

«ЦентрЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия
№01321Р от 20.11.2009 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
юридическим вопросам и сбыту КГП
на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата
города Усть-Каменогорска

 Чекушев Б.К.
« _____ » 2026 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для Коммунального государственного
предприятия на праве хозяйственного
ведения «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата города
Усть-Каменогорска
(очистные сооружения)
на 2027-2036гг.**

Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект»



 Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Инженер-эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Яковлева', written in a cursive style.

Яковлева Ю.С.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
2	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	8
	2.1 Операционный мониторинг	8
	2.2 Информация по отходам производства и потребления	8
	2.3 Мониторинг эмиссий	9
	2.3.1 Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух	9
	2.4 Мониторинг воздействия	9
	2.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха	10
	2.4.2 Мониторинг состояния водных ресурсов	10
	2.4.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы	10
	2.4.4 Радиационный мониторинг	10
3	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	10
4	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	11
5	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	12
6	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	13
7	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	14
8	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА	15
ПРИЛОЖЕНИЯ		
1. Программа производственного экологического контроля		
Таблица 1. Общие сведения о предприятии		
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления		
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов		
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями		
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом		
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге		
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод		
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха		
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте		
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы		
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства		
2. Карта-схема расположения объекта		
3. Карта-схема контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов		
4. Решение по определению категории от 08 сентября 2021г.		

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по производственному экологическому контролю за состоянием природной среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геоэкологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее- Правила ПЭК).

Согласно статье 182 Экологического Кодекса:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. 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.

Согласно статье 185 Экологического Кодекса:

1. Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1) обязательный 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, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

2. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

3. Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с Правилами.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата города Усть-Каменогорска (очистные сооружения).

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Пограничная, 58.

Местоположение объекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск п. Новая Согра, ул. Егорова, 37/4.

БИН: 960640000377

В данной программе производственного экологического контроля рассматривается объект КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата города Усть-Каменогорска (очистные сооружения хозяйственных сточных вод), расположенные в г. Усть-Каменогорск п. Новая согра, по адресу ул. Егорова 37/4.

КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска занимается обслуживанием и ремонтом водопроводных и канализационных сетей, очисткой сточных вод, поступающих из жилых районов и промышленных объектов, а также очисткой и доставкой хозяйственно-питьевой воды промышленным объектам и жилым кварталам.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08 сентября 2021 г. очистные сооружения хозяйственных сточных вод КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска относятся к объектам **II категории** (решение представлено **в приложении 4**).

Очистные сооружения предприятия КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска расположены в поселке Новая Согра в северной части города Усть-Каменогорска. Проектная производительность очистных сооружений 10 тыс. м³/сут. Методы очистки сточных вод – механическая, биологическая, обеззараживание. На территории очистных сооружений находятся: приемная камера, решетки с ручным удалением отходов, две песколовки с круговым движением воды (двухсекционные, диаметром 4м), две распределительные чаши первичных отстойников, первичные двухъярусные отстойники (четыре отстойника диаметром 8м и четыре отстойника диаметром 10 м), две песковых площадки, три биофильтра, десять вторичных отстойников, четыре иловые площадки, иловая насосная станция совмещенная с хлораторной, лаборатория и бытовые помещения.

В состав сооружений механической очистки входят:

- горизонтальные песколовки с круговым движением воды (две секции диаметром 4м);
- двухъярусные отстойники (четыре отстойника диаметром 8м и четыре отстойника диаметром 10м).

В состав сооружений биологической очистки включены следующие сооружения:

- три двухсекционных капельных биофильтра с общей площадью 1368 м²;
- четыре вторичных вертикальных отстойника диаметром 5м;
- два вертикальных отстойника диаметром 6 м;
- два отстойника с входяще-нисходящим потоком диаметром 6м;
- два осветлителя со взвешенным слоем осадка диаметром 6 м.

Механическая очистка производится для выделения из сточной воды находящихся в ней нерастворенных загрязнений путем процеживания, отстаивания и фильтрования.

Хлораторная

Хлораторная размещается в отдельно стоящем здании и совмещена с иловой насосной станцией. Поступает жидкий хлор в герметичных контейнерах весом по 970 кг.

Процесс хлорирования (обеззараживание) воды в хлордозаторной состоит из следующих операций: перевод жидкого хлора в газообразное состояние, дозирование, растворение хлора в воде, транспортирование хлорной воды к месту ввода. Превращение жидкого хлора в газообразное состояние осуществляется непосредственно в баллонах. Дозирование проводится специальными вентилями по показаниям датчика. Растворение хлора в воде осуществляется в эжекторах вакуумных хлораторов марки ЛООНИ-100 2 шт, служащих и для подачи хлорной воды к месту ее ввода, и для создания вакуума в узлах хлоратора. Движение хлорного газа через узлы хлоратора и отвод хлорной воды из смесителя происходит под влиянием всасывающего действия эжектора.

Химико-бактериологическая лаборатория

Химико-бактериологическая лаборатория выполняет химический и бактериологический анализ воды. Вытяжные шкафы расположены в химическом зале. Схема выполнения анализов:

1. Отбор воды.
2. Выпаривание до солей.
3. Разложение осадка кислотами ($HCl + HNO_3$ или H_2SO_4).
4. Перевод в раствор (разбавление HCl).

5. Для определения железа, свинца, цинка, марганца, хрома эти растворы снимаются на фотоэлектрическом концентрационном колориметре КФК-3.

Все химические методы основаны на реакциях взаимодействия атомов или молекул с образованием новых соединений. Как правило, реакции взаимодействия протекают в жидких средах, поэтому для определения элементов в природном материале компоненты проб переводят в растворимое или другое состояние, необходимое для образования измеряемого соединения.

Склад химреактивов

На складе химреактивов осуществляется хранение серной кислоты, азотной кислоты и соляной кислоты, а также сухих реактивов. Перечисленные реагенты хранятся заводской таре. Выделения загрязняющих веществ при разгрузке и хранении нет. Время работы – 365 ч/год.

Иловые площадки

Иловые площадки предназначены для подсушивания осадка. Количество иловых

карт – 4 шт. Высушивание ила осуществляется на 2-х иловых площадках из 4-х. Площадь одной иловой площадки составляет 240 м² (12х20м.). Время работы – 8760 ч/год.

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

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

В обязательный перечень производственного экологического контроля входит:

- **обязательный перечень определяемых ингредиентов, отслеживаемых в процессе мониторинга;**
- **периодичность, продолжительность и чистота проведения измерений;**
- **сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;**
- **точки отбора проб и места проведения измерений;**
- **анализ и предоставление данных мониторинга.**

Карта-схема точек отбора проб представлена в приложение 2.

2.1. Операционный мониторинг

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

В процессе осуществления операционного мониторинга предполагается ведение учета материально-сырьевых потоков предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования с установленными в проекте показателями (учет количества расхода перерабатываемых и используемых материалов и учет времени работы технологического оборудования).

На предприятии ведется учет списанных материалов и учет времени работы оборудования балансовым методом.

2.2. Информация по отходам производства и потребления

Отходами производства и потребления, образующимися при производственной деятельности КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска, являются 7 видов отходов, полный перечень отходов представлен в приложение 1, таблица 2.

2.3. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение и контроль за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду для очистных сооружений хозяйственных сточных вод КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» проводится на основании инструментальных измерений и на основании расчетных методов.

2.3.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Контроль соблюдения нормативов НДВ проводится для каждого источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Программой производственного экологического контроля предусмотрен перечень источников, подлежащих контролю:

- посредством инструментальных замеров на источниках №0006, №0007, №0010, №0011, №0012, №0013, №0014; №6013, №6014. Периодичность – 1 раз в год.

- расчётным методом на источниках: №6010, №6011, №6012. Периодичность – 1 раз в квартал.

2.4. Мониторинг воздействия

В соответствии со ст. 186 ЭК РК в рамках осуществления производственного мониторинга выполняется мониторинг воздействия. Мониторинг воздействия осуществляется с целью определения влияния деятельности предприятия на компоненты окружающей среды.

Для проведения мониторинга воздействия привлекаются аккредитованные в установленном порядке организации (лаборатории).

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Мониторинг воздействия включает следующее:

- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ;
- мониторинг воздействия на водные ресурсы (поверхностные);
- мониторинг воздействия на почвенный покров.

2.4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Для предприятия КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух не требуется.

2.4.2. Мониторинг состояния водных ресурсов

Мониторинг состояния водных ресурсов подразделяется на наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов, и наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Мониторинг воздействия на поверхностные водные источники проводится 1 раз в квартал по реке Маховка 500 м выше и ниже места сброса.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в приложение 1, таблица 7.

График мониторинга воздействия на водном объекте представлен в приложение 1, таблица 9.

2.4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Для предприятия КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска проведение мониторинга воздействия на почвенный покров не требуется.

2.4.4. Радиационный мониторинг

Для предприятия КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска проведение радиационного мониторинга не требуется, в связи с отсутствием источников радиационного загрязнения.

3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Периодичность внутренних проверок на предприятии представлены в таблице.

№ п/п	Вид внутреннего контроля	Периодичность проведения контроля
1	2	3
1	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля	постоянно
2	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды	постоянно
3	Соблюдение технологических регламентов производств предприятия	постоянно
4	Контроль за проведением производственного мониторинга	постоянно
5	Выполнение условий экологического разрешения	ежеквартально
6	Исправление выявленных несоответствий в ходе предыдущей проверок	1 раз в полугодие
7	Ведение внутреннего учета и экологической отчетности	ежеквартально

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

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду.

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

Предлагаемая программа производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности предприятия позволит целенаправленно получать накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Информация, полученная в результате проведения производственного экологического контроля, систематизируется, анализируется и оформляется в виде ежеквартального отчета по производственному экологическому контролю окружающей среды.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического

контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на предприятии на договорных началах привлекается специализированная организация, в состав которой должна входить аккредитованная лаборатория.

Лаборатория привлекаемого предприятия должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами системы и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, прошедшими поверку.

Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности.

Также лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. В лаборатории должны быть разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Персонал лаборатории не должен подвергаться финансовому, административному и другому давлению, способному оказывать влияние на результаты выполняемых испытаний.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования должен соответствовать требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: землетрясение, наводнение, ливневые дожди, сход лавин с гор, вследствие чего могут быть разрушены (выведены из рабочего состояния) объекты производства.

Первоочередные меры по ликвидации аварийной обстановки на предприятии отражены в протоколе действий в период внештатных ситуаций.

Перечень основных объектов, подверженных разрушению (выходу из рабочего состояния), в ходе чего возникают аварийные обстановки и внештатные ситуации:

1. Нарушение технологического режима работы оборудования.
2. Возникновение пожара на промплощадке.
3. Выход из строя необходимых приборов, систем защиты и контроля за производственными процессами при грубых нарушениях действующих производственных регламентов со стороны персонала.

Основные действия в период внештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварий, технического директора или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только главный инженер предприятия (или лицо, его заменяющее), который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.
5. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящим руководителям – начальнику структурного подразделения, начальнику энергоцеха, главному инженеру, генеральному директору предприятия, которые в свою очередь передают сообщение в районное (областное) управление по контролю за чрезвычайными ситуациями, органы санэпиднадзора, уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 211. ЭК-РК, экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях:

1. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с [законодательством](#) Республики Казахстан о гражданской защите.

2. При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

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

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

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Основными задачами внутреннего контроля являются:

- контроль за соблюдением требований охраны окружающей среды, промышленной безопасности;
- анализ состояния экологической и промышленной безопасности, в том числе организацией проведения контрольных целевых проверок и соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния экологической и промышленной безопасности и предотвращения ущерба окружающей среде;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

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

8. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

2. «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

3. «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021г. ҚР ДСМ-32.

4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

1. Общие сведения о предприятии

Наименования производ- ственного объекта	Местораспо- ложение по коду КАТО (Классифик- атор административно- территориальных объектов)	Месторасполо- жение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата города Усть- Каменогорска (очистные сооружения хозбытовых сточных вод)	631010000	РК, Восточно- Казахстанская область, г. Усть- Каменогорск п. Новая Согра, ул. Егорова, 37/4. 50°02'23.35"СШ 82°43'27.36"ВД	960640000377	37000	КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска занимается обслуживанием и ремонтom водопроводных и канализационных сетей, очисткой сточных вод, поступающих из жилых районов и промышленных объектов, а также очисткой и доставкой хозяйственно- питьевой воды промышленным объектам и жилым кварталам.	Юридический адрес: РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Пограничная, 58 тел. 8-(777)-850 36- 74 Электронная почта: laboratory newsogra@mail.ru БИН 960640000377 БИК TSESKZKA ИИККZ28998LTB 0000852070 Акционерное общество "First Heartland Jusan Bank"	Очистные сооружения предприятия КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» относятся к объектам II категории. Производительность очистных сооружений – 10 000 м3/сутки.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5
1	Отработанные масла	13 02 08*	0,6903	Передаются сторонним организациям на договорной основе
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,233	Передаются сторонним организациям на договорной основе
3	Отработанные шины автотранспорта и изделия из резины	16 01 03	0,176	Передаются сторонним организациям на договорной основе
4	Отработанные светодиодные лампы	20 01 99	0,0672	Передаются сторонним организациям на договорной основе
5	Жидкие лабораторные отходы	16 05 06*	0,05	Передаются сторонним организациям на договорной основе
6	Иловый осадок	19 08 05	120,0	Передача третьим лицам для дальнейшего использования
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	3,075	Передаются сторонним организациям на договорной основе

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	<i>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</i>	12
2	<i>Организованных, из них:</i>	7
	<i>Организованных оборудованных с очистными сооружениями из них:</i>	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
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями из них:</i>	7
4)	Количество с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	<i>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	5*

Примечание:

* - на источниках №6010, №6011 и №6012 - мониторинг осуществляется расчётным методом;

* - на источниках №6013 и №6014 - мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
КГП на ПХВ «ТАЗА ЁСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска (очистные сооружения хозяйственных сточных вод)	Производительность очистных сооружений – 10 000 м3/сутки.	Хлораторная	0006	50°02'21.51"СШ 82°43'24.41"ВД	Хлор	1 раз в год
		Лаборатория сточных вод	0007	50°02'22.36"СШ 82°43'21.80"ВД	Азотная кислота Гидрохлорид (соляная кислота) Серная кислота	1 раз в год
		Лаборатория питьевой воды	0010	50°02'22.69"СШ 82°43'22.54"ВД	Азотная кислота Гидрохлорид (соляная кислота) Серная кислота	1 раз в год
		Биофильтр №1	0011	50°02'21.96"СШ 82°43'25.35"ВД	Сероводород (Дигидросульфид) Взвешенные частицы (116)	1 раз в год
		Биофильтр №2	0012	50°02'22.33"СШ 82°43'26.54"ВД	Сероводород (Дигидросульфид) Взвешенные частицы	1 раз в год
		Биофильтр №3	0013	50°02'23.70"СШ 82°43'24.77"ВД	Сероводород (Дигидросульфид) Взвешенные частицы	1 раз в год
		Склад химреактивов	0014	50°02'23.07"СШ 82°43'23.35"ВД	Азотная кислота Гидрохлорид (соляная кислота) Серная кислота Взвешенные частицы (116)	1 раз в год
		Иловая площадка №1	6013	50°02'24.60"СШ 82°43'27.75"ВД	Аммиак Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз в год
		Иловая площадка №2	6014	50°02'24.78"СШ 82°43'28.35"ВД	Аммиак Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз в год

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья /материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата г. Усть-Каменогорска (очистные сооружения хозяйственных сточных вод)	Передвижной сварочный пост	6010	50°02'23.35"СШ 82°43'27.36"ВД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды
	Стационарный сварочный пост	6011	50°02'24.45"СШ 82°43'27.07"ВД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	
	Мастерская	6012	50°02'20.76"СШ 82°43'25.33"ВД	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не требуется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Выпуск №1 в р. Маховка	50°02'18.33"СШ 82°43'11.33"ВД	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории
		БПКп		
		СПАВ		

		Нитриты		(метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
		Нитраты		
		Аммоний солевой (NH_4^+)		
		Сульфаты		
		Хлориды		
		Нефтепродукты		
		Железо		

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки*	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Для очистных сооружений хозяйственных сточных вод КГП на ПХВ «ТАЗА ТСКЕМЕН» проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух не требуется.					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	р. Маховка 500 метров выше сброса сточных вод 50°02'29.16"СШ 81°43'0.71"ВД	Взвешенные вещества	Фон+0,75	1 раз в квартал	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
		БПКп	6,0		
		СПАВ	0,5		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45,0		
		Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5		
		Сульфаты	500,0		
		Хлориды	350,0		

2	р. Маховка 500 метров ниже сброса сточных вод 50°02'8.89"СШ 81°43'10.01"ВД	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
		Железо	0,3		
		Взвешенные вещества	Фон+0,75		
		БПКп	6,0		
		СПАВ	0,5		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45,0		
		Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5		
		Сульфаты	500,0		
		Хлориды	350,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Железо	0,3		

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров не требуется.				

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

№	Подразделения предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН» акимата города Усть-Каменогорска	1 раз в полугодие

Карта-схема расположения очистных сооружений хозяйственных сточных вод КГП на ПХВ «ТАЗА ӨСКЕМЕН»



Карта-схема контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирующего и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«8» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Очистные сооружения", "37000"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
960640000377

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Егорова, 37/4)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«8» сентябрь 2021 года

подпись:

