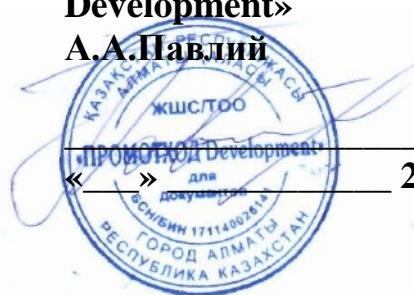


**Директор  
ТОО «ПРОМОТХОД  
Development»  
А.А.Павлий**



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА 2026-2035 ГОДЫ**

**ТОО «ПРОМОТХОД Development»,  
Область Жетісу, г.Талдыкорган, п.з. Восточная, уч. 91А**

**г.Талдыкорган, 2025 г**

## Содержание

список сокращений .....	3
1. Нормативно-правовая база .....	4
2. Производственный экологический контроль .....	5
2.1. Цели и задачи .....	5
2.2. Общие сведения о производственной деятельности предприятия .....	6
2.3. Расположение производственных объектов .....	7
3. Система производственного экологического контроля.....	9
4. Операционный мониторинг .....	10
4.1. Водоснабжение и водоотведение.....	10
4.2. Радиационный мониторинг .....	10
5. Мониторинг эмиссий .....	11
5.1. Атмосферный воздух .....	11
5.2. Водные ресурсы .....	15
5.3. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления .....	15
6. Мониторинг воздействия .....	16
6.1. Атмосферный воздух .....	16
6.2. Водные ресурсы (грунтовые воды) .....	16
6.3. Почвенный покров и растительность .....	17
6.4. Внутренние проверки .....	17
6.5. Процедура устранения нарушений .....	17
6.6. Механизмы обеспечения качества получаемых данных .....	18
6.7. Протокол действий во внештатных ситуациях .....	18
6.8. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.....	18
7. Организация производственного экологического контроля .....	20
Заключение .....	21
Литературные источники .....	22

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГОСТ	Государственный стандарт
ЗВ	загрязняющие вещества
ИЗА	источник загрязнения атмосферы
ООС	охрана окружающей среды
ОС	окружающая среда
ПАВ	анионные поверхностно-активные вещества
ПДВ	предельно-допустимый выброс
ПДК	предельно-допустимая концентрация
ПДС	предельно-допустимый сброс
ПЭК	Производственный экологический контроль
РК	Республика Казахстан
pH	водородный показатель
РООС	Раздел охраны окружающей среды
СанПиН	санитарные правила и нормы
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
ТМ	тяжелые металлы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
ХПК	химическое потребление кислорода

## 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящая Программа ПЭК, разработана в целях соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов РК, в том числе:

1. «Экологический кодекс РК» № 400-VI ЗРК. от 02.01.2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории РК.
2. «Водный кодекс РК» от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) дает определение водного фонда, водных объектов и водных ресурсов.
3. «Земельный кодекс РК» от 20.06.2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «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».
5. Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. приказом Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № ҚР ДСМ-70.
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В условиях рыночных преобразований, проводимых в Республике Казахстан, и научно-технического развития, охрана окружающей среды стала одной из важнейших проблем, связанной с охраной здоровья населения страны. Увеличение использования природных ресурсов производственными предприятиями и урбанизация, и, как следствие, ухудшения качества среды обитания человека, вызывают необходимость активизации государственного контроля в области охраны окружающей среды. Действия, направленные на решение данной проблемы регламентированы в Концепции экологической безопасности, Экологическом кодексе и других нормативно-методических документах, утвержденных в РК.

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 окружающей среды.

Производственный экологический контроль представляет собой комплекс административно-хозяйственных мероприятий по контролю экологических аспектов производственной деятельности предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия.

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 операционного мониторинга (мониторинг производственного процесса), мониторинга эмиссий в ОС, мониторинга воздействия и проведению внутренних проверок на производственной площадке.

### 2.1. Цели и задачи

Производственный экологический контроль ТОО «ПРОМОТХОД Development» осуществляется в целях получения достоверной информации о воздействии на окружающую среду и своевременного принятия мер по предотвращению, сокращению и ликвидации негативных последствий.

Согласно п.2. ст.182 ЭК целями производственного экологического контроля являются:

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

При проведении комплекса мероприятий, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов ЗВ и соответствие их нормативам НДС;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов ПЭК с условиями экологического разрешения;

– информационное обеспечение ответственных лиц ТОО «ПРОМОТХОД Development» и государственных органов, контролирующих состояние ОС.

## 2.2. Общие сведения о производственной деятельности предприятия

Юридический адрес ТОО «ПРОМОТХОД Development»: Область Жетісу, г.Талдыкорган, п.з. Восточная, уч. 91А.

Расстояние от границ промышленной площадки по адресу п.з. Восточная, уч. 91А, до ближайшей селитебной зоны составляет 1,33 км.

Вблизи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – жилые массивы, промышленные зоны, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д. Леса и сельскохозяйственные угодья (пастбища) располагаются в санитарно-защитной зоне предприятия.

Основной деятельностью объекта является обращение с отходами.

Таблица 2.2.1. 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 «ПРОМОТХОД Development»	751510000 (код катого предприятия)	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	171140026141	38.120	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	Область Жетісу, г.Талдыкорган, п.з. Восточная, уч. 91А	1 (72000)

Основной деятельностью объекта является переработка и утилизация отходов производства и потребления.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1330 метров от территории предприятия в северном направлении.

Режим работы предприятия круглосуточный. Электроснабжение централизованное. Водоснабжение централизованное.

Таблица 2.2.2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Утилизируются на территории предприятия
Смет с территории	20 03 99	Утилизируются на территории предприятия
Отработанные шлифовальные круги, лом абразивных изделий	12 01 15	Утилизируются на территории предприятия
Зольный остаток	10 01 01	Передача по договору
Огарки сварочных отходов	12 01 13	Утилизируются на территории предприятия
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	15 02 02*	Утилизируются на территории предприятия

Отходы ЛКМ	15 01 10*	Утилизируются на территории предприятия
Отходы отстаивания отработанных масла	13 02 08*	Утилизируются на территории предприятия
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передача по договору
Демеркуризационная ртуть	20 01 21*	Передача по договору
Вторичные ресурсы		
Пластик (вторсырье)	-	Передача по договору
Металлолом	-	Передача по договору
Дробленые асбестосодержащие отходы	-	Производство строительных материалов на предприятии
Инертные материалы	-	Передача по договору или использование для собственных нужд
Бой стекла	-	Передача по договору
Подготовленные РТИ	-	Передача по договору
Обезвреженный грунт	-	Передача по договору
Отработанное масло после отстаивания	-	Передача по договору

### 2.3. Расположение производственных объектов

Юридический адрес ТОО «ПРОМОТХОД Development»: Область Жетісу, г.Талдыкорган, п.з. Восточная, уч. 91А.

Расстояние от границ промышленной площадки по адресу п.з. Восточная, уч. 91А, до ближайшей селитебной зоны составляет 1,33 км.

В близи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – жилые массивы, промышленные зоны, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д. Леса и сельскохозяйственные угодья (пастбища) располагаются в санитарно-защитной зоне предприятия.



Рисунок 2.3.1. Обзорная схема расположения площадки



### 3. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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.

Производственный мониторинг, в соответствии с законодательством РК, будет проводиться на производственной площадке, исходя из запланированного на 2026 – 2035 годы объема работ.

При организации мониторинга учитываются: расположение источников воздействия на окружающую среду, режим работы, производительность оборудования и мероприятия по жизнеобеспечению персонала. На основании информации о видах работ и оценке факторов воздействия на окружающую среду, возникающих при выполнении операций, запланированных ТОО «ПРОМОТХОД Development» на 2026 – 2035 годы, перечень компонентов окружающей среды, за которыми предлагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, сточные воды, почвы и растительность.

Методы ведения мониторинга, периодичность наблюдений, расположение точек мониторинга, состав контролируемых параметров определяются особенностями компонентов и описаны при характеристике наблюдений за каждым компонентом.

## 4. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Согласно п.3 ст. 186 Экологического Кодекса РК 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.

### 4.1. Водоснабжение и водоотведение

Для питьевых целей используется бутилированная вода. Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Утверждены приказом Министра Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209). Контроль качества питьевой воды осуществляет предприятие, отпускающее воду.

Вода питьевого качества используется для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающего персонала при проведении работ. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Утверждены приказом Министра Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209), необходимо осуществлять контроль качества питьевой воды перед подачей к потребителю по эпидемиологическим показателям по решению местных органов санитарно-эпидемиологической службы.

Водоотведение. Сточные воды объекта отводятся в два приемника сточных вод (септика), объемом 10м<sup>3</sup> каждый. Далее сточные воды вывозятся специализированной организацией по договору.

Смывные воды после обезвреживания емкостей и химических отходов нейтрализуются. Нейтрализованная вода из емкости нейтрализации сливается в септик и далее направляются для сдачи сторонней организации по договору. А шлам от нейтрализации направляется в цех термической утилизации на сжигание.

Концентрация смывных вод от нейтрализации не будет превышать значений установленных принимающей организацией.

На период эксплуатации для процесса необходимо поступление воды в количестве 20 м<sup>3</sup>/сут.

На производственные нужды будет использоваться техническая вода, договор на поставку технической воды будет заключен при вводе объекта в эксплуатацию

### 4.2. Радиационный мониторинг

Согласно требований Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-І О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) проводится входной контроль поступающих отходов на отсутствие/наличие радиационного загрязнения.

## 5. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

### 5.1. Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов (НДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, 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.

Методы контроля загрязняющих веществ на источниках определяют в зависимости от технической оснащенности организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль природопользователя.

Таблица 5.1.1. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	18
2	Организованных, из них:	
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11

Таблица 5.1.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом (организованные источники)

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азот (II) оксид (6)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Взвешенные вещества	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Сера диоксид (516)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Углерод оксид (584)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азот (II) оксид (6)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Взвешенные вещества	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Сера диоксид (516)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Углерод оксид (584)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азот (II) оксид (6)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Взвешенные вещества	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Сера диоксид (516)	1 раз в квартал
Производственная площадка	72 000	Дымовая труба	0003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Углерод оксид (584)	1 раз в квартал

Таблица 5.1.3. 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
Производственная площадка	Труба циклона	0001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Взвешенные частицы (116)	Отходы
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Азота (IV) диоксид (4)	
				Азот (II) оксид (6)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Углерод (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Производственная площадка	Труба циклона	0002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азота (IV) диоксид (4)	Отходы
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Азот (II) оксид (6)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Сера диоксид (516)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Взвешенные частицы (116)	
Производственная площадка	Труба циклона	0003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Азота (IV) диоксид (4)	Отходы
				Азот (II) оксид (6)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Сера диоксид (516)	
				Фтористые газообразные соединения /в	

				пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Производственная площадка	Устье фильтра	0004	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Взвешенные частицы Пары ртути	Отходы
Производственная площадка	Труба вытяжной установки	0005	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Взвешенные частицы Пары ртути	Отходы
Производственная площадка	Труба вытяжной установки	0006	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	диНатрия карбонат Натрий гидроксид Соляная кислота Серная кислота Хром шестивалентный Азотная кислота Азота оксид Ортофосфорная кислота Фтористые газообразные соединения Аммиак Гидроцианид (Водород цианистый) Меди сульфат диАммония сульфат Натрий гидросульфат Железа сульфат Железа трихлорид Кальций дигидроксид Кальций гипохлорид	Отходы
Производственная площадка	Труба циклона	0007	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	Отходы
Производственная площадка	Поверхность выделения	6001	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отходы
Производственная площадка	Поверхность выделения	6002	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль абразивная Взвешенные частицы Свинец и его неорганические соединения Оксид олова	Отходы
Производственная площадка	Площадка пыления	6003	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль стекловолкна (1083*) Пыль поливинилхлорида (1066*) Пыль древесная (1039*) Пыль бумаги (1034*)	Отходы

				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	
Производственная площадка	Проем ворот	6004	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Отходы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
Этилбензол (675)					
Производственная площадка	Поверхность пыления	6005	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отходы
Производственная площадка	Поверхность пыления	6006	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отходы
Производственная площадка	Проем ворот	6007	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Отходы
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
Этилбензол (675)					
Производственная площадка	Поверхность пыления	6008	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отходы
Производственная площадка	Поверхность выделения	6009	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Отходы
Производственная площадка	Дверной проем	6010	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль стекловолокна Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Отходы
Производственная площадка	Поверхность пыления	6011	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	Отходы
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль асбестообразующая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	
Производственная площадка	Поверхность выделения	6012	44°59'20.0"С.Ш. 78°26'27.0"В.Д.	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Отходы

				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Сольвент нафта (1149*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

## 5.2. Водные ресурсы

Сброса сточных вод в водоемы, водотоки и пруды накопители на территории производства работ не предусмотрено.

Сточные воды поверхностного (ливневого, талого) типа образуются в результате выпадения атмосферных осадков. Сточные воды загрязняются, в основном взвешенными веществами (пыль, грязь и т. д.).

На участке будет предусмотрена планировка территории с отводом дождевых, талых вод с поверхности территории предприятия в накопитель с последующим вывозом по договору сторонней организации.

## 5.3. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

### Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

При проведении на 2026-2025 годы ТОО «ПРОМОТХОД Development» возможно образование 18 видов отходов, из них: 8 видов – опасные отходы и 10 видов – неопасные отходы. На предприятии ведется учет отходов с занесением данных в журнал. По мере накопления отходы передаются по договору. Ведется визуальный осмотр мест хранения.

Таблица 6. 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
-	-	-	-	-	-

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля (Гл. 2, п. 1, п.п. 8) газовый мониторинг проводится при наличии на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов, на площадке ТОО «ПРОМОТХОД Development» полигона не имеет, в связи с чем настоящей ПЭК газовый мониторинг не предусмотрен.

## 6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

### 6.1. Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 6.1-1.

Таблица 6.1.1. 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
1 (В направлении расположения жилой зоны)	Азота (IV) диоксид	1 раз в год(2-4 квартал)*	1 раз в сутки	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
1 (В направлении расположения жилой зоны)	Азот (II) оксид (6)	1 раз в год(2-4 квартал)*	1 раз в сутки	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
1 (В направлении расположения жилой зоны)	Взвешенные вещества	1 раз в год(2-4 квартал)*	1 раз в сутки	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
1 (В направлении расположения жилой зоны)	Сера диоксид (516)	1 раз в год(2-4 квартал)*	1 раз в сутки	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
1 (В направлении расположения жилой зоны)	Углерод оксид (584),	1 раз в год(2-4 квартал)*	1 раз в сутки	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)

\*-только в теплый период

### 6.2. Водные ресурсы (грунтовые воды)

Согласно ст. 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

На территории промышленной площадки отсутствуют пруды накопители, сброс сточных вод в водоемы и водотоки не предусмотрен, поэтому мониторинг грунтовых вод на территории промышленной площадки не обязателен (ст. 186, п. 6 Экологического Кодекса РК).



Таблица 6.2.1. 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
-	-	-	-	-

### 6.3. Почвенный покров и растительность

Мониторинг почв и растительности включает в себя ведение визуальных наблюдений за соблюдением технологического процесса выполнения работ и состоянием почвенно-растительного покрова в пределах земельного отвода и на прилегающей территории.

Таблица 6.3.1. Мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится

### 6.4. Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

#### *План-график внутренних проверок*

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в месяц.

Таблица 6.4.1. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия (объект)	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная площадка	1 раз в месяц

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

### 6.5. Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

## 6.6. Механизмы обеспечения качества получаемых данных

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

## 6.7. Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство, которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельностью и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

## 6.8. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

Обеспечение спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

## 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственный за охрану окружающей среды:

- организует мониторинговые работы на объектах Компании согласно утверждённым программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организует необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля, включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне разработана в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК.

Экологический мониторинг в разработанной ПЭК включает в себя:

- установление компонентов среды, наиболее подверженных воздействию на рассматриваемом временном отрезке;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программой предложена организация наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Выбор контролируемых показателей покомпонентных наблюдений произведен на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов (РООС и др.).

К числу приоритетных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, относятся диоксиды азота и серы, оксиды азота и углерода, взвешенные вещества и пыль неорганическая.

Будет осуществляться контроль водохозяйственной деятельности, включающий в себя контроль количества потребляемой воды, образующихся хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

Периодичность наблюдений определялась состоянием и подвижностью компонентов окружающей среды.

Оценка изменений экологического состояния будет проводиться путем сравнения периодически обновляемых контролируемых параметров с нормативными, базовыми (исходными) или фоновыми показателями экологического состояния компонентов окружающей среды.

Разработанная Программа ПЭК на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования, обеспечит экологическую безопасность предприятия.

## ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г № 400-VI ЗПК;
2. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II
3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 года № 442- II
4. Научно-методические указания по мониторингу земель Республики Казахстан. Госкомзем Республики Казахстан, Алматы, 1993
5. Научно прикладной климатический справочник Казахстана, Алматы, 1986
6. Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. ПР РК 52.5.06-03 Изд-во «Канагат» Астана, 2003
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «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».
8. Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв.приказом Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № ҚР ДСМ-70Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»
10. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда РК. Комитет по управлению земельными ресурсами РК, Алматы, 1998
11. Рекомендации по разработке Программы производственного экологического контроля. Начальник отдела мониторинга, нормирования, экономики природопользования Западно-Казахстанского облтеруправления ООС В.Н. Хон 18.09.2007
12. Справочник по климату СССР, выпуск 18, Ленинград, 1968
13. Фаизов К.Ш. Почвы пустынной зоны Казахстана. Алма-Ата, 1983