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

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 000 000 НМ3/ГОД НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАШАГАН АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Директор
ТОО «Viridi Navitas»

Заиров Ж.Г

Астана, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ 3
1.1Основные цели и задачи 3
1.1 Общие сведени о предприятии 4
1.2 Расположение объекта 5
2. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 5
.2.1 Мониторинг эмиссий в окружающую среду 6
2.2 Мониторинг воздействия на компоненты окружающей среды 35
3 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК 40
4 ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ 40
5 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 40
6 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ 41
7 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСВЕННОСТИ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 42
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 44

1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Согласно статьям 182–189 главы 13 Экологического Кодекса РК, Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения, и реализовывать её условия, т.е. осуществлять производственный экологический контроль, элементом которого является производственный мониторинг ОС.

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые должны выполняться Компанией в соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Данная Программа ПЭК разработана согласно требованиям Главы 13. ЭК РК от 02.01.2021 № 400-VI ЗРК. г. и ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа, оценку воздействия производства на состояние ОС с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия на объекты природы.

Программа описывает работы по организации и проведению мониторинга эмиссий в ОС, мониторинга воздействия и проведению внутренних проверок на период строительно-монтажных работ Установки комплексной подготовки газа (УКПГ) производительность 1000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской области.

1.1 Основные цели и задачи

Согласно п.2. ст.182 ЭК цели ПЭК включают следующие основные позиции:

- получение информации для принятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на ОС;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов на ОС, жизнь и (или) здоровье человека;
- •повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- •оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников обьекта;
- •повышение уровня соответствия экологическим требованиям.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов ЗВ и соответствие их нормативам ПДВ;
- оценка состояния компонентов ОС в зоне потенциального воздействия строительства объектов УКПГ;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий
- негативных процессов в период проведения строительно-монтажных работ;
- сопоставление результатов ПЭК с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние ОС.

1.1 Общие сведени о предприятии

Наименование объекта: ТОО «GPC Investment»

Юридический адрес: 060600, Республика Казахстан, Атырауская область, Макатский район, Макатская п.а., п.Макат, улица Қаныш Сәтбаев, здание №87

БИН: 190240017187..

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «GPC Investment»	235230100	Координаты угловых точек площадки строительства УКПГ: 1) 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.; 2) 47°19'14.69" с.ш., 52°38'56.80" в.д.; 3) 47°17'53.26" с.ш.. 52°40'14.74" в.д.; 4) 47°17'32.05" с.ш.; 52°39'26.89" в.д.	190240017187	19201 Производство продуктов нефтепереработки	Строительство завода по переработки попутного нефтяного газа на месторождении Кашаган производительностью 1000 000 000 нм3/год	060600, Республика Казахстан, Атырауская область, Макатский район, Макатская п.а., п.Макат, улица Қаныш Сәтбаев, здание №87	I категория Переработка попутного нефтяного газа 1 000 млн нм³/год, товарный газ 727 млн м³/год, СПБТ 115,5 тыс. т/год, стабильный газовый конденсат 17 тыс. т/год, гранулированная сера 218,5 тыс. т/год

1.2 Расположение объекта

Площадка строительства объекта «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) производительностью 1000 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.

Координаты угловых точек площадки строительства УКПГ: 1) 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.; 2) 47°19'14.69" с.ш., 52°38'56.80" в.д.; 3) 47°17'53.26" с.ш.. 52°40'14.74" в.д.; 4) 47°17'32.05" с.ш.; 52°39'26.89" в.д.

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.

2. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Производственный экологический контроль на период строительства Установки комплексной подготовки газа (УКПГ) производительность 1000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской области осуществляется в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия;
- операционный мониторинг;

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением (п.4 ст.186).

Мониторинг воздействия включается в программу производственного экологического контроля для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении (п.5 ст.186).

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК в области технического регулирования.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст. 186).

.2.1 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий предусматривает контроль количественных и качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, а также образования отходов и сточных вод.

2.1.1 Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов допустимых 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;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

Таблица 2.1-1 **Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	105
2	Организованных, из них:	50
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	50
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	50
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	55

Таблица 2.1-2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Строительно-монтажные и остаточные работы для УКПГ на месторождении Кашаган ТОО "GPC Investment"	Котлы битумные передвижные 1000л	0001	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Битумный котел, 400л	0002	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Компрессоры передвижные	0003	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Компрессоры передвижные	0004	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Компрессоры передвижные	0005	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Компрессоры передвижные	0006	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Компрессоры передвижные	0007	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Компрессоры передвижные	0008	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Установки компрессорные передвижные	0009	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Установки компрессорные передвижные	0010	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0011	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Электростанции перносные мощностью до 4 кВт	0012	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	0013	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дизель-молот, 2, 5 кВт	0014	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дизель-молот, 3, 5 кВт	0015	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Дизель-молот, 1, 25 кВт	0016	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дизель-молот, 1, 8 кВт	0017	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0018	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Агрегаты сварочные двухпостовые	0019	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Агрегаты сварочные двухпостовые	0020	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0021	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Дизельный генератор Teksan 275	0022	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дизельный генератор Teksan 275	0023	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дизельный генератор Teksan 275	0024	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Дизельный генератор Onis Visa BD 400	0025	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дизельный генератор Onis Visa BD 400	0026	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Генератор TSS SGG 7500EA, 7, 5 kW	0027	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Генератор TSS SGG 7500EA, 7, 5 kW	0028	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0029	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0030	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0031	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0032	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0033	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0034	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0035	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0036	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0037	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0038	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0039	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка Loncin Engine BT-80 на бензине	0040	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0041	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0042	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0043	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0044	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0045	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0046	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Вибротрамбовка TSS RM80H (LONCIN) 4, 05 kW на бензине	0047	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Акрилальдегид, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Бензин
	Котельная (титул 13)	0048	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Углерод оксид	Дизельное топливо
	Котельная (титул 27, 28, 29)	0049	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Углерод оксид	Дизельное топливо
	Котельная (титул 33, 34, 35, 42)	0050	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Углерод оксид	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Вибротрамбовка	0051	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Тепловые пушки ASILAK	0052	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид	Дизельное топливо
	Пескоструйная установка GM 200	0053	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Земляные работы	6001	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Перегрузка и хранение инертных материалов	6002	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Кальций оксид (Негашеная известь), Углеводороды предельные С12-С19, Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%, Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, Пыль древесная, Кальций карбонат (Мел)	н/п
	Пыление при движении спецтехники	6003	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Машины мозаично-шлифовальные (Внутришлифовальный станок, О21-50мм)	6004	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Машины шлифовальные электрические (Круглошлифовальные станки, О300)	6005	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Машины шлифовальные угловые (Круглошлифовальный станок, О100мм)	6006	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Углошлифовальная машина (УШМ) M9002B MAKITA (Углошлифовальный станок, 125мм)	6007	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Углошлифовальная машина (УШМ) AGH 2200-230 ALTECO Heavy duty, 2, 2 kW (230мм)	6008	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Машины электрозачистные (Точильно-шлифовальные станки)	6009	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Машины сверлильные пневматические	6010	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Машины сверлильные электрические (переносной)	6011	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Устновка для сверления отверстий	6012	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Металлобрабатывающие станки	6013	площадка строительства УКПГ	Взвешенные частицы	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
			47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.		
	Станки камнерезные универсальные	6014	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	6015	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Станки для резки труб	6016	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Станки для резки арматуры	6017	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Электроплиткорез	6018	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Пилы электрические цепные	6019	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п
	Пила дисковая электрическая	6020	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Сварочные работы	6021	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Алюминий оксид, Титан диоксид, Железо (II, III) оксиды, Магний оксид (325), Марганец и его соед., Медь (II) оксид, Никель оксид, Хром шестивалентный, Цинк оксид, Азота диоксид, Озон, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорг. плохо растворимые, Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	Электроды
	Аппарат для сварки пластиковых труб	6022	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Углерод оксид, Хлорэтилен	н/п
	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	6023	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Углерод оксид, Хлорэтилен	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Горелки электрические для сварки пластмасс	6024	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Углерод оксид, Хлорэтилен	н/п
	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	6025	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соед., Фтористые газообразные соединения	н/п
	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	6026	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соед., Фтористые газообразные соединения	н/п
	Газоплазменные горелки	6027	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Азота диоксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-С19	Пропан, кислород
	Медницкие работы	6028	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Медь (II) оксид, Олово оксид, Свинец и его неорганические соед., Сурьма (III) оксид, Цинк оксид, Этиловый спирт, Канифоль талловая	Припой, флюс

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	ЛКМ	6029	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Ксилол, Этилбензол, Толуол, Бутиловый спирт, Диацетон, Этиловый спирт, Фенол, Этилцеллозольв, Уксусной кислоты бутиловый эфир, Этилацетат, Ацетон, Циклогексанон, Бензин, Канифоль талловая, Керосин, Гептановая фракция, Сольвент нафта, Уайт-спирит	Лакокрасочные материалы
	Гидроизоляция битумом	6030	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Пескоструйный апппарат	6031	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2 в %: более 70	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Дробеструйный апппарат	6032	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Цемент-пушка	6033	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Работы перфоратора	6034	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Взвешенные частицы	н/п
	Работы дрели электрической	6035	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль древесная	н/п
	Молотки отбойные	6036	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Молотки бурильные	6037	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Буровая установка	6038	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Работа вибратора	6039	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш.,	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
			52°38'08.88" в.д.	20%	
	Работа трамбовки при уплотнении	6040	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Работа трамбовочных установок при уплотнении	6041	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	6042	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	6043	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 50 м3	6044	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 25 м3	6045	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Горизонтальные надземные резервуары ДТ 27 м3	6046	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Насос для перекачки дизтоплива	6047	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Насос для перекачки дизтоплива	6048	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Насос для перекачки дизтоплива	6049	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Насос для перекачки дизтоплива	6050	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Насос для перекачки битума	6051	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Углеводороды предельные С12-С19	н/п
	Бетонно смесительная установка ZZBO Флагман 45	6052	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Силос цемента	6053	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Бетонно смесительная установка ZZBO Лента – 106	6054	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш.,	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-	н/п

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
			52°38'08.88" в.д.	20%	
	Силос цемента	6055	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	н/п
	Топливозаправщик	6057	площадка строительства УКПГ 47°18'53.48" с.ш., 52°38'08.88" в.д.	Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19	н/п

2.1.2 Водные ресурсы

Согласно проектным решениям, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности, на период строительно-монтажных работ не предусмотрен.

Таблица 2.1-3 Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты отсутствует.				

2.1.3 Отходы производства и потребления

Мониторинг обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности Компании.

Таблица 2.1-4 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответсвии с классификатором отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Сбор, транспортировка и передача сторонней организации
Отработанные батарейки (щелочные)	16 06 04	
Отработанные батарейки	16 06 05	
Твердые отходы химических материалов	16 05 09	
Отработанные масла	13 02 08*	
Промасленные отходы	15 02 02*	
Тара загрязненная	15 01 10*	
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	
Шлак от пескоструйного аппарата	12 01 14*	
Отработанные картриджи	08 03 17*	
Отходы гидроизоляции	17 06 03*	
Отработанные молекулярные сита	05 07 99	
Отработанные газовые баллоны (загрязненные)	15 01 11*	
Коммунальные отходы	20 03 01	
Пищевые отходы	20 01 08	
Отходы пластика	20 01 39	
Металлолом	17 04 07	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	
Лом отработанных абразивных изделий (шлифовальные круги, диски и камни)	12 01 21	
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	

Вид отхода	Код отхода в соответсвии с классификатором отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отходы бумаги и картона	20 01 01	
Отработанные шины	16 01 03	
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	
Отходы кабеля	17 04 11	
Отработанные газовые баллоны (незагрязненные)	15 01 04	
Списанная мебель и матрасы	03 01 99	
Отходы от ЛКМ	08 01 11*	
Загрязненный углеводородами и химикатами грунт	19 13 01*	
Отходы строительства и демонтажа	17 09 04	
Отходы изоляционных материалов	17 06 04	
Древесные отходы	20 01 38	
Использованные СИЗ	15 02 03	
Мешки	15 01 09	
Жир с жироловушек	19 08 09	
Медицинские отходы	18 01 04	
Отходы керамических изделий	17 01 07	
Органическая продукция растительного происхождения, утратившая потребительские свойства	16 03 06	
Отходы электрического и электронного оборудования	20 01 36	

ТОО «GPC Investment» не имеет в собственности или ином законном пользовании полигона твердых бытовых отходов. На УКПГ захоронение отходов и образование свалочного газа не предусматриваются.

Таблица 2.1-5 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон твердых бытовых отходов отсутствует	Не определяется	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Не проводится	Не определяется

2.2 Мониторинг воздействия на компоненты окружающей среды

Мониторинг воздействия – это мониторинг за изменением состояния загрязнѐнности природных сред в результате производственной деятельности предприятия. К этому виду

мониторинга относятся: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова, радиационный мониторинг.

2.2.1 Атмосферный воздух

Контроль мониторинга воздействия на атмосферный воздух проводятся в четырёх точках на внешней границе СЗЗ по основным румбам.Отбор проб выполняется с учетом направления и скорости ветра. Результаты сопоставляются с установленными нормативами качества атмосферного воздуха.

Координаты точек представлены ниже

Координаты точек

Пост	Расположение	X (UTM 39)	Y (UTM 39)	Географические координаты
Точка 1	Граница СЗЗ, С	622281	5244534	47°20'34.21" с.ш. 52°37'07.77" в.д.
Точка 2	Граница СЗЗ, В	628283	5242635	47°19'28.59" с.ш. 52°41'51.72" в.д.
Точка 3	Граница СЗЗ, Ю	628042	5236847	47°16'21.34" с.ш. 52°41'34.26" в.д.
Точка 4	Граница СЗЗ, З	621672	5238494	47°17'19.04" с.ш. 52°36'32.81" в.д.

Таблица 2.2-1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
СЗЗ (3300 м) Точка №1 (Север)	Оксиды азота (NO_x), диоксид серы (SO_2), оксид углерода (CO), сероводород (H_2S), пыль,сажа, углеводороды	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
СЗЗ (3300 м) Точка №2 (Восток)		Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
СЗЗ (3300 м) Точка №3 (Юг)		Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
СЗЗ (3300 м) Точка №4 (Запад)		Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории

2.2.2 Водные ресурсы

Согласно проектным решениям, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности, на период строительно-монтажных работ не предусмотрен.

Таблица 2.2-2 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контрольных показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не производится на период строительно-монтажных работ не проводится					

2.2.3 Почвенный покров

Периодические наблюдения за качеством почвенного проводятся в четырёх точках на внешней границе СЗЗ по основным румбам и размещаются на границе СЗЗ (3300 м) по четырём сторонам света.

Координаты точек

Точка	Расположение	X (UTM 39)	Y (UTM 39)	Географические координаты
1	Граница СЗЗ, С	622281	5244534	47°20'34.21" с.ш. 52°37'07.77" в.д.
2	Граница СЗЗ, В	628283	5242635	47°19'28.59" с.ш. 52°41'51.72" в.д.
3	Граница СЗЗ, Ю	628042	5236847	47°16'21.34" с.ш. 52°41'34.26" в.д.
4	Граница СЗЗ, З	621672	5238494	47°17'19.04" с.ш. 52°36'32.81" в.д.

Таблица 2.2-3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
СЗЗ (3300м) Точка 1,2,3,4	нефтепродукты	1000	2 раза в год	Согласно области аккредитации лаборатории
	мышьяк	2		
	цинк	110		
	свинец	32		
	медь	3		
	общие физико химические свойства (pH, количество водорастворимых солей)	Не нормируются	2 раза в год	Согласно области аккредитации

2.2.4 Мониторинг биоразнообразия на период строительства

Целью мониторинга состояния растительного покрова и животного мира является получение аналитической информации о состоянии биоразнообразия для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

При проведении мониторинговых исследований растительного мира проводится визуальное обследование территории предприятия, в ходе которого выявляются места потенциального загрязнения.

Организация мониторинга за состоянием животного мира должна сводиться к визуальному наблюдению за животными и птицами в весенний и осенний период их перелетов. Периодичность этих наблюдений рекомендуется не реже двух раз в год.

2.2.5 Радиационный мониторинг

В Программе ПЭК для УКПГ заложены работы по проведению радиационного мониторинга на производственных площадках. Периодичность проведения работ по радиационному мониторингу ***1 раз в г***од.

Таблица 2.2-4 Мониторинг радиационного воздействия на период строительства

Точка отбора	Контролируемые параметры	Периодичность
На выборочных площадках территории УКПГ, стоянок спецавтотранспорта, складов металлолома	Гамма съемка	1 раз в год

3 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В целях обеспечения соответствия деятельности оператора объекта требованиям экологического законодательства Республики Казахстан, условиям экологического разрешения и настоящей программе производственного экологического контроля на УКПГ организуются внутренние проверки.

В соответствии с ЭК РК (Ст. 189) Компания осуществляет внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов ПЭК с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- Выполнение условий экологического разрешения;
- Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- Исполнение требований экологического кодекса при производственных работах;
- Исполнение экологических требований при обращении с земельными ресурсами;
- Исполнение проектных решений при производственных работах;
- Контроль за исполнением плана природоохранных мероприятии

Таблица 3-1. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	**2**	**3**
1	Все подразделени	1 раз в месяц

4 ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляются соответствующие производственные акты. Руководителям и лицам ответственным за участки или работы выдаются заполненные акты с указанием (при наличии) нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й) за согласованный с этими лицами срок так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением. Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний, для чего специалисты ООС на объектах высылают отчеты о предпринятых мерах. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

5 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;

- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

6 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

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.

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.

Для реагирования на аварийные ситуации назначаются ответственные лица и формируется оперативная аварийная бригада из работников объекта.
При возникновении аварийной или нештатной ситуации выполняются следующие действия:

- Немедленно прекращаются работы или оборудование переводится в безопасный режим.
- Организуется оповещение руководителя объекта, и ответственного должностного лица по охране окружающей среды. При необходимости осуществляется эвакуация работников из опасной зоны и ограничивается доступ посторонних лиц.
- При возникновении пожара, взрыва, газопроявления или угрозы жизни людей вызываются соответствующие аварийные и экстренные службы.
- Отключаются источники утечки, перекрываются запорные устройства, останавливаются насосы, двигатели и другое оборудование, если это возможно без угрозы жизни персонала.
- Разлив загрязняющих веществ локализуется с использованием земляных валиков, сорбентов, поддонов, заграждений и другого аварийного инвентаря.
- При необходимости устанавливаются дополнительные точки отбора проб почвы, воды и других компонентов окружающей среды.
- Определяются площадь загрязнения, объем пролива или выброса, вид загрязняющего вещества и предварительный размер экологического ущерба.
- После ликвидации аварии проводится повторное обследование территории и проверяется эффективность выполненных мероприятий.

При аварийном загрязнении почвенного покрова ответственный специалист организует:

- ограничение распространения загрязнения;
- удаление загрязненного грунта;
- временное накопление загрязненного грунта в герметичных емкостях или на гидроизолированной площадке;
- определение степени загрязнения;
- передачу загрязненного грунта и использованных сорбентов специализированной организации;
- восстановление нарушенного участка и рекультивацию территории.

О каждой аварийной ситуации, связанной с загрязнением окружающей среды или угрозой такого загрязнения, ответственное должностное лицо незамедлительно информирует руководителя объекта. Информация в уполномоченные государственные органы передается в порядке и сроки, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан.
По результатам аварии составляется акт, в котором указываются:

- дата, время и место возникновения аварии;

- вид и причина аварии;
- задействованное оборудование;
- вид и ориентировочный объем выброса или пролива;
- загрязненные компоненты окружающей среды;
- принятые меры по локализации и ликвидации;
- объем собранного загрязненного грунта и отходов;
- результаты лабораторных исследований, если они проводились;
- сведения о передаче отходов специализированной организации;
- ответственные лица и сроки выполнения восстановительных мероприятий.

После завершения аварийно-восстановительных работ проводится комплексное обследование территории, подвергшейся воздействию. При необходимости выполняются повторные лабораторные исследования атмосферного воздуха, почвенного покрова.
Дополнительные точки отбора проб, перечень контролируемых показателей и периодичность наблюдений устанавливаются с учетом характера и масштабов аварии по результатам первичного обследования территории.
По итогам аварии анализируесят причины ее возникновения и при необходимости корректирует природоохранные мероприятия, инструкции по безопасному выполнению работ и настоящий протокол действий в нештатных ситуациях.

При выявлении нарушений требований природоохранного законодательства или настоящей программы ответственное должностное лицо оформляет акт либо делает запись в журнале производственного экологического контроля. В документе указываются характер нарушения, причина его возникновения, необходимые мероприятия, ответственное лицо и срок устранения.
После устранения нарушения проводится повторная проверка. Результаты устранения подтверждаются соответствующей записью, актом, фотофиксацией или иными документами.

7 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСВЕННОСТИ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, Компания имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля
Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на должностное лицо, назначенное приказом руководителя ТОО «GPC Investment».
Распределение ответственности осуществляется приказом руководителя объекта. Должностное лицо, ответственное за охрану окружающей среды и производственный экологический контроль, имеет право проводить внутренние проверки на площадке, в местах хранения ГСМ и химических реагентов, а также в местах временного накопления отходов.
Подрядные организации обязаны соблюдать требования настоящей программы, выполнять указания ответственного должностного лица и незамедлительно сообщать о выявленных нарушениях, аварийных проливах, неисправностях оборудования и иных событиях, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Руководитель ТОО «GPC Investment»	Общее руководство организацией природоохранной деятельности. Утверждение	Издает приказы и распоряжения по вопросам охраны окружающей среды. Утверждает программу ПЭК

Должность	Функциональная ответственность	Действия
	программы ПЭК, планов природоохранных мероприятий и внутренних документов. Обеспечение финансирования природоохранных мероприятий. Назначение должностного лица, ответственного за охрану окружающей среды и производственный экологический контроль.	и план-графики проверок. Рассматривает результаты мониторинга и внутренних проверок. Принимает решения по устранению выявленных нарушений и аварийных ситуаций.
Должностное лицо, ответственное за охрану окружающей среды и производственный экологический контроль	Организация и проведение производственного экологического контроля на УКПГ. Контроль выполнения требований природоохранного законодательства, условий экологического разрешения и настоящей программы. Ведение внутреннего учета эмиссий, отходов, водопотребления и результатов мониторинга	Проводит плановые и внеплановые внутренние проверки. Ведет журналы ПЭК и учета отходов. Контролирует места временного накопления отходов, емкости для стоков, места хранения ГСМ и состояние рабочих площадок. Проверяет соблюдение технологических режимов и выполнение природоохранных мероприятий. Оформляет акты проверок и выдает предписания об устранении нарушений. Подготавливает экологическую отчетность и представляет ее руководителю оператора объекта.
Руководители подрядных организаций (выполняющих строительно-монтажные работы)	Обеспечение соблюдения экологических требований непосредственно при выполнении СМР. Данная ответственность осуществляется в рамках производственных обязанностей и не заменяет назначенное должностное лицо, ответственное за ПЭК.	Обеспечивают исправное состояние оборудования. Соблюдают правила обращения с отходами, ГСМ. Не допускают сбросов на рельеф и загрязнения почвы. Незамедлительно сообщают ответственному должностному лицу об авариях, проливах и нарушениях. Выполняют выданные предписания и предоставляют подтверждающие документы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена Программа производственного экологического контроля, включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды на период строительно-монтажных работ Установки комплексной подготовки газа (УКПГ) производительность 1000 000 000 нм3/год на месторождении Кашаган Атырауской области.

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- установление компонентов среды, наиболее подверженных воздействию;
- развитие сети экологических пунктов наблюдений в соответствии с планируемыми работами на объектах;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

В рамках Программы предусмотрено проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду и мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды.

Производственный экологический контроль включает контроль выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников расчетным методом, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почвенного покрова, растительного и животного мира, а также радиационный мониторинг. Кроме того, предусмотрен контроль соблюдения природоохранных требований при обращении с отходами производства и потребления, использовании водных ресурсов и выполнении строительно-монтажных работ.

Программой определены контролируемые показатели, методы и периодичность наблюдений, порядок организации внутренних проверок, процедуры устранения выявленных нарушений, механизмы обеспечения качества инструментальных измерений и порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Результаты производственного экологического контроля подлежат систематическому учету, анализу и оценке с целью определения соответствия фактического воздействия установленным экологическим требованиям и своевременного принятия необходимых природоохранных мер.

Реализация предусмотренных Программой мероприятий позволит обеспечить контроль за воздействием строительно-монтажных работ на компоненты окружающей среды, своевременно выявлять возможные отклонения от установленных требований и принимать меры по предупреждению и минимизации негативного воздействия на окружающую среду в период строительства УКПГ.