

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ТОО**

**«ЦентрЭкспертГрупп»**

**Байгунусова К.А.**

**«**

**2023г.**



**ПРОГРАММА**

**производственного экологического контроля на объектах  
для ТОО «ЦентрЭксперт Групп» на 2023-2031г.**

**Директор ТОО «КАЗТЭКО»**

**Нуртазин А.Т.**



**г. Актобе, 2023 год**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>		
<b>1</b>	<b>ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНО – ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>	
<b>2</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>	
<b>3</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ.....</b>	
<b>3.1</b>	Климатические характеристики.....	
<b>3.2</b>	Поверхностные воды.....	
<b>3.3</b>	Почвенный покров.....	
<b>3.4</b>	Характеристика растительных сообществ.....	
<b>3.5</b>	Животный мир.....	
<b>4</b>	<b>ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....</b>	
<b>5</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ.....</b>	
<b>5.1</b>	Операционный мониторинг	
<b>5.2</b>	Мониторинг эмиссий.....	
<b>5.2.1</b>	Мониторинг выбросов в атмосферный воздух.....	
<b>5.2.1. 1</b>	Мониторинг выбросов инструментальным замером.....	
<b>5.2.1. 2</b>	Мониторинг выбросов расчетным путем.....	
<b>5.2.3</b>	Мониторинг сбросов сточных вод.....	
<b>5.3</b>	Мониторинг воздействия.....	
<b>5.3.1</b>	Атмосферный воздух.....	
<b>6</b>	<b>ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>	
<b>7</b>	<b>ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ.....</b>	
<b>8</b>	<b>МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....</b>	
<b>9</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПЕРИОД НЕШТАТНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ.....</b>	
<b>9.1</b>	Протокол действий в нештатных ситуациях.....	
<b>9.2</b>	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>		
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>		
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1.</b> Карты-схемы.....		
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2.</b> План-графики контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов.....		
...		
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3.</b> Форма составления и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.....		

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.**

В соответствии со статьей 12, Экологического Кодекса РК - объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1. объекты, оказывающие **значительное** негативное воздействие на окружающую среду (**объекты I категории**);
2. объекты, оказывающие **умеренное** негативное воздействие на окружающую среду (**объекты II категории**);
3. объекты, оказывающие **незначительное** негативное воздействие на окружающую среду (**объекты III категории**);
4. объекты, оказывающие **минимальное** негативное воздействие на окружающую среду (**объекты IV категории**).

**Проведение производственного экологического контроля для объектов III и IV категорий воздействия не требуется.**

Настоящая программа разработана в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан и направлена на организацию и регламент проведения производственного экологического контроля.

Программа ориентирована на проведение аналитических измерений состояния окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия производственных объектов предприятия на окружающую среду. В разработанной программе производственного экологического контроля учтены современные требования законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в Республике Казахстан.

**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.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

**Настоящей программой ПЭК устанавливаются:**

1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, вода, почва), 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;**

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

*Производственный экологический контроль охватывает следующие основные направления и аспекты деятельности:*

- мониторинг, регулирование и управление факторами отрицательного воздействия на окружающую среду;
- технологию производства;
- предупреждение экологических аварий и аварийных ситуаций;
- экологическое информирование и образование персонала;
- взаимодействие с экологической общественностью и населением;

*К основным задачам производственного экологического контроля относятся:*

- постоянный контроль над технологией производства работ;
- минимизация воздействия на окружающую среду;
- повышение эффективности использования сырьевых и энергетических ресурсов (сбережение, использование вторичных и нетрадиционных ресурсов, повторное использование);
- организация и обеспечение деятельности по предупреждению экологических аварий и аварийных ситуаций и деятельности в условиях экологических аварий;
- ведение экологической документации предприятия;
- экологическое информирование и образование персонала.

*Выполнение мероприятий по программе производственного экологического контроля позволит:*

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- минимизировать воздействие производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

---

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться аккредитованные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, аттестованными методиками измерений, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

---

## **1. ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНО - ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

**1.** Экологический кодекс Республики Казахстан от **2 января 2021 года № 400-VI ЗРК**. Кодекс регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), возникающие в связи с осуществлением физическими и юридическими лицами деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на окружающую среду. К регулируемым отношениям также относятся общественные отношения в области проведения мониторинга состояния окружающей среды, метеорологического и гидрологического мониторинга, которые направлены на обеспечение потребностей государства, физических и юридических лиц в экологической и гидрометеорологической информации.

✓ Статья **182.** «Назначение и цели производственного экологического контроля» определяет обязанность физических и юридических лиц, являющихся операторами объектов **1** и **2** категорий, осуществлять производственный экологический контроль с целью получение информации для принятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

✓ Статья **183.** «Порядок проведения производственного экологического контроля» оговаривает, что производственный экологический контроль проводится операторами объектов **1** и **2** категорий, на основе программы производственного экологического контроля.

✓ Статья **186.** «Виды и организация проведения производственного мониторинга» рассматривает виды производственного мониторинга, порядок его ведения.

**2.** Водный кодекс Республики Казахстан от **9 июля 2003 года № 481-II** дает определение водного фонда, водных объектов и водных ресурсов.

---

✓ Статья **72.** «Обязанности водопользователей» обязывает водопользователей выполнять обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда.

✓ Статья **112.** «Охрана водных объектов» Пункт **3** определяет необходимость проведения контроля за использованием и охраной водных объектов.

**3.** Земельный кодекс Республики Казахстан от **20 июня 2003 года № 442-II** Земельным кодексом регулируются земельные отношения в целях обеспечения рационального использования и охраны земель, воспроизводства плодородия почв, сохранения и улучшения природной среды.

✓ Статья **140.** «Охрана земель» Пункт **1** определяет обязанности собственников земельных участков и землепользователей по охране земель.

✓ Статьи **159-162.** «Мониторинг земель», «Задачи мониторинга земель», «Ведение мониторинга земель» и «Методы получения и использования информации мониторинга земель» дают определение мониторинга земель, его задач, методы получения и использования информации.

**4.** Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от **14 июля 2021 года № 250.** «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»

**5.** Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от **22 июня 2021 года № 208.** «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».

**6.** Приказ Министра национальной экономики РК от **23.12.2014 года № 159** «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан». Правила ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан устанавливают содержание, структуру, порядок ведения мониторинга земель и пользования его данными.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Сведения о предприятии представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

<b>Наименование производственного объекта</b>	<b>Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)</b>	<b>Месторасположение, координаты</b>	<b>БИН</b>	<b>Вид деятельности по ОКЭД</b>	<b>Краткая характеристика производственного процесса</b>	<b>Реквизиты</b>	<b>Категория и проектная мощность предприятия</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
ТОО «ЦентрЭксперт Групп»		Актюбинская область, г.Актобе, район Астана квартал Промзона участок №211	0910400011 15		Полигон	ТОО "ЦентрЭксперт Групп" Адрес: гАктобе, ул.Жанкожа батыра 57 БИН:091040001115 ИИК: <b>KZ6796515F0008097297</b> в Филиале АО "ForteBank" в г. Актобе БИК <b>IRTYKZKA</b> Индекс <b>030006</b> КБЕ <b>17</b> Тел: <b>+7-7132-24-17-84</b> Не плательщик НДС <b>E mail:</b> <a href="mailto:centerlab@mail.ru">centerlab@mail.ru</a> Руководитель Байгунусова К.А	1-категория

### **3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**

#### **3.1. Климатические характеристики**

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой, устойчивым снежным покровом и сравнительно коротким, засушливым жарким летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и осенние ранние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры.

Регион относится к IV-Г - строительно-климатическому подрайону, характерной особенностью которого является резкая континентальность климата, с характерными годовыми амплитудами температуры воздуха - **36-37°C**, а средние суточные колебания **10-15°C**. В условиях сухого резко континентального климата одним из основных факторов климатообразования является радиационный режим, формирующий температурный режим территории.

Интенсивность притока прямой солнечной радиации (**154-158 ккал/см<sup>2</sup>**), которая увеличивает тепловую нагрузку в летний период на **15-20°C**. Чрезмерный перегрев отмечается в течение **60-70** дней, когда температура воздуха превышает **33°C** при безветрии или **36°C** при скорости ветра более **6 м/сек**.

В особенно засушливые жаркие месяцы (с мая до первой декады сентября) температура воздуха на южных участках исследуемой территории достигает **45°C**. Безморозный период длится около **170** дней. В начале октября возможны заморозки.

Наибольшая облачность отмечается в холодный период, и это сказывается на продолжительности солнечного сияния зимой и составляет **5-6** часов в сутки, летом же составляет **11-12** часов. Этот регион относится к зоне ультрафиолетового комфорта.

Зимой отмечаются морозные погоды, когда температура воздуха опускается ниже **-25°C**, при ветре более **6 м/сек**.

Эти условия образуют дискомфортность зимней погоды со значительным охлаждением в течение **4,5-5** месяцев. В особо холодные зимы температура опускается до **-35°C**, а иногда и до **-40°C**.

В тесной связи с температурным режимом находится режим влажности. Основные климатические показатели приведены в таблице №3.1.1.

## Основные климатические показатели

Климатическая характеристика района работ приводится по метеостанцииг.Актобе. Климат района отличается резкой континентальностью. Это – холодная,суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения. Район по агроклиматическому делению относится к зоне теплых сухих степей, безморозный период длится **130 – 140** дней, продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом – около **130** дней.

Снежный покров средняя из наибольших декадных за зиму достигает **32.7** см. В отдельные годы высота снежного покрова достигает **60 – 80** см, а в малоснежные зимы – всего **10 – 20** см. Весна наступает дружно. Устойчивый сход снежного покрова наблюдается в первой декаде апреля, через несколько дней после перехода температуры через **0°**.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет **+5.1** градуса.

**Средние многолетние месячная и годовая температуры воздуха района по данным опорной метеостанции, град. С**

Таблица 3.1

Пункт	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Актобе	-13.3	-12.9	-5.7	7.0	15.2	20.7	22.8	20.5	14.0	5.2	-3.3	-9.6	5.1

**Начало, конец и продолжительность снеготаяния:**

Таблица 3.2

Дата начала снеготаяния			Дата конца снеготаяния			Средняя продолжительность
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	
17/III	20/II	5/IV	5/IV	11/III	25/IV	20

Средняя годовая сумма осадков в районе города Актобе составляет **250** мм. Суммы осадков за отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. В исключительно дождливые и многоснежные годы количество осадков **500 – 590** мм. В засушливые годы осадков уменьшается до **70 – 100** мм.

В течении года осадки распределяются неравномерно. В зимние месяцы осадков выпадает мало: в декабре, в среднем **18-20** мм, в январе **12-15** мм, в феврале **10-12** мм. Ранневесенний период характеризуется высокой засушливостью. От началаснеготаяния до схода снежного покрова выпадает всего лишь около **5** мм.

Максимум осадков приходится на летние месяцы. В июне и июле выпадает примерно **25-35** мм, а вообще осадки теплого сезона (**IV-X**) составляют **140-180** мм или **70%** годовой нормы. Число дней с осадками насчитывается **4-6**, а с более интенсивным дождем (более **5** мм) не более **1-2** дней в месяц. Летние осадки чаще носят грозовой и ливневый характер, чем обложной. Периоды бездождя бывают очень длительные – более **2** месяцев. Осень – засушлива. Сумма осадков в осенние месяцы не превышает **20 – 27** мм, но в отдельные годы могут быть большие колебания ее – от полного отсутствия осадков до **60 – 100** мм в месяц.

Летний период длительный, довольно жаркий и сухой. Температура июня около **18-**

**20°, июля 21-23° и августа 19-21°.**

**Количество среднемесячных осадков по данным опорной метеостанции, мм**

Таблица 3.3

Пункт	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Актобе	12	10	13	17	27	30	33	26	23	22	21	18	252

Средняя дневная температура около **26-28°**. Абсолютный максимум достигает **42,9°**.

Среднесуточная амплитуда температуры воздуха в летний период достигает **13-15°**.

Продолжительность теплого периода достигает **140** дней.

*Ветер.* Средняя годовая скорость ветра колеблется в пределах **4,5 м/сек**. В зимнем сезоне ветры довольно неустойчивы, преобладающее направление за декабрь-февраль - Ю. Преобладающее направление ветра (**румы**) за июнь-август – СЗ.

Сильные ветры **15 м/сек** и больше зимой, вызывающие метели, производят сдувание снега в низины, балки и поймы рек, оголяя большие равнинные площади от снежного покрова. Число дней за год с сильным ветром **15 м/сек** показано в таблице.

**Число дней за год с сильным ветром 15 м/сек**

Таблица 3.4

Пункт	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Актобе	5	6	7	5	6	5	5	4	4	4	4	560	

**В теплое время года наблюдаются пыльные бури. Число дней с пыльной бурей.**

Таблица 3.5

Пункт	Месяцы (теплый период)								Год
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Актобе	1	2	3	3	3	2	2	1	17

Со штилевой (безветренной) погодой в течение года в среднем наблюдается не более **40-50** дней.

*Влажность.* Среднегодовая относительная влажность – **68%**. Максимальная среднемесячная относительная влажность в декабре, минимальная среднемесячная относительная влажность в июне.

Число сухих дней в летние месяцы около **15-16**. В наиболее засушливые годы в течение почти всех дней влажность в отдельные месяцы не превышает **30%**.

Число дней за теплый период (апрель-октябрь) с относительной влажностью **30%** составляет **80**, с относительной влажностью **80% - 16,5** дней.

Наибольшими величинами дефицита влажности воздуха, характеризуется летними месяцами. При большой величине дефицита влажности, особенно всочетании с ветром, идет интенсивный процесс испарения с поверхности почвы, растительности и водоемов. Обычно жаркие сухие ветры (**суховеи**) сопровождаются высоким дефицитом влажности воздуха.

**Средняя за месяц и год относительная влажность, %**

Таблица 3.6

Пункт	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Актобе	81	79	79	66	57	54	55	54	58	69	80	82	68

*Испарение.* В условиях засушливого климата Актюбинской области на испарения расходуется большая часть выпадающих осадков. Средняя величина испарения с поверхности почвы составляет в среднем **260** мм, а испарение с водной поверхности - за период август-ноябрь составляет около **800** мм. Почти все количество испаряющейся за год влаги (**около 90%**) относится к периоду с апреля по октябрь, испарение за три вегетационных месяца (май, июнь, июль) составляет более **50%** его годовой величины.

ЭРА v3.0  
ТОО "КАЗТЭКО"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,  
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ  
в атмосфере города г.Актобе

г.Актобе, ТОО "ЦентрЭксперт Групп"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	<b>200</b>
Коэффициент рельефа местности в городе	<b>1.00</b>
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	<b>28.5</b>
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	<b>-20.9</b>
Среднегодовая роза ветров, %	
С	<b>6.0</b>
СВ	<b>10.0</b>
В	<b>18.0</b>
ЮВ	<b>12.0</b>
Ю	<b>17.0</b>
ЮЗ	<b>10.0</b>
З	<b>15.0</b>
СЗ	<b>12.0</b>
Среднегодовая скорость ветра, м/с	<b>2.1</b>
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	<b>6.0</b>

### **3.2. Поверхностные воды**

Гидрографическая сеть района расположения предприятия представлена рекой Илек с ее притоками относится к бассейну реки Урал: р. Илек, является левобережным притоком реки Урал.

Его истоки находятся на северо-западных склонах Мугоджар. Длина — **623** км, площадь бассейна **41,3** тыс. км<sup>2</sup>. Норма годового стока **1569** м<sup>3</sup>. Илек имеет широкую, хорошо разработанную долину с двумя надпойменными террасами, ширина в среднем течении от **0,7** до **1** км. Коэффициент извилистости по длине реки изменяется незначительно и составляет в среднем **1,5**.

Берега местами обрывистые, сложены суглинками и супесями. Дно песчаное и супесчаное, на отдельных участках песчано-галечное и суглинистое, местами слабо заиленное. Средний многолетний расход у г. Актобе составляет **20,8** м. куб. Глубина реки от **0,8 - 1,0** до **1,0 - 1,8** м. Скорость течения **0,3-0,5** м/сек. Расходы воды изменяются от **3** до **17** м<sup>3</sup>/сек. Средний годовой слой стоков верховьях реки Илек составляет **50** мм.

Основные притоки реки Илек – Кобда, Карагала, Тамды, Сазды, Жинишке. На реке построено Актюбинское водохранилище полезной мощностью **220** млн.м. куб., предназначенное, главным образом, для орошения и водоснабжения. Река Тамды впадает в р. Илек слева. Длина **43** км. Впадает в река Илек в **347** км от устья. Дно русла песчаное.

По принятой классификации водотоки района относятся к малым рекам, по условиям режима к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период.

В годовом разрезе режим стока большинства водотоков характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. После окончания весеннегополоводья на водотоках наступает летне-осенняя межень: величина стока резко уменьшается, а на многих водотоках сток совсем прекращается, за исключением водотоков, питающихся карьерными водами и родниками. Промерзание рек зимой наблюдается на всех реках территории.

В период паводков вода часто выходит из берегов, в это же время проходит основная часть наносов. Химический состав растворенных в воде солей в течение года изменяется от преобладания гидрокарбонатов до хлоридов, что обусловлено различной степенью засоленности почв и грунтов, на которых формируются почвенно-поверхностные и русловые воды.

### **3.2.1. Подземные воды**

К аллювиальным пескам долины реки Илек приурочены верхний от поверхности земли безнапорный горизонт грунтовых вод. Питание горизонта приходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а в период весеннего паводка происходит подпитка горизонта из реки, так как между речными и грунтовыми водами имеется гидравлическая связь. Этим объясняются сезонные колебания уровня грунтовых вод. Амплитуда колебаний зависит от высоты паводка и расстояния от реки: чем ближе к реке, тем амплитуда колебаний уровня больше.

По химическому составу грунтовые воды пресные до слабосолоноватых. Поэтому в частных дворах и на дачных участках грунтовые воды добываются через скважины с ручных и электрических насосов, являясь источником водоснабжения местности населения.

По сведениям гидрогеологов и в глинах мезозоя, слагающих коренное ложе долины р. Илек, встречаются подземные воды спорадического распространения, приуроченные к прослойкам мелких песков небольших линзам песчаников. Но эти воды не отказывают отрицательного влияния на инженерно-геологические условия грунтов, лежащих в основании фундаментов.

Пробуренными на участке скважинами грунтовые воды до глубины 3,0м не встречены. По архивным данным они находятся на глубине 12-13м в подстилающем глины в крупном песке древней долины реки Илек.

### **3.3. Почвенный покров**

Геологическое строение района представлено мощным пластом коричневых глин, которые по архивным данным на глубине 12-13м подстилаются слоем крупного песка, отложенного древней долиной реки Илек. С поверхности глины перекрыты маломощным слоем тяжелого суглинка.

В тектоническом отношении г. Актобе расположен в несейсмичноопасной зоне (СНиП РК 2.03-04-2001).

По данным бурения на геологических разрезах выделены три разновидности грунтов (ИГЭ).

**ИГЭ-1** Почвенно-растительный грунт. Мощность слоя 20см. Перед началом строительных работ почвенный слой следует снять на всей площади строительства для

---

использования его при рекультивации земли по окончании строительства. Объемный вес почвы принять **1,6г/см3**.

**ИГЭ-2** Суглинок легкий коричневый, твердый. Мощность слоя **2,8м**.

**ИГЭ-3** Глина пылеватая коричневого цвета, твердая. Мощность слоя **2,8м**

По результатам компрессионных испытаний (**прил.1**) глина при замачивании водой проявляет набухающие свойства и по степени набухания по классификации ГОСТ РК **25100-2002** относится к средненабухающим (среднее значение свободного набухания **ESW = 0,09** при влажности набухания **WSW = 30%**).

### **3.4. Характеристика растительных сообществ**

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

В архитектурно-пространственной структуре современных городов сочетаются четыре основные зоны: техногенных экотопов, жилой застройки, искусственных фитоценозов и фрагментов естественной растительности. Одной из основных составляющих этих зон является растительный покров, который отражает особенности естественных природных комплексов и результаты антропогенного воздействия.

Именно растительный покров является той наиболее информативной составляющей городских экосистем, который позволяет оценить степень антропогенной трансформации экологических условий среды.

Анализ процессов урбанизации растительного покрова в городах вносит определенный вклад в представления о генезисе флоры и растительности, о путях и скорости восстановления нарушенных экосистем, в решение вопросов интродукции растений, а также имеет практическую направленность, связанную с вопросами зеленого строительства и создания комфортных условий для жизни человека в городской среде.

### **3.5. Животный мир**

Под зоогенным компонентом городской системы мы понимаем животный мир городской территории – совокупность животных, населяющих различные места обитания в урбанизированной среде, а значит, характеризующихся определенной адаптацией к новым, антропогенно преобразованным условиям обитания. Фауна городских территорий формируется в основном за счет адвентивных видов. Синантропизация городской фауны

---

заключается в совместном проживании некоторых видов животных с человеком в новых условиях обитания, связанных с человеческой жизнедеятельностью.

## **4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Промышленные отходы - твёрдые отходы производства, полученные в результате химических и термических преобразований материалов природного происхождения. Отходы определённой продукции — неупотребимые остатки сырья и/или возникающие в ходе технологических процессов вещества и энергия, не подвергающиеся утилизации.

Часть отходов, которая может быть использована в том же производстве, называется возвратными отходами. Сюда входят остатки сырья и других видов материальных ресурсов, образовавшиеся в процессе производства товаров (выполнения работ, оказания услуг). Из-за частичной утраты некоторых потребительских свойств. Возвратные отходы могут использоваться в условиях со сниженными требованиями к продукту, или с повышенным расходом, иногда они не используются по прямому назначению, а лишь в подсобном производстве.

Отходы, которые в рамках данного производства не могут быть использованы, но могут применяться в других производствах, именуются вторичным сырьём.

Бытовые отходы — твёрдые отходы (ТБО), образованные в результате бытовой деятельности человека.

К отходам основного производства ТОО «ЦентрЭксперт Групп» относятся:

- Отработанные ртутные лампы;
- Бумага;
- Текстиль;
- Древесина;
- Отсев;
- Пластмасса;
- Кожа, резина;
- Стекло;
- Медицинские отходы;
- Строительные отходы.

### **Физико-химические характеристики опасных отходов**

Наименование	Свойства, определяющие опасность	Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов
Бумага, Текстиль, Древесина, Отсев, Пластмасса, Кожа, Резина.	Твердые вещества или твердые отходы, кроме классифицированных как взрывчатые, которые в условиях, встречающихся в процессе транспортировки, способны легко загораться, либо могут вызвать или усилить пожар при трении	Твёрдые	Нерастворимые	Нелетучие	Упаковочный материал, жестяные и алюминиевые банки, целлофан, картон, древесина, пластиковые стаканы, бутылки.

					Содержат целлюлозу, полимеры.
Отходы ртутьсодержащих ламп	Экотоксичные вещества, которые в случае попадания в окружающую среду могут представлять немедленно или со временем угрозу для окружающей среды в результате биоаккумулирования и/или оказывать токсичное воздействие на биотические системы)	Твёрдые	Нерастворимые	Нелетучие	ртуть – 0,015-0,3%, стекло – 79%, люминофор -3%, прочие -17%
Отходы стекла	Практический не разлагается Специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган), травмоопасность, режущие свойства	Твёрдые	Нерастворимые	Нелетучие	Кварцевый песок - 75%, карбонат натрия -15%, карбо-мишеньнат кальция -10%
Строительные отходы	Вещества или отходы, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут немедленно или со временем представлять угрозу для окружающей среды в результате биоаккумулирования и/или оказывать токсичное воздействие на биотические	Твёрдые	Нерастворимые	Нелетучие	Остатки цемента, бой керамической плитки, штукатурка.
Медицинские отходы	Эпидемиологическая опасность, инфекционная заразность.	Твёрдые	Нерастворимые	Нелетучие	Механические примеси-30000 Ci mg/kg (3%) Диоксид кремния (стекловаза)-50000 Ci mg/kg (4%) Полимер 1.1-дихлорэтена и хлорэтена-70000 Ci mg/kg (5%) Стекло-10000 Ci mg/kg (1%) Хлопок, х/б ткань-70000 Ci mg/kg (5%) Целлюлоза-200000 Ci mg/kg (18%) Латекс ЛМФ-70000 Ci mg/kg (5%) Стеклопластик на основе полиэфирного смолы-180000 Ci mg/kg (16%) Полиэтилен (Полиэтилен)

					(в.т.ч. низкого давления)- 80000 Ci мг/кг (7%) Органопластики- 210000 Ci мг/кг (18%) Спирт 2-этилбутиловый- 20000 Ci мг/кг (18%)
--	--	--	--	--	--

### **Порядок учета отходов.**

Способы сбора, хранения и транспортировки отходов должны исключать возможность загрязнения окружающей территории, почвы, населенных мест и обеспечивать безопасность персонала.

В соответствии с экологическими нормами начальники цехов и служб обязаны выполнять следующие требования:

- Складировать оборудование и материалы, отходы производства и потребления только в специально отведенных для этого местах;
- Вести учет образования, хранения и обезвреживания отходов в специальных журналах с указанием даты, места образования и количества ;
- Своевременно представлять достоверную информацию об объемах образованных, размещенных, обезвреженных и использованных в производстве отходов в отдел охраны окружающей среды комплекса;
- Соблюдать условия движения отходов и условия хранения;
- Проводить экологический инструктаж для работников цехов.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

<b>№ п/п</b>	<b>Вид отхода</b>	<b>Код отхода</b>	<b>Уровень опасности</b>
1	Отработанные ртутные лампы	20 01 21*	Опасный отход
2	Бумага	20 01 01	Неопасный отход
3	Текстиль	20 01 11	Неопасный отход
4	Древесина	20 01 38	Неопасный отход
5	Отсев	01 04 09	Неопасный отход
6	Пластмасса	20 01 39	Неопасный отход
7	Кожа, резина	19 12 04	Неопасный отход
8	Стекло	17 02 02	Неопасный отход
9	Медицинские отходы	18 01 03*	Опасный отход
10	Строительные отходы	17 09 04	Зеркальный отход

---

## **5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются **операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.**

### **5.1. Операционный мониторинг**

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

Содержание операционного мониторинга определяется оператором. Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

## **5.2. Мониторинг эмиссий**

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

Мониторинг эмиссий стационарных организованных источников осуществляется на основе измерений, при невозможности проведения измерений допускается применение расчетного метода.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на основе измерений осуществляется лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

В ходе мониторинга эмиссий в окружающую среду осуществляется наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг выбросов в атмосферный воздух и сбросов сточных вод.

В ходе мониторинга эмиссий определяются количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ, предусмотренные нормативами допустимого антропогенного воздействия в окружающую среду и правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

### **5.2.1. Мониторинг выбросов в атмосферный воздух**

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух осуществляется путем инструментального замера и/или расчетным методом.

Мониторинг эмиссий ЗВ в атмосферный воздух (наблюдения на источниках выбросов) выполняется в целях контроля соблюдения установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов.

Нормативы ПДВ для каждого источника установлены в проекте нормативов ПДВ.

Контроль за источниками выбросов проводится двумя способами:

- Прямыми замерами концентраций ЗВ в атмосферном воздухе на источниках выбросов;
- Расчетным методом с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов;

Учитывая специфику работы источников выбросов, контроль на источниках рекомендуется проводить следующими методами:

- Для организованных источников выбросов (рукавные фильтры, трубы, вентпатрубки и др.) инструментальный либо инструментально-лабораторный с проведением прямых натурных замеров.

- Для неорганизованных источников (ЗРА, фланцевые соединения, площадные источники и др.) и факельных установок (ввиду того, что проведение прямых замеров на факелях технически невозможно) – расчетный метод.

При проведении контроля необходимо контролировать и сами параметры газовоздушной смеси (температуру, скорость, объем), которые наряду с объемом выбросов определяют максимальные концентрации ЗВ в приземном слое атмосферы.

Общие сведения об источниках выбросов ТОО «ЦентрЭксперт Групп» представлены в таблице 5.2.1.1.

Таблица 5.2.1.1

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

План-графики контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов, представлен в Приложении 2

---

### **5.2.1.1. Мониторинг выбросов инструментальным замером**

Мониторинг выбросов инструментальным замером осуществляется в соответствии с методиками выполнения измерений, зарегистрированных в государственном реестре средств измерений. Мониторинг осуществляется сертифицированными и поверенными измерительными приборами контроля – газоанализаторы, скоростемеры и др.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлены в таблице 5.2.1.1.1.

Таблица 5.2.1.1.1

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
ТОО "ЦентрЭксперт Групп"		Дымовая труба	0001	50.321115, 57.094557	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
ТОО "ЦентрЭксперт Групп"		Дымовая труба	0002	50.321115, 57.094557	диванадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	1 раз/квартал
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Фтористые газообразные соединения /впересчете на фтор/ (617)	
					Взвешенные частицы (116)	

### **5.2.1.2. Мониторинг выбросов расчетным путем**

Мониторинг выбросов расчетным путем осуществляется в соответствии с методиками расчета выбросов, используемыми в проекте нормативов эмиссий, для каждого отдельного источника. Мониторинг выбросов расчетным путем предусмотрен на неорганизованных источниках выбросов.

Мониторинг выбросов расчетным путем не предусмотрен в связи с отсутствием неорганизованных источников выбросов.

### **5.2.2. Мониторинг сбросов сточных вод**

Производственный мониторинг водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля деятельности предприятия для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду.

Учитывая, что в настоящее время предприятием не производится сбросов карьерных или хоз-бытовых вод ни на рельеф местности, ни в накопители необходимости в контроле нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты и на рельеф местности не возникает.

## **5.3. Мониторинг воздействия**

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

### **5.3.1. Атмосферный воздух**

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух рекомендуется проводить на границах жилой и санитарно-защитной зоны, а также на отдельных промышленных участках.

---

## **6. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В рамках Положения по организации производственного контроля в области охраны окружающей среды определены методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок представления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных экологическими службами предприятия, подрядчиков;
  - обобщение данных и заполнение необходимых форм экологом предприятия;
  - подготовка необходимых пояснительных записок экологом предприятия;
- 
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды и статистические управление Мангистауской области;

Обработка оперативной информации мониторинговых наблюдений проводится по окончании каждого этапа полевых работ и получения результатов лабораторных исследований. Информация обобщается в виде табличных и графических материалов, сопровождаемых пояснительным текстом. По данной информации, определяется необходимость оперативного реагирования. Эколог предприятия отвечает за достоверность полученных данных, их обобщение с соответствующими пояснениями и выводами.

Информация, полученная и обобщенная специалистами предприятия и экологическими службами подрядчиков в виде табличных, графических данных, сопровождаемых пояснительным текстом, предоставляется в уполномоченные органы. Отчетность должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

---

Эколог предприятия осуществляют контроль за хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку годового отчета. Годовой информационно-аналитический отчет по Производственному экологическому контролю предприятия включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях и результатах внутренних проверок, выполненных согласно утвержденной «Программы производственного экологического контроля».

Наряду с информационно-аналитическими отчетами ПЭК, контролирующим органам представляются квартальные, годовые формы государственной статистической отчетности и др.

#### *План-график внутренних проверок*

Производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному экологом и утвержденному начальником отдела по ООС и ТБ. Плановые проверки проводятся согласно приложенному графику (**Приложение 2**). В плановых проверках принимают участие специалисты регионального отдела ООС и ТБ, специалисты экологической службы объекта.

#### *Процедура устранения нарушений*

По результатам производственного контроля проверяющими специалистами составляются соответствующие производственные акты.

Руководителю (должностному лицу) экологической службы объекта, руководителям среднего звена выдаются предписания по устраниению нарушений природоохранного законодательства и проведению корректирующих мер, информируется руководство объекта для принятия ими мер воздействия.

Специалисты, ответственные за проведение внутренних проверок, должны регулярно отслеживать выполнение предписаний, для чего экологические службы на объектах высыпают отчеты о предпринятых мерах. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

*Инструменты реагирования за несоблюдение требований экологической безопасности*  
Представителем ООС и ТБ по результатам проведенных проверок, составляется акт - предписание с установлением сроков по устраниению выявленных нарушений. В ходе повторной проверки при выявлении тех же нарушений, составляется служебная записка на имя руководства с предложением об административном воздействии.

## **7. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ**

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе производственного контроля проводятся проверки:

- по охране атмосферного воздуха:

- соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;
- наличие графиков инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ;
- соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам;
- выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- контроль за соблюдение условий, установленных в заключении госэкспертизы;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ.

- По охране земельных ресурсов и утилизации отходов

- соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на загрязнение ОС, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы.
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования и размещения отходов.

Производственный контроль осуществляется согласно графику внутренних проверок, разработанному на предприятии. План проверок разрабатывается ежегодно и может корректироваться в течение года в соответствии с производственным планом работ ТОО «ЦентрЭксперт Групп».

---

По результатам внутренних проверок в рамках производственного контроля предусмотрена подготовка отчета и разработка плана мероприятий по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки.

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

Для обеспечения качества инструментальных замеров отбор проб и анализ содержания в них загрязняющих веществ необходимо осуществлять лабораториями, аккредитованными в соответствии с законодательством о техническом регулировании.

Аkkредитация лабораторий подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений и др.).

Выбор подрядной лаборатории проводится на тендерной основе, с учетом максимального вовлечения местных лабораторий. Отбор проб различных сред и их анализ проводится строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК и прошедшем поверку. Лаборатории представляют свидетельства о прохождении поверки на каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования. Помимо этого, с целью обеспечения качества инструментальных измерений Компания проводит аудит лабораторий с привлечением независимых аудиторов с последующей работой по усовершенствованию используемых методов внутреннего контроля и организации работ в лаборатории, повышению квалификации персонала посредством обучения, внедрение современных методов самостоятельной проверки качества измерений.

## **9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПЕРИОД НЕШТАТНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ**

### **9.1. Протокол действий в нештатных ситуациях.**

Оператор должен иметь план действий по устранению или локализации аварийной ситуации, возникшей в результате нарушения экологического законодательства РК, стихийных бедствий и природных катаклизмов. Работник, обнаруживший нарушение экологических требований, норм, правил и инструкций или опасности, угрожающую жизни и здоровью людей, а также возможность загрязнения окружающей среды, обязан незамедлительно принять все зависящие от него меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом диспетчеру или директору. Устранение выявленных недостатков в назначенные сроки должно контролироваться уполномоченным органом в области ООС, а также природопользователем, осуществляющим эксплуатацию хозяйственных и иных объектов.

Аварии, не повлекшие за собой несчастных случаев на производстве и экологических последствий, расследуются в соответствии с инструкциями по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев и экологических последствий. В особых случаях для расследования крупных технических аварий и экологических последствий, а также групповых несчастных случаях назначается комиссия. Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области ООС о произошедших авариях с выбросом ЗВ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

В случае возникновения аварийной ситуации на объектах ТОО «ЦентрЭксперт Групп» имеется «План ликвидации аварии», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, а также обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидационных работах.

При выполнении комплекса работ на объектах ТОО «ЦентрЭксперт Групп» предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут

---

применяться все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В этом случае предприятиями разрабатывается План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий. Протоколом действий в нештатных ситуациях предусматривается начать мониторинговые наблюдения с момента начала аварии, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство регионального отдела ОС и ТБ для принятия мер по нормализации обстановки, а оно, в свою очередь, должно информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

#### **Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Проведение измерений и анализов в области аналитического контроля заохраной ОС осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензии, выданные в МООС РК и выполняющие работы на договорной основе. Отбор проб различных сред и их анализ проводится строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК и прошедшем поверку. Лаборатории представляют свидетельства о прохождении поверки на каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования. Помимо этого, с целью обеспечения качества инструментальных измерений Компания проводит работу по усовершенствованию используемых методов внутреннего контроля и организации работ в лаборатории, повышению квалификации персонала посредством обучения, внедрении современных методов самостоятельной проверки качества измерений.

#### **Процедура устранения нарушений**

По результатам производственного контроля проверяющими специалистами составляются соответствующие производственные акты. Ответственному лицу (начальник цеха, зам начальнику цеха) выдаются предписания по устранению нарушений

---

природоохранного законодательства и проведению корректирующих мер. Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний, для чего группа ООС и ТБ на объектах высылают отчеты о предпринятых мерах. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

Инструменты реагирования за несоблюдение требований экологической безопасности

Представителем ООС и ТБ по результатам проведенных проверок, составляется акт - предписание с установлением сроков по устранению выявленных нарушений. В ходе повторной проверки при выявлении тех же нарушений, составляется служебная записка на имя руководства с предложением об административном воздействии.

---

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от **14 июля 2021 года № 250** «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от **22 июня 2021 года № 208** «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Кодекс о здоровье населения Республики Казахстан.
5. Водный кодекс Республики Казахстан.
6. Земельный кодекс Республики Казахстан.
7. Приказ Министра национальной экономики РК от **23.12.2014 года № 159** «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан».
8. Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения».
9. ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от **18 мая 2015 года № 155**.
10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от **15 декабря 2020 года № КР ДСМ 275/2020**.
11. 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 г.**
12. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра МНЭ РК **№ 237** от **20.03.2015 г.**

- 
13. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения», 1992 г.
  14. РД 52.04186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

---

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

---

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

## **Карты-схемы**

---

**Ситуационный план района расположения полигона ТОО «ЦентрЭксперт Групп»**



**Рис. 3.2.2 Ситуационный план полигона ТОО «ЦентрЭксперт Групп»**

---

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### **План-графики контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов**

**План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на 2023-2031 год**

Полигон ТОО Центр Эксперт Групп

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществля- ется контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00251	2651.480	Силами предприятия	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.000408	430.998	Силами предприятия	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0000819	86.516	Силами предприятия	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01034	10922.831	Силами предприятия	0004
	Основное	диванадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	1 раз/ кварт	0.000001	0.036	Силами предприятия	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.087097	3139.996	Силами предприятия	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.000953	34.357	Силами предприятия	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0446658	1610.279	Силами предприятия	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.02095	755.287	Силами предприятия	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.306	11031.825	Силами предприятия	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.24689	8900.808	Силами предприятия	0004

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Методики проведения контроля:  
0004 - Инструментальным методом.

---

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

# **Форма составления и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля**

**Приложение 2**  
 к Правилам разработки  
 программы производственного  
 экологического контроля  
 объектов I и II категорий,  
 ведения внутреннего учета,  
 формирования и представления  
 периодических отчетов  
 по результатам производственного  
 экологического контроля  
 Форма, предназначенная  
 для сбора административных данных

Представляется: в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

Форма административных данных размещена на интернет - ресурсе:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecoge>

Наименование формы: Отчет по результатам производственного экологического контроля

Индекс формы: ПЭК

Периодичность: ежеквартально, по таблице 12 ежегодно.

Отчетный период: \_\_\_\_\_ квартал, \_\_\_\_\_ год.

Круг лиц, представляющих информацию: операторы объектов I и II категорий.

Срок представления формы административных данных: ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом, ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчетным периодом по производственному мониторингу на море.

### **1. Общие сведения по оператору объекта**

**Таблица 1.**

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6	7

продолжение таблицы 1

Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
8	9	10	11	12

### **Отходы производства и потребления**

Отчетные данные представляются при наличии накопления отходов производства и потребления на объектах оператора.

**Таблица 2. Информация по накоплению отходов производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятий, тонн
1	2	3	4	5	6	7

--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 2

Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
8	9	10	11	12

**Таблица 3. Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления.**  
Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.

Код отхода	Вид операции	Объем отхода, с которым проведены операции, тонн	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сыре	Оставшиеся объем отходов после проведения операции, тонн	Вид операции с оставшимся объемом отходов
1	2	3	4	5	6	7

**Таблица 4. Информация по захоронению отходов производства и потребления.**

Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятий, тонн	Место захоронения отхода (координаты месторасположение)	Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн	Лимит захоронения отходов, тонн	Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	5	6	7

**Таблица 5. Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.**

Код отхода	БИН организации, от которого получен отход	Объем полученного отхода, тонн	Объем отхода, направленный на проведение операций с ними, тонн	Вид операции	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сыре
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 5

Вид образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода	Код отхода, образованного после проведения операции с изначальным видом отхода	Объем образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода, тонн	Вид операции с образованным после проведения операции отхода	Объем отхода, направленный на проведение повторной операции с ними, тонна	БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи
8	9	10	11	12	13

**Таблица 6. Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО). Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.**

Наименование объекта	Точки отбора	Наблюдаемые компоненты	Методика проведения мониторинга	Результаты (мг/м3)	Наличие превышений/причина
1	2	3	4	5	6

**Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среды**

**Таблица 7. Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.**

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ**

№	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель нормативов, согласно разрешения	Фактическая величина на конец отчетного периода	Фактические расходы на мероприятие за отчетный период (тыс.тенге)	Проведенные работы по выполнению мероприятия	Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Таблица 8. Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности**

№	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Фактическая величина на конец года	Срок выполнения	примечание
1	2	3	4	5	6	7

## 2. Производственный мониторинг

Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории

**Таблица 1**

№	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4

## Атмосферный воздух

Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение)

**Таблица 2**

	Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц	Из них:			
		организованные	неорганизованные	оборудованные очистными сооружениями	без очистки
1	2	3	4	5	6
Всего:					
осуществлявшие выбросы в отчетном периоде:					

**Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха**

**Таблица 3**

Площадка		Инвентаризационный номер источников выбросов	Наименование источников выбросов	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ)	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО								

**Продолжение таблицы 3**

Объем выбросов в атмосферный воздух без очистки	Объем уловленных и обезвреженных ЗВ		Сверхнормативные выбросы		Увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении с разрешенным, % (тонна в год)	Причины увеличения
	всего	Из них утилизировано				
тонна в год	тонна в год	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год	15	16
10	11	12	13	14		

Результаты на основе автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ.

Отчетная информация по источникам, где установлена автоматизированная система мониторинга, представляется по формам, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.

#### **Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**Таблица 4**

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер	
1	2	3	4	5
ВСЕГО				

**Продолжение таблицы 4**

Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
грамм в секунду	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
6	7	8	9	10	11

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

**Таблица 5**

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер		грамм в секунду	тонна в год
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО						

**Продолжение таблицы 5**

Фактический результат		Методика расчета	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	Расход сырья/ материала, тонн	Время работы оборудования, часов	Превышение нормативов ПДВ
грамм в секунду	тонна в год					
8	9	10	11	12	13	14

**Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух**

Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 6.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

**Таблица 6**

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м <sup>3</sup> )	Фактическая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

**Поверхностные и подземные воды**

Информация по использованию воды

**Таблица 7**

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м <sup>3</sup> )				Фактический объем сбросов за отчетный период (м <sup>3</sup> )	
Производственные		Хозяйственно-бытовые		Производственные	хозяйственно-бытовые
От природных источников	От других организаций	От природных источников	От других организаций		
1	2	3	4	5	6

**продолжение таблицы 7**

Объем переданных стоков сторонним организациям (м <sup>3</sup> )	Оборотное использование (м <sup>3</sup> )	Повторное использование (м <sup>3</sup> )	Объем закачки воды в пласт (м <sup>3</sup> )
7	8	9	10

Результаты лабораторного анализа сточных вод

**Таблица 8**

Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический результат мониторинга		Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых сбросов	Мероприятия по устранению нарушений
			мг/дм <sup>3</sup>	тонна в год	ммг/дм <sup>3</sup>	тонна в год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы**

Отчетность по мониторингу воздействия водные ресурсы представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9.

После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

**Таблица 9**

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	Фактическая концентрация мг/дм <sup>3</sup>	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

**Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров****Таблица 10**

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентраций (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

**Сведения по радиационному мониторингу**

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

**Таблица 11**

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5

**Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)**

**Таблица 12**

Определяемые компоненты	Наименование станции	Координаты	Сезон года	Повторность отбора данных	Результат анализа	Метод проведения анализа
1	2	3	4	5	6	7
<b>Гидрометеорологические параметры</b>						
Направление и скорость ветра, метры в секунду (м /с)						
Температура воздуха, в градусах Цельсий (0С)						
Состояние погоды (атмосферное давление в килопаскаль (кПа)/ миллиметр ртутного столба (мм.рт.ст.), облачность в %, атмосферные осадки)						
Состояние водной поверхности (высота волн в метрах, направление и скорость течения метр в секунду, наличие нефтяной пленки, пены)						
<b>Атмосферный воздух</b>						
Диоксид серы, мг/м3						
Диоксид азота мг/м3						
Диоксид углерода мг/м3						
Углеводороды (при бурении и добывче углеводородного сырья) мг/м3						
Сероводород мг/м3						
Шум (где применимо) в децибелах (дБ)						
<b>Морские воды</b>						
Температура воды, 0С						
Соленость, в промилле (%)						
Прозрачность, в метрах						
Мутность, по формазину на литр						
Взвешенные вещества, мг/дм3						
Растворенный кислород, мг/дм3						
Водородный показатель -рН						
электропроводность (микросименс - мкС)						
Биогенные элементы(азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный)						
Фосфор общий, мг/дм3						
Органический углерод, мг/дм3						
Суммарные углеводороды (нефтепродукты) , мг/дм3						
Полиароматические углеводороды, мг/дм3						

СПАВ ( анионные поверхностно-активные вещества) , мг/дм3						
Фенолы, мг/дм3						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn) , мг/дм3						
Биологическая потребность кислорода (БПК5), мг/дм3						
Химическая потребность кислорода (ХПК), мг/дм3						
Другие компоненты						
Донные отложения						
гранулометрический состав, %						
окислительно-восстановительный потенциал						
Температура на глубине 1 и 4 см, в градусах Цельсий (0С)						
Водородный показатель, pH на глубине 1 и 4 см						
Содержание органического углерода, %						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/кг						
Фенолы						
Содержание углеводорода (нефтепродукты), %						
ПАУ (поли ароматические углеводороды), мг/кг						
Микробиологические. Определение общего количества микроорганизмов, общего числа сапрофитов, актиномицетов и грибов, биомассы микроорганизмов, микроорганизмов, нефтеокисляющих микроорганизмов						
Бентос						
Видовой состав (число и список видов)						
Количество основных групп и видов						
Общая численность организмов						
Общая биомасса						
Доминирующие по численности и биомассе виды (состав количественно преобладающих видов зообентоса)						
Фитопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Зоопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						

Водная растительность						
Флористический состав сообществ						
Процент распространения видов в сообществах						
Проективное покрытие донной поверхности растительностью в процентах						
Структура растительности (вертикальная, горизонтальная)						
Степень трансформации растительности						
Ихиофауна						
Гидроакустические исследования (общая численность, видовой состав %)						
Видовой состав рыб в уловах бимтралом и жаберными сетями						
Ихиопланктон (видовой состав, численность, вес), периоды исследований - весна, лето						
Улов на одно траление/сеть по видам рыб и орудиям лова, размерная структура.						
Особо ценные, редкие и краснокнижные виды рыб - видовой состав, морфометрические параметры, состояние половых продуктов, пол и стадия зрелости (неинвазийными, прижизненными методами - ультразвуковые и морфометрические исследования).						
Для промысловых видов рыб (многочисленные, постоянные представители местного ихиологического сообщества): индивидуальные биологические характеристики рыб ( <b>Q</b> -общая масса, <b>q</b> -масса тела без внутренностей, <b>L</b> -общая длина рыбы, <b>I</b> - длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст, абсолютная индивидуальная плодовитость, темпы линейного роста, наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида)						
Наличие внешних паразитов, их локализация и количество (следует учитывать только паразитов видных невооруженным глазом, количество и видовая принадлежность						
Наличие полостных паразитов, их количество и вес, видовая принадлежность.						
Орнитофауна						
видовой состав (число и список видов, сезонная и многолетняя динамика),						

Численность (сезонная и многолетняя динамика)					
Характер пребывания и особенности размещения на исследуемой территории,					
<b>Тюлени</b>					
Численность тюленей (сезонная и многолетняя динамика)					
Характер пребывания и особенности размещения на контролируемой территории					

Наименование \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефоны \_\_\_\_\_

Адрес электронной почты \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

**Пояснения по заполнению формы отчета по результатам производственного экологического контроля, (ПЭК, ежеквартально, (ежегодно)).**

#### **1. Таблица 1. Общие сведения по оператору объекта**

в графе 1 заполняется номер по порядку;

в графе 2 указывается полное наименование производственного объекта;

в графе 3 указывается месторасположение площадки по коду Классификатора административно-территориальных объектов (КАТО);

в графе 4 указывается месторасположение (координаты) промышленной площадки;

в графе 5 указывается Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН);

в графе 6 указывается вид деятельности предприятия по Общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД);

в графе 7 указывается краткая характеристика производственного процесса;

в графе 8 указываются реквизиты оператора объекта;

в графе 9 указывается категория объекта;

в графе 10 указывается проектная мощность предприятия (по предприятию);

в графе 11 указывается фактическая мощность предприятия за отчетный период;

в графе 12 указывается год утверждения и номер (при наличии) программы производственного мониторинга.

**Таблица 2. Информация по накоплению отходов производства и потребления предоставляется операторами объектов ежеквартально по результатам производственного экологического контроля за управлением отходами производства и потребления. Отчетные данные представляются при наличии накопления отходов производства и потребления на объектах оператора.**

в графе 1 указывается вид отхода, по которому представляется отчетная информация;

в графе 2 указывается код отхода в соответствии с классификатором отходов;

в графе 3 указывается лимит отходов;

в графе 4 указывается установленный срок накопления;

в графе 5 указываются географические координаты места накопления;

---

в графе **6** указывается остаток отхода на начало отчетного периода,  
в графе **7** указывается образованный за отчетный период объем данного вида отхода;  
в графе **8** указывается фактический объем накопления отходов за отчетный период;  
в графе **9** указывается объем переданных отходов сторонним организациям без проведения операции на объекте образователя отхода;  
в графе **10** указывается БИН организации, которому передан отход без проведения операции с ними;  
в графе **11** при наличии указывается объем отхода, с которыми проведены операции на объекте образователя отхода (самостоятельное проведение операции собственником отхода);  
в графе **12** указывается остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода.

**Таблица 3. Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.**

графа **1** заполняется автоматический, из графы **1** таблицы **2**;  
в графе **2** указывается вид проводимой операции с отходами  
в графе **3** указывается объем отхода, направленный к определенному виду операции;  
в графе **4** указывается объем отходов, в случае их передачи сторонним организациям после проведения операции с ними;  
в графе **5** указывается БИН организации, которому передан отход либо сырье после проведения операции с ними;  
в графе **6** указывается объем оставшегося отхода после проведения операции с изначальным видом отходов;  
в графе **7** указывается вид операции с оставшимся отходом после проведения операции изначального вида отхода.

**Таблица 4. Информация по захоронению отходов производства и потребления. Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.**

в графе **1** указывается вид отхода, который направляется на захоронение в собственном полигоне;  
в графе **2** указывается код отхода, согласно классификатору отходов;  
в графе **3** указывается объем образованного отхода в отчетном периоде;  
в графе **4** указывается место захоронения и его координаты;  
в графе **5** указывается накопленный объем захороненных отходов с начало эксплуатации места захоронения;  
в графе **6** указывается лимит захоронения отходов;

в графе **7** указывается фактический объем захоронения данного вида отхода за отчетный период.

**Таблица 5. Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная информация представляется при осуществлении операции с отходами, полученных от сторонней организации.**

в графе **1** указывается код отхода, согласно акту приема передачи.  
в графе **2** указывается БИН организации, от которого получен данный вид отхода;  
в графе **3** указывается объем полученного вида отхода;  
в графе **4** указывается объем отхода, направленный на проведение операции с ними в отчетном периоде;  
в графе **5** указывается вид проведенной операции с отходами;  
в графе **6** указывается переданный сторонним организациям объем отхода или сырья после проведения операции с изначальным видом отхода;  
в графе **7** указывается БИН организации, которому передан отход или сырье после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе **8** указывается вид отхода, который образуется после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе **9** указывается код образованного отхода, после проведения операции с операции с изначальным видом отхода;

в графе **10** указывается объем оставшегося (образовавшегося) отхода после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе **11** указывается вид операции с отходом из графы **8**;

в графе **12** указывается объем направленного на проведения операции с отходом из графы **8**.

в графе **13** указывается БИН организации, которому передан оставшихся отходов, в случае их передачи.

#### **Таблицы 6. Газовый мониторинг полигонов ТБО.**

в графе **1** указывается наименование объекта;

в графе **2** указывается точка отбора;

в графе **3** указываются наблюдаемые компоненты;

в графе **4** указывается методика проведения мониторинга;

в графе **5** указываются результаты мониторинга;

в графе **6** указывается наличие превышений и причина.

Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

#### **Таблица 7. Отчетность о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды**

Представляется информация по проведенным мероприятиям, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

#### **Таблица 8. Отчетность по программе повышения экологической эффективности.**

Представляется согласно условиям к разрешению. Информация представляется по проведенным мероприятиям в отчетном периоде.

#### **2. Производственный мониторинг**

##### **Таблица 1. Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории.**

в графе **1** заполняется номер по порядку ;

в графе **2** указываются сведения о собственной и (или) привлекаемой испытательной лаборатории, адрес и наименование аккредитованной испытательной лаборатории;

в графе **3** указываются номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории;

в графе **4** указываются область аккредитации испытательной лаборатории.

##### **Таблица 2. Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение).**

в графе **1** указываются количество стационарных источников всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе **2** указываются количество организованных источников всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе **3** указываются количество неорганизованных источников всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе **4** отчета указываются количество источников, оборудованных очистными сооружениями всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе **5** отчета указываются количество неорганизованных источников без очистки всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух.

##### **Таблица 3. Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха**

в графе **1** и **2** указывается структурное подразделение (площадка, цех с указанием наименования и местоположения (координаты (долгота и широта));

в графе **3** указывается инвентаризационный номер источников выбросов (ПДВ);

в графе **4** указывается наименование источников выбросов (\*не обязательное заполнение);

в графе **5** выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графах **6 и 7** указываются установленный норматив по ПДВ, ОВОС (г/с и тонн/год);

в графе **8-9** указывается фактический объем выбросов ЗВ (г/с и тонн/год);

в графе **10** заполняется по итогам года и указывается объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух без очистки (тонн/год);

в графе **11-12** заполняется по итогам года и указывается общий объем уловленных и обезвреженных ЗВ (г/с, тонн/год);

в графе **13-14** автоматический определяется объем сверхнормативных выбросов (г/с и тонн/год);

в графе **15** автоматический определяется увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении разрешенными, % (тонн/год);

в графе **16** указывается причины увеличения выбросов ЗВ;

Таблица 4. Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

в графе **1 и 2** указывается структурное подразделение (площадка, цех с указанием наименования и местоположения (координаты (долгота и широта));

в графе **3 и 4** указывается номер и наименование источника выброса (согласно проекту предельно-допустимых выбросов);

в графе **5** выбирается из справочника (в случае отсутствия в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе **6 и 7** указывается установленный норматив по ПДВ ОВОС (г/си тонн/год);

в графе **8 и 9** указывается фактический результат мониторинга (г/с и тонн/год);

в графе **10** указывается общее количество случаев превышение предельно допустимого выброса;

в графе **11** отчета указывается мероприятия по устранению нарушений (с указанием сроков).

Таблица 5. Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

в графе **1 и 2** указывается структурное подразделение (площадка, цех с указанием наименования и местоположения (координаты (широта и долгота));

в графе **3 и 4** указывается номер и наименование источника выброса (согласно проекту предельно-допустимых выбросов);

в графе **5** выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе **6 и 7** указывается установленный норматив по ПДВ, ОВОС (г/с и тонн/год);

в графе **8 и 9** отчета указывается фактический результат мониторинга (г/с и тонн/год);

в графе **10** выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется методика расчета выбросов);

в графе **11** указывается вид потребляемого сырья и материала (название), представляется по видам деятельности, предусмотренных приложением 3 к настоящим Правилам;

в графе **12** указывается расход сырья и материала (тонна), представляется по видам деятельности, предусмотренных приложением 3 к настоящим Правилам;

в графе **13** указывается время работы оборудования (часов), представляется по видам деятельности, предусмотренных приложением 3 к настоящим Правилам;

в графе **14** отчета указывается общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса.

Таблица 6. Сведения по мониторингу воздействия в атмосферный воздух

в графе **1** указываются точки отбора проб, координаты (долгота и широта);

в графе **2** указывается наименование загрязняющих веществ;

в графе **3** указывается предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/дм<sup>3</sup>);

в графе **4** указывается фактическая концентрация по данным мониторинга;

в графе **5** отчета указывается наличие превышения предельно допустимые концентрации, кратность;

в графе **6** отчета указывается мероприятия по устраниению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

**Таблица 7.** Информация по использованию воды

в графе **1** и **2** указывается, сколько за отчетный период было забрано воды для производственных целей от природных источников и от других организаций, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

в графе **3** и **4** указывается, сколько за отчетный период было забрано воды для хозяйствственно-бытовых целей от природных источников и от других организаций, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

графе **5** и **6** указывается фактический объем сброса сточных вод за отчетный период по производственным и хозяйственным - бытовым водам;

в графе **7** указывается объем переданных стоков сторонним организациям;

в графе **8** указывается объем воды, которые направлены на обратное использование в системе замкнутого круга, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

в графе **9** указывается объем воды, которые направлены на повторное использование, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

в графе **10** указывается объем закачки очищенных сточных вод в изолированные необводненные подземные горизонты и подземные водоносные горизонты.

**Таблица 8.** Результаты лабораторного анализа сточных вод

в графе **1** указывается наименование источника воздействия, координаты (долгота и широта);

в графе **2** отчета указываются координаты места сброса сточных вод;

в графе **3** отчета выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется самостоятельно) наименование загрязняющих веществ;

в графе **4** и **5** отчета указывается установленный норматив (мг/дм<sup>3</sup>, тонн/год);

в графе **6** и **7** отчета указывается фактический результат мониторинга (мг/дм<sup>3</sup>, тонн/год);

в графе **8** автоматический заполняется соблюдение либо превышение сбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными сбросами;

в графе **9** указываются мероприятия по устраниению нарушений, в случае выявления превышения.

**Таблица 9.** Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы.

в графе **1** указываются точки отбора проб, координаты (долгота и широта);

в графе **2** выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе **3** указывается предельно допустимая концентрация (мг/дм<sup>3</sup>);

в графе **4** указывается фактическая концентрация по данным мониторинга;

в графе **5** указывается наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;

в графе **6** отчета указываются мероприятия по устраниению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

**Таблица 10.** Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров:

в графе **1** указываются точки отбора проб, координаты (долгота и широта);

в графе **2** выбираются из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе **3** отчета указывается предельно допустимая концентрация (мг/кг);

в графе **4** отчета указывается фактическая концентрация по данным мониторинга (мг/кг);

в графе **5** отчета указывается наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;

в графе **6** отчета указываются мероприятия по устраниению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

- 
- Таблица 11. Сведения по радиационному мониторингу
- в графе 1 указывается наименование источников воздействия;
- в графе 2 указывается установленный норматив (мкЗв/час);
- в графе 3 указывается фактический результат мониторинга(мкЗв/час);
- в графе 4 указывается превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению радиационной безопасности";
- в графе 5 указываются мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков).
- Таблица 12. Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)
- в графе 1 указывается наименование определяемого компонента природной среды;
- в графе 2 указывается название станции отбора проб (точки производственного мониторинга);
- в графе 3 указываются координаты станции отбора проб (точки производственного мониторинга);
- в графе 4 указывается сезонность исследования;
- в графе 5 указывается повторность отбора проб, для повышения достоверности полученных данных;
- в графе 6 указываются результаты исследований на отобранные показатели природной среды (компоненты воздуха, морской воды и донных отложений, растительный и животный мир);
- в графе 7 указывается метод проведения анализа (гости, стандарты, руководства, методики).