



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ П/П</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА</b>	<b>СТР.</b>
<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ</b>	<b>25</b>
<b>3.1.</b>	<b>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ</b>	<b>25</b>
<b>3.1.1.</b>	<b>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>25</b>
<b>3.1.2.</b>	<b>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</b>	<b>26</b>
<b>3.1.3.</b>	<b>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>26</b>
<b>3.2.</b>	<b>МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ</b>	<b>26</b>
<b>3.2.1.</b>	<b>МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</b>	<b>26</b>
<b>3.2.2.</b>	<b>МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ СБРОСОВ В НАКОПИТЕЛЬ</b>	<b>28</b>
<b>3.3.</b>	<b>МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	<b>28</b>
<b>3.3.1.</b>	<b>АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</b>	<b>28</b>
<b>3.3.2.</b>	<b>ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ</b>	<b>32</b>
<b>3.3.3.</b>	<b>ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ</b>	<b>34</b>
<b>3.3.4.</b>	<b>РАДИАЦИОННЫЙ ФОН</b>	<b>34</b>
<b>3.4.</b>	<b>ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ</b>	<b>35</b>
<b>4</b>	<b>МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ</b>	<b>36</b>
<b>5</b>	<b>ВНУТРЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ</b>	<b>36</b>
<b>6</b>	<b>МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ</b>	<b>37</b>
<b>7</b>	<b>ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ</b>	<b>39</b>
<b>8</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</b>	<b>40</b>
<b>9</b>	<b>ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>	<b>43</b>

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа Производственного экологического контроля (ПЭК) разработана в соответствии с требованиями Главы 13 Экологического кодекса РК, на основе действующей проектной документации и с учетом требований отраженных в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 года.

Программа ПЭК также является документом по организации и контролю природоохранной работы Комплекса по обращению с отходами (КОО) «Прорва».

Данная программа разработана для осуществления производственного экологического контроля при штатном режиме работы предприятия. При возникновении нештатных ситуаций работы на объекте будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы, дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Предприятие силами и техническими средствами привлекаемых им на договорной основе специализированных природоохранных организаций, обеспечивает проведение производственного экологического контроля, осуществляет обработку получаемой информации и разрабатывает прогнозы развития ситуации.

Программа ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа и оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, установленным нормативными документами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Полученные результаты при проведении производственного экологического контроля являются средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

Ответственность за нарушение требований проведения производственного экологического контроля предусмотрена ст.325 Кодекса РК «Об административных

правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК, и влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства-в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчётных показателей.

Программа Производственного Экологического Контроля включает в себя следующие основные разделы:

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга на КОО «Прорва» выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который 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,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.
3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Разработчиком Программы производственного экологического контроля (ПЭК) является ИП «Мусаева Е.В». ИП «Мусаева Е.В.» является частной компанией. Государственная лицензия № 02488Р от 06.03.2020г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (см. Приложения).

**Инициатор разработки ПЭК:**

**ТОО «West Dala» «Вест Дала»**

Юр. адрес: Республика Казахстан,  
Атырауская область, Махамбетский район,  
с.о. Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1,  
здание 22

**Разработчик ПЭК**

**ИП «Мусаева Е.В.»**

Адрес: Республика Казахстан, г. Атырау,  
г. Атырау, мкр. Жеруйык, ул.8, д.3  
ИИН 780310400627  
тел.:+7 (7122)263097, +7(778)4060670

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

---

ИИК KZ616010141000329957-KZ  
БИК HSBKKZKX  
БИН 050740001755  
АО «Народный Банк Казахстана»  
Тел:8 (7122) 309009, 304300  
Генеральный директор- Салахаденов К.Ш.

Свидетельства о государственной регистрации  
индивидуального предпринимателя Серия  
0101 №0031355 от 31.05.2016г.  
ИИК KZ708562204101141842  
в филиале АО «Банк ЦентрКредит» г.  
Атырау  
БИК КСJBKZKX, Кбе19.  
Индивидуальный предприниматель -  
Мусаева Е.В.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

ТОО «West Dala» «Вест Дала» является сервисной компанией, оказывающей услуги по управлению отходами. Комплексное обслуживание и предоставление отдельных услуг производится организациям нефтегазовой отрасли, гостиничной индустрии и различным компаниям, действующим в Западном Казахстане. Своим заказчикам компания предлагает спектр услуг в области управления отходами, разработки и внедрения систем по сбору, транспортировки, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления, а также услуги по комплексному решению для отдельных проектов.

Комплекс по обращению с отходами «Прорва» расположен в Жылыойском р-не Атырауской области. Территориально Комплекс обращения с отходами «Прорва» расположен в юго-восточной стороне Жылыойского района.

Объекты коммунального назначения, объекты социального назначения, бытового обслуживания и оказывающие услуги населению: гостиницы, общежития, бани, сауны, плавательные бассейны, прачечные, химические чистки, парикмахерские и салоны косметических, косметологических услуг, расположены в ближайшем населенном пункте п.Опорный, расположенный в 91 км к северо-востоку от КОО «Прорва», а также в г.Кульсары, расположенном в 150 км от КОО «Прорва». Ближайшим промышленным объектом к КОО «Прорва» является месторождение «Прорва» и месторождение «Тенгиз», расположенные к северу от участка.

На северной стороне участка пролегает нефтепровод м/р Актобе-ЦППН Прорва, диаметром 300 мм, глубиной 0,80 м, и параллельно проходят две линии ЛЭП 6 кВ (3 провода). В южной части площадки пролегает водопровод, и в том же направлении проложена асфальтированная автодорога Сарыкамыс – месторождение Прорва (дорога после реконструкции) и ЛЭП 110кВ (3 провода), ЛЭП 6кВ 1 кабель линии связи. На западной стороне площадки расположены поля испарения, которые принадлежат месторождению Прорва.

Административный центр района, город Кульсары расположен в 150 км. Областной центр город Атырау расположен в 400 км, сообщение с ним по асфальтированной автодороге и по железной дороге. Ближайший населенный пункт п.Опорный, находится к северо-востоку, на расстоянии 91 км от КОО «Прорва».

Назначение комплекса по обращению с отходами Прорва:

- прием, хранение (накопление), подготовка, переработка, сортировка отходов производства и потребления;
- хранение (накопление) вторсырья;
- прием, очистка хозяйственно-бытовых сточных вод (либо близкие по составу к ХБСВ);
- сбор и использование очищенной воды.

Общая площадь земельного участка, согласно акту на землепользование, составляет 15,0 га. Целевое назначение соответствует использованию земельного участка- строительство и эксплуатация комплекса по обращению с отходами. Режим работы: 365 рабочих дней, 8 часов в смену, круглосуточный график работы.

В таблице 1. приведены общие сведения о предприятии.

Объекты коммунального назначения, объекты социального назначения, бытового обслуживания и оказывающие услуги населению: гостиницы, общежития, бани, сауны, плавательные бассейны, прачечные, химические чистки, парикмахерские и салоны косметических, косметологических услуг, расположены в населенном пункте- г.Кульсары, расположенном в 150 км от объекта.

Режим работы КОО «Прорва» 365 рабочих дней, 8 часов в смену, круглосуточный график работы.

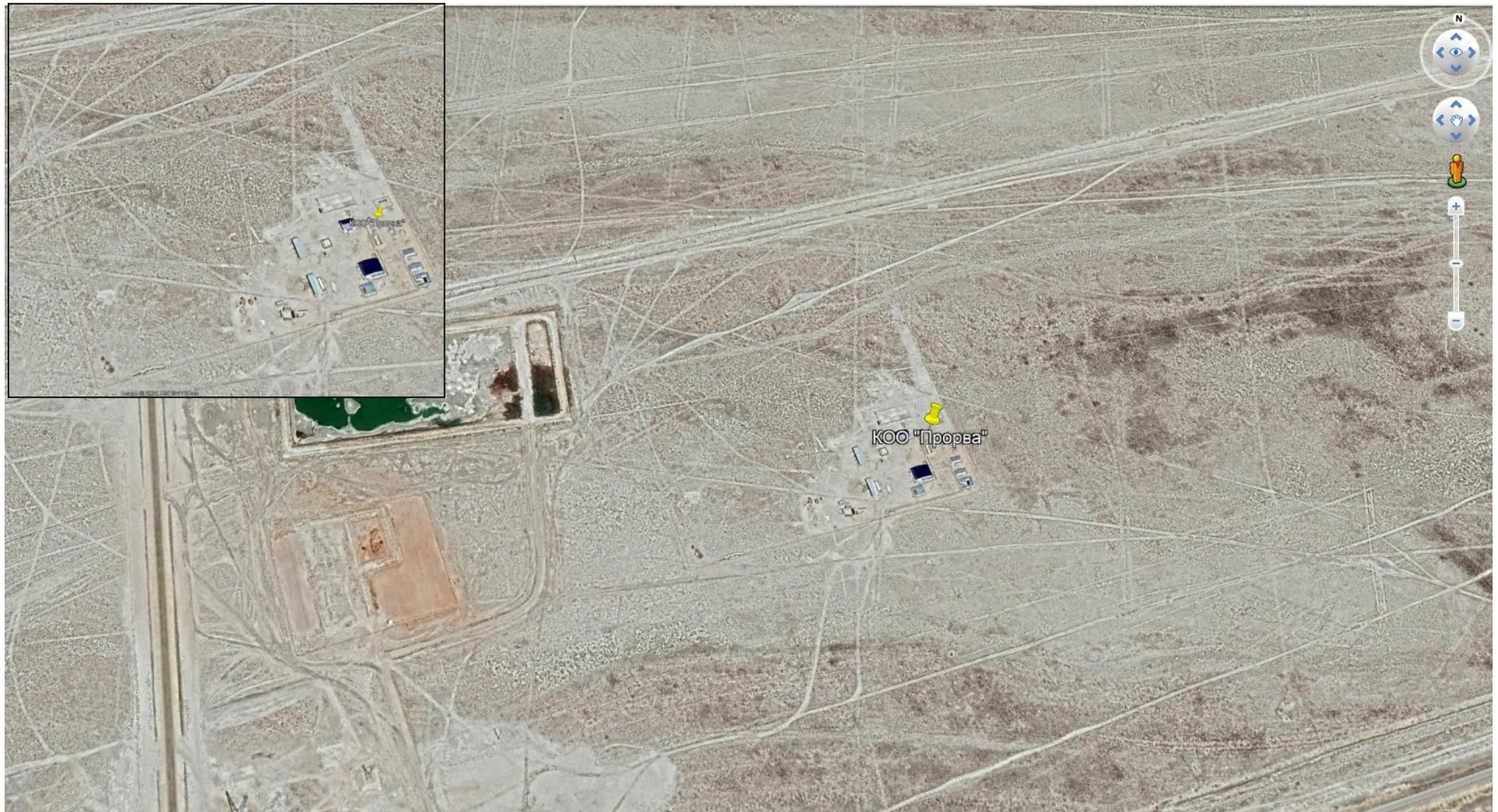
На КОО «Прорва» имеются следующие источники загрязнения атмосферного воздуха:

**К организованным источникам загрязнения атмосферы относятся:**

0001-Отопительный котел 1.  
0002-Отопительный котел 2.  
0007-Дизельгенератор (резервный)  
0008-Дробильная установка  
0009-Моечный аппарат KARCHER 10/20  
0010-ППУ 1600/100  
0011-ГРПШ  
0013-Котел Ecoflam Ecomax NC-340 кВт  
0016-Котел Ecoflam Ecomax NC-340 кВт

**К неорганизованным источникам загрязнения атмосферы относятся:**

6001-Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов  
6002-Участок хранения переработанного грунта и обеззараженного ила  
6003-Покрасочный пост  
6004-Сварочный пост  
6005-Пост зарядки аккумуляторных батарей  
6006-Медницкий цех  
6007-МТЗС  
6010-Автотранспортные работы  
6011-Выемочно-насыпные работы в ячейке для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов  
6012-Засыпка ила известью  
6013-Выемочно-насыпные работы на площадке обеззараживания ила  
6015-Емкость для нефтесодержащих стоков после мойки контейнеров и автотранспорта  
6017-Выемочно-насыпные работы на площадке приема и хранения опасных отходов  
6018-Емкость для дизтоплива ППУ  
6023-Емкость для хранения дизтоплива (ДЭС-резервный)  
6024-Топливный бак Моечного аппарата "KARCHER 10/20"  
6025-Загрузочно-погрузочные работы строительных материалов  
6026-Транспортировка строительных отходов  
6027-Погрузочно-разгрузочные работы в процессе сортировки  
6030-Погрузочно-разгрузочные работы переработанного грунта  
6031-Погрузочно-разгрузочные работы отсыянного грунта  
6033-Компостирование ила  
6034-Устройство обваловки для компостирования  
6035-Выемочно-насыпные работы после компостирования  
6036-Пыление при передвижении автотранспорта  
6037-Хранение поверхностного слоя грунта  
6042-Пластиковый бак для дизельного топлива 1000л.



**Рис. 1. Ситуационная карта-схема расположения территории предприятия**

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

**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
Комплекс по обращению с отходами (КОО) «Прорва» ТОО «West Dala» «Вест Дала»	КАТО - 233600000 Жылыойский район	КОО «Прорва» административно расположен в Жылыойском районе Атырауской области. Общая площадь объекта составляет 15,0 га. Координаты крайних точек: 45°53'45.18"/с.ш., 53°24'50.29"/в.д. 45°53'33.15"/с.ш., 53°24'57.07"/в.д. 45°53'28.77"/с.ш., 53°24'40.68"/в.д. 45°53'40.91"/с.ш., 53°24'33.96"/в.д.	БИН 050740001755	Вид деятельности Управление опасными отходами ОКЭД - 38220	Назначение комплекса по обращению с отходами Прорва: - прием, хранение (накопление), подготовка, переработка, сортировка, захоронение отходов производства и потребления; - хранение (накопление) вторсырья; - прием, очистка хозяйственно-бытовых сточных вод (либо близкие по составу к ХБСВ); - сбор и использование очищенной воды	Юр. адрес: Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, с.о. Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1, здание 22 ИИК KZ616010141000329957 -KZ БИК HSBKKZKX БИН 050740001755 АО «Народный Банк Казахстана» Тел:8 (7122) 309009, 304300 Генеральный директор- Салахаденов К.Ш.	I категория объекта. <u>Мощность</u> <u>КОО «Прорва»:</u> - участок по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), <u>до 146 000 м<sup>3</sup>/год;</u> - пруд накопитель очищенной воды, <u>до 50 000 м<sup>3</sup>;</u> - площадка приема, сортировки строительных отходов с бетонированным участком под оборудование по измельчению строительных

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение , координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
							отходов, <u>до 330 000</u> <u>m/год;</u> - сортировка отходов, <u>до 80 000</u> <u>m/год;</u> - площадка накопления вторсырья, <u>до 300</u> <u>000 m/год;</u> - площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки, <u>до 700</u> <u>000 m/год;</u> - ячейка для микробиологическо й переработки нефтедержащих отходов, <u>до</u> <u>56589,15 m/год;</u>

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение , координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
							- площадка переработки ила, <i>до</i> <u>3 500 т/год.</u>

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Асбест и асбестосодержащие отходы	17 06 01*	500	Передача сторонним организациям
Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	05 01 17	200	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Буровой раствор отработанный, отходы обратной промывки скважин	01 05 06*	8000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	01 05 06*	15000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений	05 01 11*	500	Передача сторонним организациям
Зольные остатки (зола и твердые остатки после инсинерации)	19 01 11*	50	Передача сторонним организациям
Молекулярные сита (в т.ч. отработанные фильтры, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	05 07 99	500	Передача сторонним организациям
Не солевые отходы бурения на нефтяной основе	01 05 05*	6000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Нефтезагрязненный грунт	17 05 03*	30000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Нефтешлам (в т.ч. нефтешлам жидкий, некондиционный нефтепродукт)	05 01 03*	25000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Нефтесодержащие отходы	05 01 99	12000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Осадок минеральный (в т.ч. твердый минеральный остаток, отходы подготовки жидких отходов и сточных вод, известковый шлам, обезвоженный шлам от реагентного умягчения, от нейтрализации электролита, кислот, щелочей, хлора, аммиака, металлического натрия и других химотходов, смесь солей сульфата и хлорида натрия, кек фильтр-прессов, песок с установок комбинированной	06 13 99	400	Передача сторонним организациям

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

очистки, песок от песколовков (после пескопромывателей))			
Осадок нефтемаслосодержащий (в т.ч. от подготовки нефти, подготовки жидких отходов и сточных вод, сточный ил с очистных сооружений, с мойки, из сепаратора сбросной воды)	05 01 99	5200	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отработанные аккумуляторы свинцовые	16 06 01*	53	Передача сторонним организациям
Отработанные источники питания	16 06 02*	1,1	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отработанные батареи и аккумуляторы	16 06 05	1000	Передача сторонним организациям
Отработанные сорбенты	15 02 02*	50	Передача сторонним организациям
Отходы паронита (в т.ч. асбестсодержащие отходы)	17 06 98	100	Передача сторонним организациям
Отработанные масла	13 02 08*	10	Передача сторонним организациям
Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	13 05 06*	100	Передача сторонним организациям
Отработанные СОЖ	16 01 14*	1,4	Передача сторонним организациям
Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	16 08 07*	1000	Передача сторонним организациям
Отработанные газовые баллоны	15 01 11*	50	Передача сторонним организациям
Отходы тары различной	15 01 10*	550	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отходы, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*	12000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Песок с пескоструйной установки	12 01 14*	500	Передача сторонним организациям
Промасленные отходы (в том числе фильтры промасленные, воздушные, топливные, ветошь, СИЗ)	15 02 02*	110	Передача сторонним организациям
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,51	Передача сторонним организациям
Сложнокомбинированное оборудование, содержащее фреон	20 01 35*	5	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок,	19 12 11*	4000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводов и т.д.)			
Солевые отходы бурения на нефтяной основе, отходы обратной промывки скважин	01 05 05*	6000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Уголь активированный отработанный	06 13 02*	500	Передача сторонним организациям
Химические отходы твердые нейтральные (в т.ч. отходы гальванических ванн (шлак), осадки нейтрализации, соли, смесь солей сульфата и хлорида натрия, отработанные присадки)	06 03 13*	100	Передача сторонним организациям
Химические отходы твердые	07 07 99	100	Передача сторонним организациям
Щелочесодержащий шлам	06 02 99	500	Передача сторонним организациям
Аэрозольные баллончики опустошенные	15 01 05	1,1	Передача сторонним организациям
Бетонные отходы	17 01 01	5000	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Макулатура (бумажная и картонная)	20 01 01	255	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Металлолом	17 04 07	5037	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Металлическая упаковка (в т.ч. тара, отработанные пустые баллоны)	15 01 04	50,15	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	2,5	Передача сторонним организациям
Окалина	10 02 10	10	Передача сторонним организациям
Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	20 03 99	2000	Передача сторонним организациям
Остатки сортировки отходов (не пригодные для вторичного использования)	19 12 12	20000	Передача сторонним организациям
Отработанные резинотехнические изделия	19 12 04	1010	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отработанные шины	16 01 03	220	
Отходы мебели (в т.ч. матрасы)	03 01 99	200,1	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отходы подготовки воды (в т.ч. фильтры водоочистки и водоподготовки, шлам от очистки оборудования)	19 09 99	100	Передача сторонним организациям
Отходы сорбирующих и субстратных материалов	16 08 03	1000	Передача сторонним организациям
Отходы пластика, пластмассы,	20 01 39	310	Передача сторонним

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

полимера			организациям/переработка на собственных мощностях
Остатки измельчения отходов	19 10 04	100	Передача сторонним организациям
Серосодержащие отходы (в т.ч. загрязненная, некондиционная сера, шлам пруда испарителя)	05 07 02	2000	Передача сторонним организациям
Сточный ил ( в т. ч. осадки хозбытовых очистных сооружений, ил жируловителей, избыточный активный ил и осадок отстойников)	19 08 16	630	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Твердо-бытовые отходы (в т.ч. смет с улиц, сухая трава)	20 03 01	5016,35	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Твердые отходы очистных сооружений (в т.ч. грубые мехотходы с многоступенчатых решеток, мехпримеси, мусор с установок комбинированной очистки, отработанные фильтры, биошлам)	19 08 99	225,33	Передача сторонним организациям
Уголь активированный отработанный	19 09 04	300	Передача сторонним организациям
Отработанные лампы УФ	20 01 99	0,008	Передача сторонним организациям
Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 14*	100,4	Передача сторонним организациям
Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, текстиль)	16 02 13*	200,5	Передача сторонним организациям
Загрязненный химикатами и углеводородами грунт	19 13 01*	50020	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Лакокрасочные отходы	08 01 11*	102,5	Передача сторонним организациям
Медицинские отходы (в т.ч. просроченные медицинские препараты)	18 01 03*	50,5	Передача сторонним организациям
Медицинские отходы	17 04 09*	50,5	Передача сторонним организациям
Отходы металлопластиковых изделий (некондиционный металлолом, заглушки, манжеты, протекторы и т.д.)	08 03 17*	7100	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отработанные картриджи	15 02 02*	15,538	Передача сторонним организациям
Отработанные фильтры различных типов (в т.ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембраны, мембранные модули)	16 11 05*	101	Передача сторонним организациям
Отходы футеровки и	13 08 99*	1000	Передача сторонним

**Программа**  
**производственного экологического контроля**  
**(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»**  
**на 2026-2029 гг.**

огнеупорных материалов			организациям
Парафин и парафиновые отходы	18 01 03*	200	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Абразивные отходы, отходы абразивных материалов	12 01 15	100	Передача сторонним организациям
Древесные отходы	20 01 38	505	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Изнношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	102	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы, паронит)	17 06 04	500	Передача сторонним организациям
Отходы кабеля	17 04 11	252	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Отходы керамических изделий (в т.ч. отработанные клише и формы, изоляторы, лабораторная и бытовая посуда, санфаянс)	17 01 07	100,5	Передача сторонним организациям
Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена	16 01 19	510	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Продукция бракованная или с истекшим сроком годности	16 03 06	305	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	16 01 20	500	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Строительные отходы	17 09 04	50005	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях
Шлифовальные материалы	12 01 21	50	Передача сторонним организациям
Электрическое и электронное оборудование	20 01 36	500,5	Передача сторонним организациям/переработка на собственных мощностях

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
		2026-2029гг
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	36
2	Организованных, из них:	9
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-

**Программа**  
**производственного экологического контроля**  
**(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»**  
**на 2026-2029 гг.**

№	Наименование показателей	Всего
		2026-2029гг
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	27

*\*-фактические инструментальные замеры на источниках, в рамках проведения мониторинга эмиссий выбросов ЗВ в атмосферный воздух, будут осуществляться на работающих источниках в момент проведения контроля.*

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров		
		наименование	номер					
1	2	3	4	5	6	7		
КОО «Прорва»	I категория объекта. <i>Мощность КОО «Прорва»:</i> - участок по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), <i>до 146 000 м³/год;</i> - пруд накопитель очищенной воды, <i>до 50 000 м³;</i> - площадка приема, сортировки строительных отходов бетонированным участком под оборудование по измельчению строительных отходов, <i>до 330</i>	Отопительный котел 1	0001	45°53.590'с.ш., 53°24.888'в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (сажа)* Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал (1,4 кварталы)		
		Отопительный котел 2	0002	45°53.590'с.ш.53° 24.888'в.д	Азота диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид		1 раз в квартал (1,4 кварталы)	
		Дизельный генератор (резервный)	0007	45°53.593'с.ш.53° 24.909'в.д	Азота диоксид Азот оксид Углерод* Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен* Формальдегид * Алканы C12-19*			1 раз в квартал (1-4 кварталы)
		Дробильная установка	0008	45°53.522'с.ш.53° 24.799'в.д	Азота диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод * Сероводород* Бенз/а/пирен* Формальдегид*			

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров			
		наименование	номер						
1	2	3	4	5	6	7			
	000 т/год; - сортировка отходов, до 80 000 т/год;				Алканы C12-19*				
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20*				
	- площадка накопления вторсырья, до 300 000 т/год;				Моечный аппарат KARCHER 10/20		0009	45°53.593'с.ш.53° 24.872'в.д	Азота диоксид
									Азот оксид
									Углерод*
									Сера диоксид
									Углерод оксид
									Бенз/а/пирен*
					Формальдегид *				
					Алканы C12-19*				
- площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки, до 700 000 т/год;	ППУ 1600/100	0010	45° 53.591' с.ш., 53° 24.874' в.д.	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)				
				Азот оксид					
				Сера диоксид					
				Углерод оксид					
	- ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов, до 56589,15 т/год;	Котел марки Ecomax NC-340 кВт	0013	45°53.642' с.ш., 53°24.850' в.д	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал (1,4 кварталы)			
					Азот (II) оксид				
					Углерод (сажа)*				
					Сера диоксид				
	- площадка переработки ила, до 3 500 т/год.	Котел марки Ecomax NC-340 кВт	0016	45°53.642' с.ш., 53°24.850' в.д	Углерод оксид	1 раз в квартал (1,4 кварталы)			
					Азота (IV) диоксид				
					Азот (II) оксид				
					Углерод (сажа)*				
					Сера диоксид				
					Углерод оксид				

\*- контроль по данным веществам проводится расчетным методом.

**Таблица 5. 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
КОО «Прорва»	ГРПШ	0011	45°53.606'с.ш., 53°24.904' в.д	Пентан Метан Изобутан	Природный газ
	Ячейка для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов	6001	45°53'38.89"с.ш. 53°24'39.71"в.д.	Алканы C12-19	Микробиологические препараты, реагенты, промышленные отходы

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

Участок хранения переработанного грунта и обеззараженного ила	6002	45°53.604'с.ш., 53°24.643'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Переработанный грунт и обеззараженный ил
Покрасочный пост	6003	45°53.582'с.ш., 53° 24.849' в.д	Диметилбензол	Лакокрасочные материалы, пневматический аппарат для распыления краски
			Метилбензол	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	
			2-Этоксигэтанол	
			Бутилацетат	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
			Уайт-спирит (1294*)	
Сварочный пост	6004	45°53.575'с.ш., 53°24.859' в.д	Железо (II, III) оксиды	Электроды, газ
			Марганец и его соединения	
			Азота (IV) диоксид	
			Азот (II) оксид	
			Углерод оксид	
			Фтористые газообразные соединения	
			Фториды неорганические плохо растворимые	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Пост зарядки аккумуляторных батарей	6005	45°53.565'с.ш., 53°24.890'в.д	Серная кислота	Электроэнергия
Медницкий цех	6006	45°53.560'с.ш., 53°24.892'в.д	Олово оксид	ПОС-30, вулканизированная камерная резина
			Свинец и его неорганические соединения	
			Сера диоксид	
			Углерод оксид	
МТЗС	6007	45°53.550'с.ш., 53°24.863'в.д	Сероводород	Дизельное топливо
			Алканы C12-19	

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

Автотранспортные работы	6010	45°53.556'с.ш., 53°24.711'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Автотранспорт
Выемочно-насыпные работы в ячейке для микробиологической переработки нефтесодержащих отходов	6011	45°53'38.89"с.ш. 53°24'39.71"в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Таза грунт Промышленные отходы
Засыпка ила известью	6012	45°53.588'с.ш., 53°24.663'в.д	Кальций дигидроксид	Известь
Выемочно-насыпные работы на площадке обеззараживания ила	6013	45°53.594'с.ш., 53°24.675'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Емкость для нефтесодержащих стоков после мойки и пропарки контейнеров и автотранспорта	6015	45°53.586'с.ш., 53°24.875'в.д	Метан	Сточные воды
Выемочно-насыпные работы на площадке приема и хранения опасных отходов	6017	45°53.567'с.ш., 53°24.667'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы
Емкость для дизтоплива ППУ	6018	45° 53.591' с.ш., 53° 24.874' в.д	Алканы C12-19 Сероводород	Дизельное топливо
Емкость для хранения дизтоплива (ДЭС-резервный)	6023	45°53.593'с.ш., 53°24.909'в.д	Алканы C12-19 Сероводород	Дизельное топливо
Топливный бак моечного аппарата "KARCHER 10/20"	6024	45°53.593'с.ш., 53°24.872'в.д	Алканы C12-19 Сероводород	Дизельное топливо
Загрузочно-погрузочные работы строительных материалов	6025	45°53.513'с.ш., 53°24.705'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные отходы
Транспортировка строительных отходов	6026	45°53.519'с.ш., 53°24.733'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные отходы

*Программа  
производственного экологического контроля  
(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»  
на 2026-2029 гг.*

Погрузочно-разгрузочные работы в процессе сортировки	6027	45°53.532'с.ш., 53° 24.722'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные отходы, втор.сырье
Погрузочно-разгрузочные работы переработанного грунта	6030	45°53.598'с.ш., 53°24.651' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Переработанный грунт
Погрузочно-разгрузочные работы отсеянного грунта	6031	45°53.600'с.ш., 53°24.657' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отсеянный грунт
Компостирование ила	6033	45°53.573'с.ш., 53°24.680' в.д	Метан	Сточный ил, опилки, сухая трава, солома и т.п
Устройство обваловки для компостирования	6034	45°53.577'с.ш., 53°24.682' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Выемочно-насыпные работы после компостирования	6035	45°53.575'с.ш., 53°24.676 в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Пыление при передвижении автотранспорта	6036	45°53.592'с.ш., 53° 24.650' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Автотранспорт
Хранение поверхностного слоя грунта	6037	45°53.613'с.ш., 53°24.643'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Пластиковый бак для дизельного топлива 1000л	6042	45°53.642' с.ш., 53°24.850' в.д	Алканы C12-19	Дизельное топливо
			Сероводород	

**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
В связи с отсутствием захоронения отходов на объекте, данный вид мониторинга не предусмотрен.					

**Таблица 7. 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
Точка №2 Сброс очищенной воды в пруд накопитель (Водовыпуск №1)	45°53.696'с.ш., 53°24.855'в.д.	Взвешенные вещества БПК5 ХПК Аммоний солевой Нитрит-ион Нитрат-ион Хлориды Сульфаты Фосфаты СПАВ (АПАВ) Нефтепродукты Железо	1 раз в квартал, 1-4 кварталы	ГОСТ 26449.1-85, KZ.07.00.01667-2013, KZ.07.00.02007-2014, ГОСТ 26449.2-85 и иные методики, разрешённые к применению на территории РК

*Примечание:* отбор проб воды будет осуществляться в случае работы очистных сооружений и осуществления сброса.

**Таблица 8. 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
<b>Граница СЗЗ</b>					
1 наветренная	Оксид углерода, окислы азота, диоксида серы, углерод, углеводороды, сероводород	1 раз в квартал, 4 раза в год	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-002-565914009-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009, МВИ-4215-007-565914009-2009 и иные методики, разрешённые
1 подветренная					
1 подветренная					

**Программа**  
**производственного экологического контроля**  
**(ПЭК) на объекте: Комплекс по обращению с отходами «Прорва»**  
**на 2026-2029 гг.**

					к применению на территории РК
<b>Рабочая зона</b>					
1 наветренная	Оксид углерода, окислы азота, диоксида серы, углерод, углеводороды, сероводород	1 раз в квартал, 4 раза в год	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-001А-56591409-2012, МИ-4215-013-56591409-2010, МВИ-4215-004А-56591409-2012 и иные методики, разрешённые к применению на территории РК
1 подветренная					

В период НМУ на предприятии усиливается производственный экологический контроль. Не реже одного раза в сутки проводится контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в рабочей зоне предприятия.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные выбросы загрязняющих веществ на предприятии, в тоже время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия.

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
<b>КОО «Прорва»</b>					
1	КР5 фоновая КР1 наблюдательная КР2 наблюдательная КР3 наблюдательная КР4 наблюдательная	рН, сухой остаток, жесткость общая, БПК <sub>5</sub> , взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты, АПАВ, ХПК, нитраты, нитриты, азот аммонийный,	-	1 раз в квартал, 2 раза в год в теплый период (2,3 кварталы)	Фотометрический, рентгено-флуориметрический, ионная хроматография, весовой, инфракрасная спектрометрия и иные методы, разрешённые к применению на территории РК

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
		нефтепродукты, фенолы, медь, цинк, кадмий, железо, свинец, кадмий			

**Таблица 10. 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
2 точки (фоновые площадки) на границе СЗЗ, 3 точки на территории промышленной площадки.	pH	Не устанавливаются	1 раз в год, 3 квартал	Водная вытяжка, ГОСТ 26483-85
	Нефтепродукты	1000		Инфракрасная спектрометрия, МВИ №03-03-2012
	Медь	3		Рентгено-флуориметрический, М 03-07-2014
	Цинк	23		
	Свинец	32		

**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Служба ОТ, ТБ и ООС. Контроль в области охраны водных ресурсов, атмосферного воздуха, почвенного покрова и т.п. Слежение работы на объекте в рамках технологического регламента.	Ежеквартально

### 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В рамках осуществления производственного мониторинга на КОО «Прорва» выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который 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,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

### **3.1. Операционный мониторинг**

#### **3.1.1. Операционный мониторинг за отходами производства и потребления.**

В рамках проведения производственного контроля в области управления отходами, предусматривается проведение операционного мониторинга. Данный вид мониторинга включает слежение за выполнением технологии производства, выполнение мониторинга лимитов накопления отходов.

Все виды отходов производства и потребления, которые образуются на КОО «Прорва» своевременно будут вывозиться к местам накопления и по мере заполнения передаваться на другие собственные объекты для дальнейшего управления либо передаваться в специализированные организации.

Производственный контроль управления отходами предусматривает также ведение учета объема, состава, режима их образования, накопления и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм и журналов. Параметры образования отходов, их циркуляции и удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

В таблице 2. Представлена информация по отходам производства и потребления, которые образуются на КОО «Прорва».

Производственный контроль при управлении отходами будет сводиться в основном к ежедневному визуальному осмотру мест накопления отходов на предмет целостности твердого покрытия, целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения отходами. Кроме того, будут контролироваться сроки накопления отходов и лимиты накопления отходов. Критерием мониторинга являются утверждённые лимиты накопления в соответствии с экологическим разрешением на лимиты накопления, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Производственная деятельность КОО «Прорва» сопровождается образованием различных видов отходов производства и потребления на которые установлены лимиты накопления.

Лимиты накопления отходов для КОО «Прорва» установлены для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Управление со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами – Программа управления отходами (ПУО). Данный документ охватывает все отходы, которые могут быть образованы во время производственной деятельности на КОО «Прорва».

#### **3.1.2. Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха**

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения КОО «Прорва» осуществляется собственными силами и заключается в регулярном контроле и осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ. По результатам контроля заполняется документация по техническому состоянию оборудования.

На КОО «Прорва» ведется документация по расходу материалов применяемых при работе источников выбросов. С целью надлежащей эксплуатации оборудования и соблюдения условий технологического регламента работ, регулярно проводится анализ расхода материалов с целью возможного выявления ненадлежащей эксплуатации оборудования или своевременного обнаружения поломки.

### **3.1.3. Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности**

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности включает контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, контроль за объемами отводимых сточных вод. В рамках операционного мониторинга проводится анализ документации по техническому состоянию оборудования водопотребления и водоотведения, контроль средств учета водопотребления, состояния канализационных колодцев и емкостей.

Операционный мониторинг проводится путем отбора проб с точки №1 (до установки сточных вод)-1 раз в квартал, 4 раза в год (1-4 кварталы), и из точки №3 (пруд накопитель)-2 раза в год (2,3 кварталы). Отбор проб осуществляется с привлечением аккредитованной лаборатории на следующие показатели: водородный показатель (рН), взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты, аммоний солевой, нитрит-ион, нитрат-ион, нефтепродукты, СПАВ (АПАВ), железо, ХПК, БПК<sub>5</sub>.

При отборе проб с накопителей следует применять смешанные пробы, которые характеризуют средний состав исследуемых сточных вод. Их получают путем смешения простых проб, взятых одновременно в различных местах. Проба должна быть представительной, т.е. характеризовать средние показатели всей массы воды в накопителе. Пробы воды из накопителей должны отбираться пробоотборниками, как правило, на глубине 0,5 м от поверхности объекта.

<b>Операционный мониторинг*</b>		
<b>Хозяйственно-бытовые сточные воды</b>		
Ингредиенты		Водородный показатель (рН), взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты, аммоний солевой, нитрит-ион, нитрат-ион, нефтепродукты, СПАВ (АПАВ), железо, ХПК, БПК <sub>5</sub>
Точки мониторинга	расположение	До установки очистки сточных вод, пруд - накопитель
	количество	2
Периодичность наблюдений		Из точки №1 (до установки очистки сточных вод)- 1 раз в квартал, 4 раза в год (1-4 кварталы); Из точки №3 (пруд накопитель) - 2 раза в год (2,3 кварталы).

## **3.2. Мониторинг эмиссий**

### **3.2.1. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводимый на источниках выбросов, выполняется для контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом, и инструментальными замерами с привлечением лаборатории, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Инструментальные замеры будут выполнены в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК, с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ. Гарантированное качество выполнения отбора проб и проведение анализов обеспечивается квалифицированными специалистами аккредитованных лабораторий, которые будут выбраны на основании проведенных закупок.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в

аккредитованной лаборатории согласно следующих методик измерения: СТ РК 1517-2006, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010, СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010, ГОСТ 17.2.3.02-2014 и иных методик разрешенных к применению на территории РК. Применяемые технические средства, будут представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта. Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90). Предприятие должно обеспечивать контроль источников загрязнения атмосферы, для этого все источники делятся на первую и вторую категории. Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Для всех контролируемых инструментальным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, в зависимости от работы источников от 2-х до 4-х раз в год.

Организация природоохранной деятельности предприятия включает в себя оборудование мест определения аэродинамических параметров газовых потоков, отходящих от ИЗА и оборудование мест отбора проб газовой смеси для проведения инструментальных замеров концентраций ЗВ в промышленных выбросах. Одновременно отбор проб будет сопровождаться определением скорости и температуры отходящих газов. Для обеспечения достоверности определения параметров выбросов, безопасности и удобства работающих лиц, точки отбора проб должны быть оборудованы в строгом соответствии с требованиями методических указаний, действующими на территории РК.

Выбранные места отбора проб должны обеспечивать проведение работ по:

- определению объема выбросов (м<sup>3</sup>/с), скорости потока (м/с), температуры (°С);
- измерению концентрации (мг/м<sup>3</sup>) загрязняющих веществ.

Работы по инструментальному замеру будут осуществляться аккредитованной лабораторией.

Выбор источников, подлежащих инструментальному контролю определен на основании плана-графика контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов в действующей проектной документации.

Согласно ЭК РК нормированию подлежат только стационарные источники, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. К передвижным источникам ЗВ относится автотранспорт, находящийся на балансе предприятия. Выбросы от передвижных источников не нормируются, соответственно контроль эмиссий от передвижных источников Программой ПЭК не предусмотрен.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями в таблице 4.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом будет проводиться с использованием действующей проектной документации, разработанной согласно действующих в РК методик по расчету выбросов. Для всех контролируемых расчетным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, 4 раза в год. Контроль будет осуществляться службой ОС предприятия.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом представлен таблице 5.

### **3.2.2. Мониторинг эмиссий сбросов в накопитель**

С целью контроля соблюдения установленных нормативов ДС планируется мониторинг эмиссий в пруд-накопитель, который включает отбор из Точки №2 (водовыпуск №1). Проведение контроля включает в себя:

- Определение массы сброса загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.
- Проверку эффективности эксплуатации очистных сооружений сточных вод и других природоохранных сооружений, а также производственных факторов, влияющих на величину ДС.

Контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией с последующим анализом в лабораторных условиях.

Для организации контроля соблюдения нормативов ДС загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами, необходимо соблюдать следующие требования:

- Необходимо выполнять отбор проб в соответствующих местах и точках, с периодичностью.
- Отбор проб необходимо проводить в соответствии с «Инструкцией по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ», Алматы, 1994 г.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7.

### **3.3. Мониторинг воздействия**

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

С целью получения информации о воздействии производственной деятельности предприятия на состояние воздушного бассейна, планируется определение влияния эмиссий загрязняющих веществ от основных источников загрязнения на состояние атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории промышленной (рабочей) зоны предприятия.

Мониторинг воздействия на подземные воды включает наблюдения за режимом и качеством подземных вод из створов режимно-наблюдательных скважин.

Мониторинг воздействия на почвы планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки (рабочей зоны) свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей.

#### **3.3.1. Атмосферный воздух**

С целью получения информации о качестве атмосферного воздуха и оценки возможного влияния на него производственной деятельности КОО «Прорва», осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в промышленной (рабочей) зоне предприятия.

Размер СЗЗ для КОО «Прорва» составляет 1000 м. Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18.08.2021г. определена I категория объекта. На рис.2 представлена карта расположения объекта с нанесенной границей СЗЗ.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых мест» исследования атмосферного воздуха проводятся путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Проведение наблюдений на границе СЗЗ предусматривается с подветренной стороны и для исключения влияния источников предприятия с наветренной стороны.

Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ зависит от периода проведения работ и составляет 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодичное изменение направления ветра порядка 40-50°, в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 2 точках с подветренной стороны.

Точки отбора проб на границе СЗЗ при проведении инструментальных замеров приведены на схеме (рис 3).

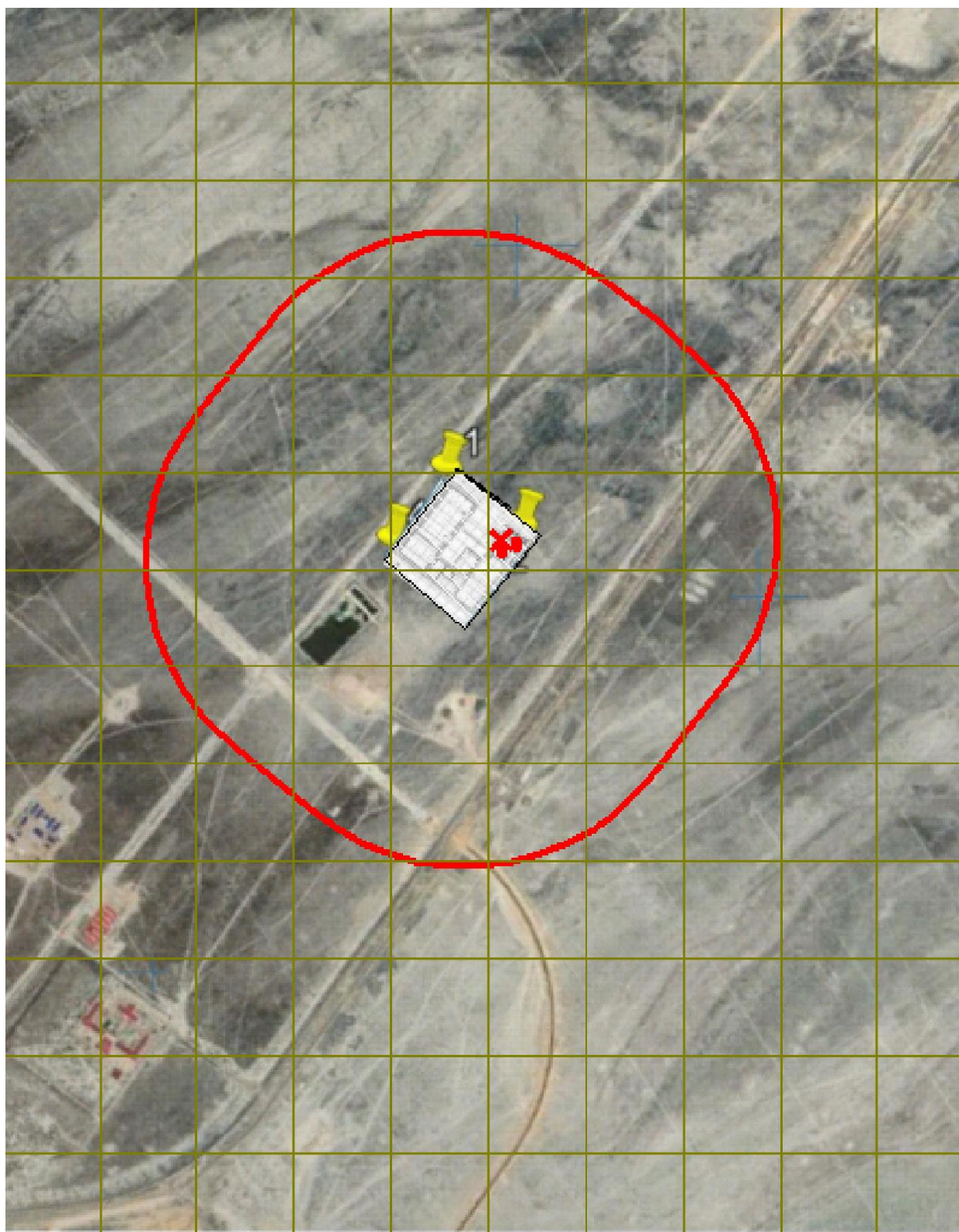
Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовой концентрации загрязнения составит 20 минут. Одновременно отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик: температура, направление ветра, скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха.

На территории промышленной площадки (в рабочей зоне) планируется отбор проб в районе расположения котельной. Отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 1 точке с подветренной стороны. Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха - 1 раз в квартал, 4 раза в год.

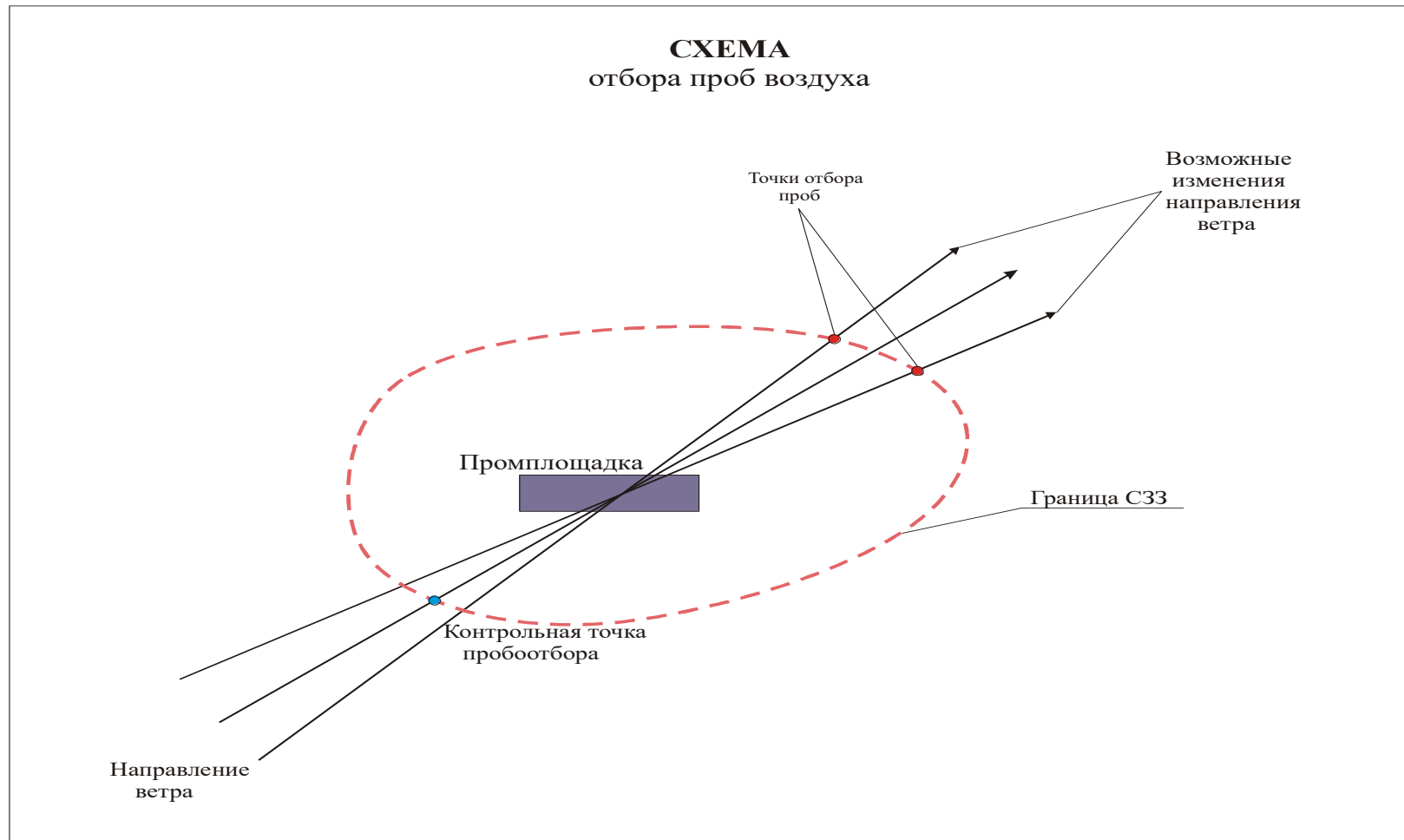
Требования к методам и средствам отбора проб аналогичны требованиям, предъявляемым к проведению работ на границе СЗЗ.

Мониторинг воздействия проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в аккредитованной лаборатории. Полученные в результате инструментальных замеров показатели сопоставляются с показателями отраженными в «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» № 168 от 28.02.2015г.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8.



**Рис.2 Нормативная санитарно-защитная зона КОО «Прорва»-1000 м.**



**Рис 3. Схема отбора проб воздуха на границе СЗЗ**

### **3.3.2. Подземные воды**

В рамках настоящей Программы планируется проводить наблюдения за состоянием подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта, принимающего на себя основную нагрузку. Мониторинг подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за режимом подземных вод и изменением их качества. Поэтому первоочередной и важнейшей задачей, в связи с изучением состояния подземных вод, является наличие наблюдательной сети.

Регулярный контроль за состоянием подземных вод в районе расположения КОО «Прорва» будет проводиться путем отбора и анализа проб грунтовых вод из оборудованных режимно-наблюдательных скважин. Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод и их физико-химического состава в районе расположения предприятия оборудована сеть мониторинговых скважин, состоящая из 5 скважин (1 ед.- фоновая КР5, 4 ед.- наблюдательные КР1-КР4).

На рис 4. представлена карта-схема расположения фоновой и наблюдательных скважин.

Непосредственно перед отбором проб подземных вод из наблюдательных скважин, необходимо проводить замеры уровня подземных вод и прокачку скважины, т.е. определить гидрологические параметры. Замеры уровня воды производятся перед прокачкой скважины.

После проведения замеров уровня подземных вод необходимо проводить прокачку скважины. От качества прокачки зависит результат опробования. Прокачка в зависимости от глубины подземных вод будет осуществляться ручным или электрическим насосом. Продолжительность прокачки равна времени извлечения 2-3 объемов столба воды в скважине. После проведения прокачки скважины производится отбор проб подземных вод.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

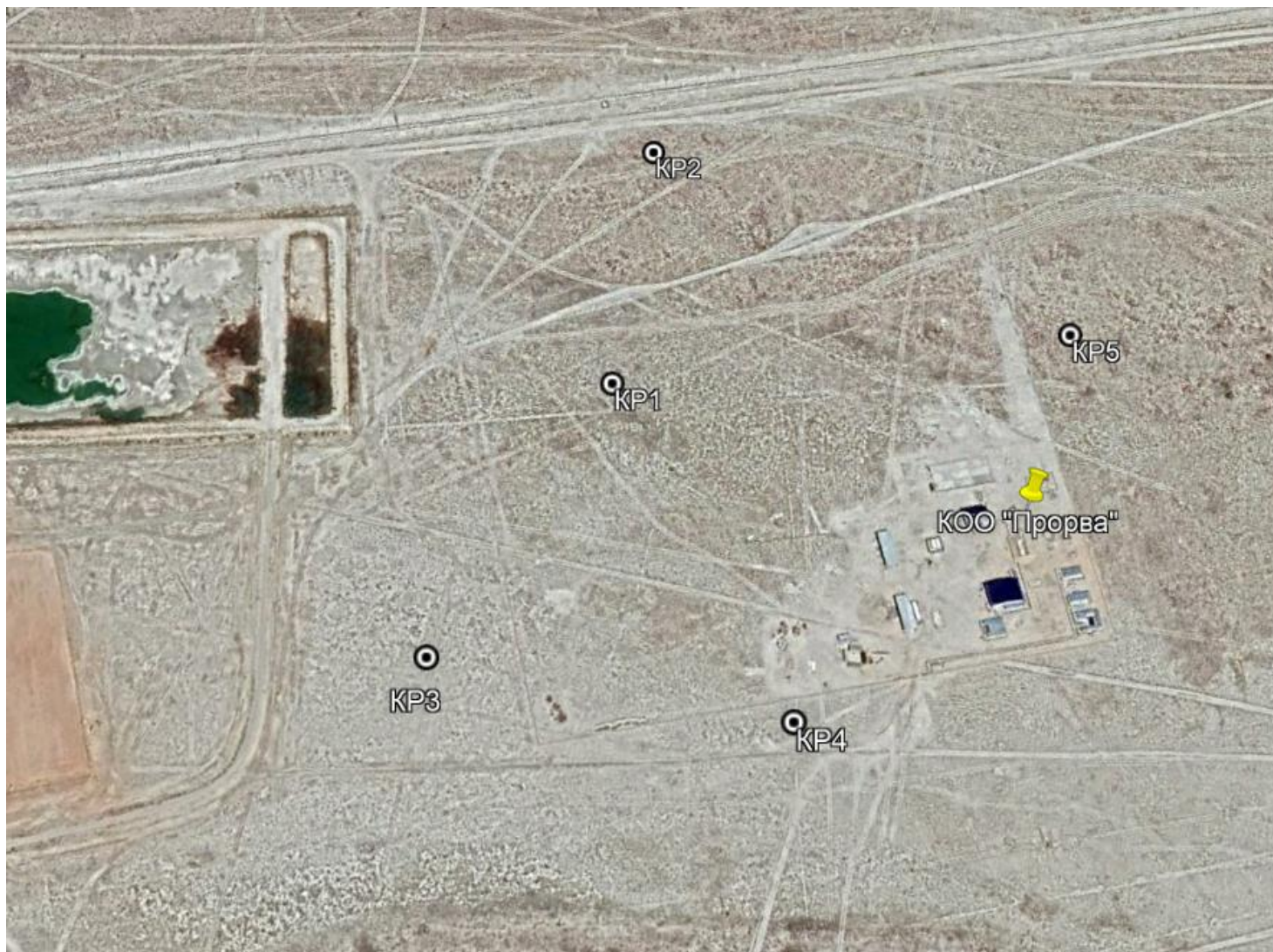
Отбор и анализ проб проводится согласно действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам таким как: СТ РК ГОСТ Р 515922003, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.4.01, ГОСТ 26449,1-85, СТ РК 2328-2013, СТ РК ИСО 5815-2-2010, СТ РК -1015-2000, СТ РК 1983-2010, ГОСТ 31859-2012, СТ РК ИСО 7890-3-2006, СТ РК 1963-2010, СТ РК ИСО 5664-2006, СТ РК 2359-2013, СТ РК 2318-2013, СТ РК ИСО 6332-2008.

На основании результатов химического анализа подземных вод будут составлены таблицы химического состава. За основу будут приняты полученные результаты из фоновой скважины. Посредством сравнения полученных результатов химических анализов с ранее проведенными анализами будут определены изменения в качественном состоянии подземных вод, выявлены причины этого изменения.

Периодичность контроля осуществляется 1 раз в квартал, 2 раза в год в теплое время (2,3 кварталы).

Согласно «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14.07.2021г. для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение и т.д.

План-график наблюдений за состоянием подземных вод в районе расположения КОО «Прорва» приведен в таблице 9.



**Рис. 4 Карта-схема расположения фоновой и наблюдательных скважин.**

### **3.3.3. Почвенный покров**

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почвы для оценки влияния предприятия на ее качество.

Мониторинг воздействия на почвенный покров планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки (рабочей зоне) свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей.

Всего количество точек на границе СЗЗ по всему предприятию составляет: - 5 точек. Периодичность контроля осуществляется 1 раз в квартал, 1 раз в год, 3 квартал.

Пробы почвенного субстрата с территории промплощадки будут отбираться в соответствии с «Методическими указаниями по геоэкологическим исследованиям и картографированию» и «Методическим руководством по геохимическому изучению источников загрязнения», методом «конверта». Отбор проб производится из центра и углов квадратной площадки из наименее загрязненных и механически не нарушенных участков. Точечные пробы с углов и центра площадки будут объединяться, вес пробы после квартования будет составлять 200 г. Отобранные образцы будут анализироваться в аккредитованной лаборатории. В случае обнаружения превышения по какому-либо элементу, предлагается определение подвижных форм тяжелых металлов в почве. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов будут определяться по существующим стандартным методикам, с применением ацетатно-буферной вытяжки или по методике Антроповой в пиррофосфатной вытяжке.

Отбор проб будет осуществляться согласно ГОСТ 17.44.02-84 и Методическим указаниям по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами №3.01.006.97.

Отбор проб почвы для химического анализа будет проводиться работниками аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами. Отобранные образцы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории.

В таблице 10. приведены данные по мониторингу воздействия на почвенный покров.

Наряду с организацией контроля за почвенным покровом планируется проведение геоэкологического обследования территории предприятия, что позволит выявить деградированные участки почвенно-растительного покрова и очаги загрязнения территории.

### **3.3.4. Радиационный фон**

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами.

В данной программе радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма-излучения) территории предприятия.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В соответствии с принятыми нормативами облучения населения от природных и искусственных источников, индивидуальные среднегодовые дозы облучения определены в размере 60 мкР/Час.

В перечень работ по радиоэкологическому обследованию территории КОО «Прорва» должно входить определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории площадки.

Перечень анализируемых компонентов приведен в таблице 3.3.4.1.

**Таблица 3.3.4.1. Мониторинг радиационного фона**

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3
2 точки с наветренной и подветренной стороны с учетом розы ветров на территории промышленной площадки (рабочей зоне)	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	1 раз в год, 3 квартал

### 3.4. Газовый мониторинг

В связи с отсутствием полигона захоронения отходов на территории КОО «Прорва», проведение газового мониторинга не предусматривается.

#### 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
Не предусматривается.					

#### **4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

Согласно требований Экологического Кодекса РК, лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Предоставление отчета предусмотрено Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 указанных Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

#### **5. ВНУТРЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ**

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

Внутренние экологические проверки проводятся в соответствии с План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства (таблица 11), в котором отражаются все проверки, и рейды в рамках производственного экологического контроля, а также места, сроки, целевые показатели и ответственные за их проведение.

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.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

При выявлении нарушений в ходе внутренних проверок в рамках производственного экологического контроля:

- Составляются акты-предписания, протоколы проверки по итогам внутренних проверок и выдаются должностным лицам структурного подразделения, объекта для устранения выявленных замечаний и недопущения подобных нарушений в дальнейшем.
- Результаты проверки обсуждаются на совещаниях по охране окружающей среды с участием руководителя, инженерно-технических работников подразделения, цехов и т.д. в котором осуществлялась проверка. Определяются меры по исправлению выявленных несоответствий, сроки и порядок их устранения.
- В случае сверхнормативных загрязнений окружающей среды, в результате которых может быть причинен ущерб природе, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, Специалисты ОТ, ТБ и ООС немедленно информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки.
- Руководитель предприятия в свою очередь, должен информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

## **6. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Для проведения производственного мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия в окружающую среду необходимо привлекать лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Для подтверждения соответствия средств измерений характеристикам, все применяемые приборы должны проходить своевременную поверку.

Отбор проб различных сред и их анализ должен проводиться строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК .

Привлекаемые для проведения замеров испытательные лаборатории, должны предоставить аттестат с областью аккредитации, свидетельства о прохождении поверки на

каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования.

Объекты исследования, указанные в области аккредитации испытательных лабораторий должны соответствовать проводимым замерам в рамках мониторинга.

## **7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Программа ПЭК предназначена для проведения контроля при работе предприятия в штатном режиме.

**При возникновении нештатных ситуаций** работы на предприятии будут проводиться согласно протокола действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур представленных в таблице 7.1.

Нештатными ситуациями для предприятия являются:

1. нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
2. происшествие (несчастный случай), связанное/ый с повреждением техники и оборудования.

В случае возникновения нештатной ситуации работники предприятия должны руководствоваться требованиями «Плана ликвидации аварии» в части касающейся охраны окружающей среды.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на участках предприятия:

- оповещение о возникновении нештатной ситуации руководящего состава и персонала;
- информирование персонала о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на участках, на которых произошла авария и возникла нештатная ситуация, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования участков;
- согласно ст.137 ЭК РК В случае выявления экологического ущерба лицом, причинившим такой ущерб, такое лицо обязано: в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба; не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;
- экологическая оценка воздействия эмиссий загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду с составлением протоколов.

**Таблица 7.1. Протокол действий в нештатной ситуации**

№ п/п	Виды аварий и места их возникновения	Предпосылки и опознавательные признаки	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Оптимальные способы противоаварийной защиты	Места средств ликвидации и аварий и сбора людей	Исполнители и порядок их действий
1	2	3	4	5	6	7
1	Разрыв трубопровода при отводе сточных вод в пруд-накопитель	Разгерметизация трубопровода/Характерный запах	Оповестить криком людей, находящихся в непосредственной близости к месту аварии. Сообщить начальнику КОО по радиосвязи.	Остановка работы очистного сооружения до момента устранения нарушения. Устройство защитного барьера из грунта, с целью локализации разлива. Установка заглушки.	Защитный грунт расположен рядом установкой.	Первый заметивший – сообщает начальнику КОО. Операторы выполняют работы по ликвидации аварийной ситуации.
2	Утечка ГСМ из емкостей	Разгерметизация емкостей/Характерный запах	Оповестить криком людей, находящихся в непосредственной близости к месту аварии. Сообщить начальнику КОО по радиосвязи. Объявить тревогу	Устройство защитного барьера из грунта, с целью локализации разлива.	Средства ликвидации аварии (Набор ЛАРН, ящик с грунтом) расположен рядом с емкостью. Сбор персонала на площадке в специально обозначенном месте	Первый заметивший – сообщает начальнику КОО. Операторы выполняют работы по ликвидации аварийной ситуации.

## **8. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Согласно ст.188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все

зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Для обеспечения работы предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства на предприятии функционирует служба Служба ОТ, ТБ и ООС в обязанность которой входит:

- строгое выполнение требований экологического законодательства;
- выполнение условий экологического разрешения;
- организация экологического мониторинга;
- проведение внутренних проверок;
- ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля, подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на блок-схеме

Ответственность лиц за проведение Производственного экологического контроля предусмотрена Экологическим Кодексом и Кодексом «Об административных правонарушениях».

Согласно ст. 186 ЭК РК лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Согласно ст 325. КОАП нарушение требований проведения производственного экологического контроля – влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчетных показателей.

**Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников КОО «Прорва» за проведение ПЭК**



## **9. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

В соответствии с требованиями п/п 10, п.6, глава 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 г, программа производственного экологического контроля должна содержать информацию о планах природоохранных мероприятий.

На 2025-2029 гг. разработан План мероприятий по охране окружающей среды (ППМ), включающий мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ. Ежегодно планируется проводить работы по благоустройству, включая озеленение свободных от застроек территорий. Предусматривается комплекс работ по сбору и своевременному вывозу отходов производства и потребления.

Выполнение указанных мероприятий включает комплекс технологических, организационных мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



20004368



## **ЛИЦЕНЗИЯ**

**06.03.2020** года

**02488P**

**Выдана**

**ИП "Мусаева Е.В"**

**ИИН: 780310400627**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

**(уполномоченное лицо)**

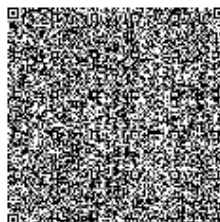
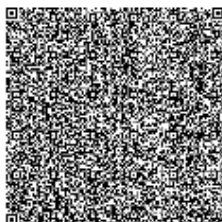
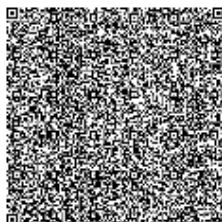
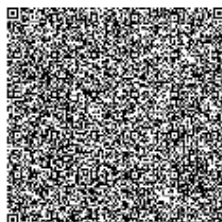
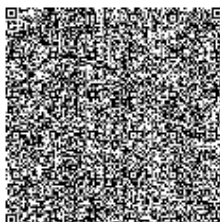
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** **18.08.2007**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**



20004368



123

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02488Р

Дата выдачи лицензии 06.03.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП "Мусаева Е.В"

ИИН: 780310400627

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

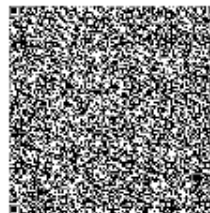
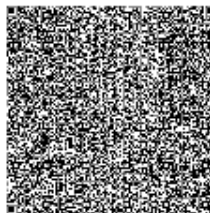
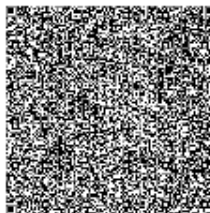
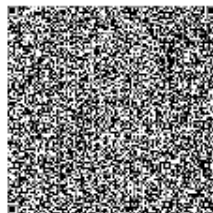
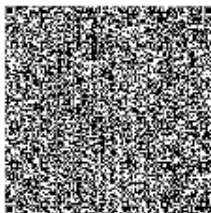
Срок действия

Дата выдачи приложения

06.03.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осыз құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалданатын құжаттың маңызы біреу. Дәлелді құжаттың сәйкесінше құрамына 1 статья 7 ЗРК-те 7 қаңтар 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.