

Утверждаю:

Менеджер отдела охраны

окружающей среды

ТОО «Тенгизшевройл»

Болатбек Туралиев



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ПО ПРОЕКТУ «Расширение трубопроводов от ГЗУ20 к ЦПМ»»**

Разработчик:

ТОО «Qazaqstan Engineering»

Атырау, 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработчик / ответственное лицо	ТОО «Qazaqstan Engineering»
Профильная проверка	Отдел охраны окружающей среды ТШО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	7
4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	9
4.1. Операционный мониторинг	9
4.2. Мониторинг эмиссий.....	9
4.2.1. Мониторинг выбросов в атмосферный воздух	9
4.2.2. Газовый мониторинг.....	18
4.2.3. Мониторинг сбросов сточных вод	19
4.3. Мониторинг воздействия.....	19
4.3.1. Атмосферный воздух	19
4.3.2. Поверхностные и подземные воды	19
4.3.3. Мониторинг состояния почв.....	19
5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	20
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	20
7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	20
8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	20
9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	20
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	21

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2-1 Сведения о предприятии.....	6
Таблица 3-1 Виды отходов, образующиеся при работах по проекту	7
Таблица 4.2.1-1 Общие сведения об источниках выбросов	9
Таблица 4.2.1.1-1 Источники выбросов, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	10
Таблица 4.2.1.2-1 Источники выбросов, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
Таблица 4.2.2-1 Сведения о газовом мониторинге	18
Таблица 4.2.3-1 План-график мониторинга эмиссий сточных вод. Сведения по сбросу сточных вод	19
Таблица 4.3.1-1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	19
Таблица 5.3.2-1 График мониторинга воздействия на водном объекте	19
Таблица 5.3.3-1 Мониторинг уровня загрязнения почвы	19
Таблица 5-1 План-график внутренних проверок ТОО «Тенгизшевройл»	20

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

КАТО	- классификатор административно-территориальных объектов
НДВ	- нормативы допустимых выбросов
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ООС	- охрана окружающей среды
ПЭК	- производственный экологический контроль
ПУО	- программа управления отходами
РООС	- раздел охраны окружающей среды
РК	- Республика Казахстан
СМР	- строительно-монтажные работы
ТШО	- Тенгизшевройл
ЭРВ	- экологическое разрешение на воздействие

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для проекта «Расширение трубопроводов от ГЗУ20 к ЦПМ» и предназначена для организации контроля экологических аспектов на стадиях завершения строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации в пределах проектных решений.

Работы в рамках ПЭК выполняются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, включая Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, статьи 122, 182, 183 и 185, а также Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Подход ПЭК ТШО направлен на получение достоверной информации для принятия решений, подтверждение соблюдения требований законодательства РК, минимизацию негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду, рациональное использование природных и энергетических ресурсов, а также своевременное предупреждение экологических рисков и реагирование на нештатные ситуации.

Целями производственного экологического контроля являются:

- контроль количественных и качественных показателей эмиссий и иных параметров, подлежащих контролю;
- организация операционного мониторинга, мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия;
- контроль соблюдения проектных решений, условий ЭРВ, НДВ, ПУО и внутренних процедур ТШО;
- ведение внутреннего учета, анализ результатов ПЭК и подготовка отчетной информации;
- проведение внутренних проверок, регистрация несоответствий и контроль выполнения корректирующих действий.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В настоящем разделе приведены общие сведения о предприятии и проекте, включая месторасположение, основные реквизиты, вид деятельности и краткую характеристику производственного процесса.

Таблица 2-1 Сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	БИН	Вид деятельности по ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
ТОО «Тенгизшевройл». Проект «Расширение трубопроводов от ГЗУ20 к ЦПМ»	Атырауская область, Жылыойский район, месторождение Тенгиз. КАТО НК РК II-2009: 233600000		930440000929	06.10.0 «Добыча сырой нефти и попутного газа»	Групповая замерная установка 20 (ГЗУ20) имеет ограничения по пропускной способности потока в сторону СПД. Проектом было принято решение обеспечить прокладку нового маршрута трубопровода в от ГЗУ20 к ГЗУ19 и далее на ЦПМ для устранения имеющихся ограничений потока.	ТОО «Тенгизшевройл», 060011, Республика Казахстан, г. Атырау, ул. Сатпаева, 3. Тел.: +7 (7122) 27 12 12; +7 (712) 302 6752. Факс: +7 (712) 302 6740.	Объекты предприятия отнесены к объектам I категории.

3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительства и последующей эксплуатации могут образовываться отходы, являющиеся потенциальными источниками воздействия на компоненты окружающей среды. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с ПУО, условиями ЭРВ и внутренними процедурами ТШО.

Таблица 3-1 Виды отходов, образующиеся при работах по проекту

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Период строительства 2027 год			
1	2	3	4
Отходы пластика	20 01 39	0,918	Передача специализированным предприятиям на переработку
Коммунальные отходы	20 03 01	9,375	Размещение на полигоне ТБО ТЭЦ ТШО
Металлолом	17 04 07	2,52	Передача специализированным предприятиям на переработку.
Отходы строительства и демонтажа	20 01 39	31,5	Переработка на собственных мощностях/ передача специализированным предприятиям на переработку
Металлолом некондиционный	17 04 09*	0,00142	Передача специализированным предприятиям
Отходы лакокрасочных материалов	08 01 11*	0,1206	Передача специализированным предприятиям
Отходы битумной латексной эмульсии	13 08 02*	0,03111	Передача специализированным предприятиям на утилизацию
Отработанные аккумуляторы	16 06 05	0,3	Передача специализированным предприятиям на переработку
Отработанные масла	13 02 08*	0,0243	Передача для переработки/восстановления специализированным предприятиям
Промасленные отходы	15 02 02*	0,381	Переработка на собственных мощностях/ передача специализированным предприятиям на переработку
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	1,396	Переработка на собственных мощностях/ передача специализированным предприятиям на переработку
Всего:		46,56743	

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Период строительства 2028 год			
1	2	3	4
Отходы пластика	20 01 39	0,546	Передача специализированным предприятиям на переработку
Коммунальные отходы	20 03 01	5,625	Размещение на полигоне ТБО ТЭЦ ТШО
Металлолом	17 04 07 20 01 39	1,48	Передача специализированным предприятиям на переработку.
Отходы строительства и демонтажа	17 04 09*	18,5	Переработка на собственных мощностях/ передача специализированным предприятиям на переработку

Металлолом некондиционный	08 01 11*	0,00083	Передача специализированным предприятиям
Отходы лакокрасочных материалов	13 08 02* 16 06 05	0,0706	Передача специализированным предприятиям
Отходы битумной латексной эмульсии	13 02 08* 15 02 02*	0,01827	Передача специализированным предприятиям на утилизацию
Отработанные аккумуляторы	19 12 04	0,3	Передача специализированным предприятиям на переработку
Отработанные масла	20 01 39	0,0243	Передача для переработки/восстановления специализированным предприятиям
Промасленные отходы	20 03 01	0,381	Переработка на собственных мощностях/ передача специализированным предприятиям на переработку
Отходы резинотехнических изделий	17 04 07	1,396	Переработка на собственных мощностях/ передача специализированным предприятиям на переработку
Всего:		28,342	

4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

4.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг выполняется в части контроля соблюдения производственных и природоохранных требований при выполнении работ, включая учет образования отходов, контроль мест временного накопления, контроль отсутствия разливов и соблюдение внутренних процедур ТШО.

4.2. Мониторинг эмиссий

4.2.1. Мониторинг выбросов в атмосферный воздух

Для стадии строительства мониторинг выбросов осуществляется преимущественно расчетным методом. Инструментальные замеры предусматриваются при наличии прямого требования ЭРВ/НДВ, производственной необходимости либо по факту экологического инцидента.

На стадии эксплуатации перечень контролируемых источников и веществ уточняется по проекту НДВ и условиям ЭРВ.

Таблица 4.2.1-1 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период строительства 2027 г		
1	Количество источников выбросов, всего, ед.	25
2	Организованных источников, из них:	19
2.1	оборудованных очистными сооружениями	-
2.2	с автоматизированной системой мониторинга	-
2.3	на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
2.4	на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19
3	Неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

№	Наименование показателей	Всего
Период строительства 2028 г		
1	Количество источников выбросов, всего, ед.	25
2	Организованных источников, из них:	19
2.1	оборудованных очистными сооружениями	-
2.2	с автоматизированной системой мониторинга	-
2.3	на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
2.4	на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19
3	Неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

№	Наименование показателей	Всего
Период эксплуатации		
1	Количество источников выбросов, всего, ед.	8
2	Организованных источников, из них:	-
2.1	оборудованных очистными сооружениями	-
2.2	с автоматизированной системой мониторинга	-
2.3	на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
2.4	на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-

№	Наименование показателей	Всего
3	Неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

Таблица 4.2.1.1-1 Источники выбросов, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Загрязняющие вещества согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
Мониторинг не предусмотрен	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.2.1.2-1 Источники выбросов, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2027 год					
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный генератор	3507	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный генератор	3508	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3509	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3510	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3511	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3512	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид,	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2027 год					
				углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3513	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3514	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3515	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3516	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3517	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3518	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3519	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2027 год					
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3520	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3521	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3522	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3523	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3524	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3525	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Разработка грунта	9065 (ИБ1)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Обратная засыпка грунта	9065 (ИБ2)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2027 год					
ГЗУ, ЦПМ	Временное хранение грунта	9065 (ИБ3)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Узел разгрузки и хранения инертных материалов	9065 (ИБ4)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Планировка территории	9065 (ИБ5)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Сварочные работы	9066	ГЗУ, ЦПМ	Железа оксид, Марганца оксид, Азота диоксид, Углерода оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические, Пыль неорганическая, в %: 70-20	Электроды
ГЗУ, ЦПМ	Покрасочные работы	9067	ГЗУ, ЦПМ	Ацетон, Ксилол, Толуол, Этилцелозольв, Уайт-спирит	Эмаль, грунтовка, лак
ГЗУ, ЦПМ	Нанесение битума	9068	ГЗУ, ЦПМ	Алканы C12-C19	Битум/битумная эмульсия
ГЗУ, ЦПМ	Газовая резка	9093	ГЗУ, ЦПМ	Железа оксид, Марганца оксид, Азота диоксид, Углерода оксид	Резка
ГЗУ, ЦПМ	Пыление при передвижении автотранспорта	9094	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2028 год					
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный генератор	3507	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2028 год					
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный генератор	3508	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3509	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3510	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3511	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3512	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3513	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельная виброплита	3514	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3515	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид,	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2028 год					
				углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3516	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3517	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3518	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Дизельный насос	3519	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3520	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3521	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3522	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2028 год					
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3523	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3524	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Осветительная мачта	3525	ГЗУ, ЦПМ	Азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, угл.пр.С12-С19.	Дизельное топливо
ГЗУ, ЦПМ	Разработка грунта	9065 (ИБ1)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Обратная засыпка грунта	9065 (ИБ2)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Временное хранение грунта	9065 (ИБ3)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Узел разгрузки и хранения инертных материалов	9065 (ИБ4)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Планировка территории	9065 (ИБ5)	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт
ГЗУ, ЦПМ	Сварочные работы	9066	ГЗУ, ЦПМ	Железа оксид, Марганца оксид, Азота диоксид, Углерода оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические, Пыль	Электроды

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
2028 год					
				неорганическая, в %: 70-20	
ГЗУ, ЦПМ	Покрасочные работы	9067	ГЗУ, ЦПМ	Ацетон, Ксилол, Тoluол, Этилцелозольв, Уайт-спирит	Эмаль, грунтовка, лак
ГЗУ, ЦПМ	Нанесение битума	9068	ГЗУ, ЦПМ	Алканы C12-C19	Битум/битумная эмульсия
ГЗУ, ЦПМ	Газовая резка	9093	ГЗУ, ЦПМ	Железа оксид, Марганца оксид, Азота диоксид, Углерода оксид	Резка
ГЗУ, ЦПМ	Пыление при передвижении автотранспорта	9094	ГЗУ, ЦПМ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	грунт

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
Период эксплуатации					
ГЗУ	Свеча периодического сброса топливного газа ГЗУ 20	5001	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды C1-C5, Углеводороды C6-C10, Бензол, Тoluол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды C12-C19	флюид с топливный газ
ГЗУ	Свеча периодического сброса топливного газа ГЗУ 5	5002	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды C1-C5, Углеводороды C6-C10, Бензол, Тoluол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды C12-C19	флюид с топливный газ
ГЗУ	Свеча периодического сброса топливного газа ГЗУ 19	5003	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды C1-C5, Углеводороды C6-C10, Бензол, Тoluол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды C12-C19	флюид с топливный газ
ЦПМ	Свеча периодического сброса топливного газа ЦПМ	5004	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды C1-	флюид с топливный газ

Наименование площадки	Источник выброса: наименование	Источник выброса: номер	Местоположение	Наименование загрязняющих веществ	Вид сырья/материала
				С5, Углеводороды С6-С10, Бензол, Толуол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды С12-С19	
ГЗУ	Неплотности соединений ГЗУ20	7001	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды С1-С5, Углеводороды С6-С10, Бензол, Толуол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды С12-С19	флюид с топливный газ
ГЗУ	Неплотности соединений ГЗУ5	7002	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды С1-С5, Углеводороды С6-С10, Бензол, Толуол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды С12-С19	флюид с топливный газ
ГЗУ	Неплотности соединений ГЗУ19	7003	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды С1-С5, Углеводороды С6-С10, Бензол, Толуол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды С12-С19	флюид с топливный газ
ЦПМ	Неплотности соединений ЦПМ	7004	ГЗУ, ЦПМ	Сероводород, Углерода сероокись, Углеводороды С1-С5, Углеводороды С6-С10, Бензол, Толуол, Метилмеркаптаны, Этилмеркаптаны, Углеводороды С12-С19	флюид с топливный газ

4.2.2. Газовый мониторинг

Таблица 4.2.2-1 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
Мониторинг не предусмотрен	-	-	-	-	-

4.2.3. Мониторинг сбросов сточных вод**Таблица 4.2.3-1 План-график мониторинга эмиссий сточных вод. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
Мониторинг не предусмотрен	-	-	-	-

Сброс сточных вод в открытые водные объекты отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки и вода после гидроиспытаний подлежат учету и передаче/направлению согласно условиям ТШО.

4.3. Мониторинг воздействия**4.3.1. Атмосферный воздух****Таблица 4.3.1-1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

Контрольная точка/источник	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Контроль в периоды НМУ	Кем осуществляется контроль	Методика контроля
Пояснение ниже					

Проведение отдельного мониторинга воздействия на атмосферный воздух не предусматривается, поскольку реализация проекта носит кратковременный характер, осуществляется в пределах действующего промышленного объекта и не приводит к формированию нового значимого источника воздействия на качество атмосферного воздуха за границами санитарно-защитной зоны. Контроль состояния атмосферного воздуха осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля ТШО, включающей мониторинг с использованием станций наблюдения за окружающей средой (СНОС), а также постов наблюдения на границе санитарно-защитной зоны и в населенных пунктах.

4.3.2. Поверхностные и подземные воды**Таблица 5.3.2-1 График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Контролируемые показатели	ПДК, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	Предприятие не осуществляет стоков в открытые водные объекты	-	-	-	-

Предприятие не осуществляет стоков в открытые водные объекты.

4.3.3. Мониторинг состояния почв**Таблица 5.3.3-1 Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Контролируемое вещество	ПДК, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
Пояснение ниже				

По результатам РООС реализация проекта не приводит к значимому воздействию на почвенный покров за пределами границ производства работ. Работы выполняются в пределах существующих нарушенных производственных площадок. В связи с этим проведение отдельного мониторинга состояния почв в рамках проекта не предусматривается. Контроль и оценка состояния почв выполняются только при возникновении разливов загрязняющих веществ в рамках действующих процедур ТОО «Тенгизшевройл» по реагированию на инциденты и ликвидации последствий загрязнений.

5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРOK И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Внутренние проверки проводятся для подтверждения соблюдения требований экологического законодательства РК, проектных решений и внутренних процедур ТШО.

Периодичность проведения проверок определяется продолжительностью и характером выполняемых работ, а также уровнем потенциальных экологических рисков, но не реже одного раза за период реализации проекта.

Результаты проверок фиксируются во внутреннем учете, а выявленные несоответствия закрываются через корректирующие действия в установленные сроки.

Таблица 5-1 План-график внутренних проверок ТОО «Тенгизшевройл»

№	Подразделение / объект проверки	Периодичность проведения
1	Строительная площадка (площадка проведения работ) по проекту «Расширение трубопроводов от ГЗУ20 к ЦПМ»	1 раз в полугодие

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

При возникновении нештатных ситуаций, ответственные лица действуют в соответствии с внутренними процедурами ТШО, требованиями ЭРВ и применимыми нормами законодательства РК.

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Организационная ответственность за выполнение ПЭК распределяется между ответственными подразделениями ТШО и подрядными организациями, задействованными в проекте. Ответственные лица обеспечивают выполнение мониторинга, ведение учета, взаимодействие с аккредитованными лабораториями и подготовку отчетной информации.

8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений обеспечивается применением утвержденных методик, использованием поверенного и/или калиброванного оборудования, привлечением аккредитованных лабораторий и соблюдением требований к отбору, транспортировке и анализу проб.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Результаты производственного экологического контроля включаются во внутренний учет и при необходимости используются для формирования периодической отчетности по результатам ПЭК в порядке, установленном законодательством РК и внутренними процедурами ТШО.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Проектные материалы РООС к проекту «Расширение трубопроводов от ГЗУ20 к ЦПМ».
4. Программа управления отходами.