилегающей территории будет связано, в основном, с выбросами ЗВ в атмосферный воздух. Негативное воздействие ожидается в пределах низкой значимости.

Природоохранные мероприятия

Проектом предусмотрен перечень природоохранных мероприятий, позволяющих минимизировать негативное воздействие на ОС во время строительно-монтажных работ.

*В целом, п*о результатам комплексной оценки прогнозного состояния природной среды, негативное воздействие от реализации проекта относится к низкой категории значимости. Общая площадь области воздействия не превысит 21.7 кв. км. Риск для здоровья населения отсутствует.

Принятые проектные решения соответствуют всем природоохранным нормам Республики Казахстан.

Выводы: При условии реализации предусмотренного комплекса природоохранных мероприятий, нагрузки на окружающую среду, возникающие в результате осуществления строительных работ, не будут иметь критических и необратимых негативных последствий как для экосистем, так и для рабочего персонала. Они являются допустимыми, что позволяет говорить об экологической безопасности при проведении работ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 г. №280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021).
4. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на ОС (Методические указания. МООС, 2010).
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (с изменениями и дополнениями от 07.03.2025).
6. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждённых приказом и. о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.05.2025 г.).
7. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с изменениями по состоянию на 04.05.2024 г.).
8. «Классификатор отходов», утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
9. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
10. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды
11. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды
12. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24 июня 2026 года № 122-Ө