

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
окружающей среды
ТОО «Койбагорский элеватор»

Карасуский район

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»

Лим Л.В.

Директор
ТОО «Койбагорский элеватор»

Кудайбергенов М.Ж.

Костанай, 2022 г

Содержание

Аннотация	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	7
2. Период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений.....	17
3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга.....	18
4. Точки отбора проб и места проведения измерений.	19
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	20
6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	22
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.	25
8. Протокол действия в нештатных ситуациях.	27
9. Организационная, функциональная структура внутренней ответственности работников за проведении ПЭК.....	29
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.	30
Перечень нормативных и методических документов.....	31
Приложение.....	32
-Приказ о назначении ответственного лица.....	33
-График лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха; источниками выбросов	34
-График лабораторного контроля загрязнения почв источниками загрязнения.....	36
-График лабораторного контроля загрязнения водных ресурсов источниками загрязнения.....	37
-Карта-схема отбора проб	38
-Форма 16-о «Форма отчета по производственному экологическому контролю».	
-Форма 109 «Форма представления по разрешенным и фактическим эмиссиям в ОС», «Форма представления по выполнению природоохранных мероприятий».	
-Форма-164 «Отчет по опасным отходам».	

Аннотация

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для всех предприятий Республики Казахстан в соответствии с Экологическим Кодексом РК от 9.01.07 г., а также «Инструкцией по нормированию выбросов и сбросов в окружающую среду» (от 10.12.01 г. Утвержденная приказом министра ПР и ООС РК №340-П) и «Методикой корректировки нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ для действующих предприятий по результатам мониторинга окружающей среды» (РНД 03.0.0.4.01-99) прилагается в качестве обоснования для получения разрешения на специальное природопользование.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Основной деятельностью предприятия является отвод сточных вод.

Предприятие находится ИП «Абдрахманова А.А.» расположено по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, п. Карабалык.

Согласно Санитарно – эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СанПиН №237 от 20.03.2015г.

Предприятие относится к 2 категории.

К 3 классу опасности с санитарно – защитной зоной (СЗЗ) – 100 м.

Ближайшая жилая зона расположена от источников выбросов загрязняющих веществ на расстоянии 1200 м в юго-восточном направлении

Производственный экологический контроль будет проводиться на время действия разрешения. Проведение производственного мониторинга осуществляется в максимальные дни загрузки оборудования.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с главой 14 «Производственный экологический контроль (ПЭК)», «Экологического Кодекса Республики Казахстан», принятого 09.01.2007 года, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, целью которого является:

- ☞ получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя,
- ☞ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан,
- ☞ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов,
- ☞ сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровья человека.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ИП «Абдрахманова А.А.».

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III ЗРК.
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации, от 28 февраля 2004 года №68-п
- РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также, складируемых под открытым небом продуктов и материалов.
- Санитарные правила и нормы по гигиене труда и промышленности на территории Республики Казахстан
- РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность животный мир)
- РНД 03.3.04.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Алматы, 1996 г.
- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»

- ГОСТ 17.2.4.05-83 «Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли»
- РК 3.02.036.99 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы»
- ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»
- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»
- ГОСТ 29269-91 «Почвы. Общие требования к проведению анализов»
- ГОСТ Р 50686-94 «Почвы. Определение подвижных соединений»
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы №3.02.002-04 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения»
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы №3.02.003-04 «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения»
- СТ РК ГОСТ 51.2.3.2-2003 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков
- ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования

Проведение эффективных мероприятий по минимизации воздействия промышленных предприятий на биосферу невозможно осуществить без разработки и реализации информационно-аналитической системы контроля и оценки состояния компонентов окружающей среды.

Система производственного экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия природопользователя на окружающую среду.

Координацию производственного экологического контроля производит РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», куда осуществляется представление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Производственный контроль окружающей среды представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- ✓ подтвердить или опровергнуть оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов окружающей среды;
- определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан в части охраны окружающей среды.

Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере определяет структуру и состав наблюдений. Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях оперативного реагирования делает экологический контроль универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов.

- Срок действия производственного экологического контроля равен сроку действия разрешения.

1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Основной целью производственного контроля окружающей среды, осуществляемого *предприятием*, является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной деятельности), так и в результате нештатных (чрезвычайных) ситуаций.

В процессе производственного экологического контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к её ухудшению, изучается устойчивость природной среды к техногенному воздействию.

Цель производственного экологического контроля:

1. Получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2. Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
3. Сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
4. Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
6. Повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
7. Повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Задачи производственного экологического контроля:

- Организация и ведение систематического контроля состояния окружающей среды.
- Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды.
- Оценка состояния окружающей среды и природопользования.

На основании результатов производственного экологического контроля разработка мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды.

При проведении производственного экологического контроля решаются следующие вопросы:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования;
- выработка рекомендаций по предупреждению негативных процессов при эксплуатации объектов;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды;
- соблюдение требований к заполнению и обеспечение своевременной подачи.

Государственных и негосударственных статистических отчетов в органы охраны окружающей среды, органы водохозяйственного управления, органы статистики, другие контролирующие органы в соответствии с законодательством РК.

Информационный выход данных контроля, выполненный по компонентным блокам, подразумевает, с одной стороны, подготовку оперативной информации о любых фактах воздействия на окружающую среду, а с другой стороны, подготовку отчета по результатам всего комплекса работ.

➤ Выбор контролируемых показателей производится на основе анализа ранее проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов – нормативов ПДВ, ПДС и других экологических работ.

В рамках осуществления ПЭК выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия:

1. *операционный мониторинг* (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения условий технологического регламента производства. Параметры операционного мониторинга определяются самим природопользователем. Операционный мониторинг содержит контроль технологических параметров работы оборудования.

2. *мониторинг эмиссий* - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам. Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится на основе отбора и анализа проб воздуха на источниках выбросов либо из газоходов и аэродинамических показателей отходящих газов. Расчет выбросов

производится в г/с. Определение выбросов в год производится путем умножения г/с на количество часов работы в год.

➤ *мониторинг воздействия* - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя. Мониторинг воздействия природопользователем может осуществляться индивидуально или совместно с соседствующими природопользователями на паритетных началах по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В настоящей программе предлагается проведение системы комплексных исследований по:

- ✓ оценке воздействия на воздушную среду;
- ✓ оценке воздействия на подземные и поверхностные воды;
- ✓ оценке воздействия на почвенный покров и недра;
- ✓ оценке воздействия отходов на окружающую среду

Предприятие ИП «Абдрахманова А.А.» имеет накопитель-испаритель.

От источников предприятия происходит выделение 10-ти загрязняющих веществ.

Валовый сброс загрязняющих веществ предприятия составляет **22,8946** т/год.

Согласно Санитарно – эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СанПиН №237 от 20.03.2015г.

Предприятие относится к 2 категории, к 3 классу опасности с санитарно – защитной зоной (СЗЗ) – 100 м.

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) содержит контроль технологических параметров работы оборудования. Параметры операционного мониторинга определяются самим природопользователем.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

1. визуальный осмотр производственных объектов (оборудования, помещений, производственных подразделений);
3. определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
5. решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана мероприятий;
6. утверждение плана мероприятий руководством предприятия и согласование с уполномоченным органом в области охраны окружающей

среды (см. Приложение);

7. контроль осуществления утвержденного плана мероприятий.

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам

Для определения эмиссий в воздушную среду источниками загрязнения предприятия выполнены расчеты валовых и максимально-разовых выбросов, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения:

Накопитель-испаритель представляет собой водоем трапециевидной формы состоящий из двух кард, с фактической площадью 22500 м². По периметру накопителя произведена обваловка высотой 2,5 метра для предотвращения попадания поверхностных стоков с прилегающей территории. Проектный объем накопителя составляет 39150 м³.

В систему предприятия входит насосная станция (10 м), канализационная сеть из чугунных труб 219 91120 м), канализационная сеть из чугунных труб 150 (2080 м), смотровые колодцы (116 шт.), площадка, где расположены 4 стокоприемника – отстойника (объем 144 м³) и накопитель-испаритель (площадь 22500 м³).

Сбор сточных вод осуществляется системой подземных сетей канализации. Четыре расположенных последовательно стокоприемника-отстойника, выполняют функцию механической очистки. Сброс сточных вод после механической очистки производится в накопитель-испаритель, находящийся на балансе предприятия.

Сброс сточных вод осуществляется через один водовыпуск круглый год в среднем 8 часов в сутки, 2920 час/год. Объем сброса составляет 15096 м³/год.

Сбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов для данного предприятия.

Срок достижения нормативов – 2017 год.

Мониторинг эмиссий в водные ресурсы, почвенный покров и недра

Водопотребление:

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Источники загрязнения **поверхностных вод** на территории предприятия отсутствуют. Мониторинг не ведется.

Система управления отходами.

Классификация отходов:

Отходы ИП «Абдрахманова А.А.» представлены следующими уровнями опасности:

- Твердо-бытовые отходы – 1,884 т/год.

С целью улучшения организации обработки и удаления производственных отходов, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы собираются в отдельные емкости (площадки) с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем. Движение всех отходов регистрируется (т.е. тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя

Предприятие в процессе осуществления своей деятельности в той или иной степени оказывает влияние на различные компоненты окружающей среды. Мониторинг воздействия на экологическое состояние природной среды предприятием ведется для следующих компонентов:

- водная среда

Программа производственного экологического контроля
ТОО «Койбагорский элеватор»

**ТАБЛИЦА 11.1.НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО
ПРЕДПРИЯТИЮ**

Но ме р вы пус ка	Наименова ние показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год дости жения ПДС
							2017 г.					2018-2026 г.г.					
		Расход сточных вод		Концент рация на выпуске, мг/дм ³	сброс		Расход сточных вод		Концен трация на выпуск е, мг/дм ³ т/год	сброс		Расход сточных вод		Концен трация на выпуск е, мг/дм ³ т/год	сброс		
		м ³ / ч	м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ / ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ / ч	м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	БПКполн.	5,17	15096	142,95	739,05	2,1580	5,17	15096	142,95	739,05	2,1580	5,17	15096	142,95	739,05	2,1580	2017 г.
	ХПК	5,17	15096	269,57	1393,677	4,0695	5,17	15096	269,57	1393,677	4,0695	5,17	15096	269,57	1393,677	4,0695	2017 г.
	Взвешенные вещества	5,17	15096	188,43	974,183	2,8446	5,17	15096	188,43	974,183	2,8446	5,17	15096	188,43	974,183	2,8446	2017 г.
	Азот аммонийный	5,17	15096	29,36	151,791	0,4432	5,17	15096	29,36	151,791	0,4432	5,17	15096	29,36	151,791	0,4432	2017 г.
	Азот нитритный	5,17	15096	2,968	15,345	0,0448	5,17	15096	2,968	15,345	0,0448	5,17	15096	2,968	15,345	0,0448	2017 г.
	Азот нитратный	5,17	15096	41,76	215,899	0,6304	5,17	15096	41,76	215,899	0,6304	5,17	15096	41,76	215,899	0,6304	2017 г.
	Фосфаты	5,17	15096	3,8	19,646	0,0574	5,17	15096	3,8	19,646	0,0574	5,17	15096	3,8	19,646	0,0574	2017 г.
	Хлориды	5,17	15096	343,28	1774,758	5,1823	5,17	15096	343,28	1774,758	5,1823	5,17	15096	343,28	1774,758	5,1823	2017 г.
	Сульфаты	5,17	15096	494,2	2555,014	7,4606	5,17	15096	494,2	2555,014	7,4606	5,17	15096	494,2	2555,014	7,4606	2017 г.
	Нефтепродук ты	5,17	15096	0,25	1,293	0,0038	5,17	15096	0,25	1,293	0,0038	5,17	15096	0,25	1,293	0,0038	2017 г.
	Всего			1516,568	7840,656	22,8946			1516,568	7840,656	22,8946			1516,568	7840,656	22,8946	

2. Период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений

ПЭК проводится природопользователями, осуществляющими специальное природопользование независимо от формы собственности. Производственный экологический контроль будет проводиться в соответствии с утвержденным в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», графиком контроля (см. Приложение). На предприятии создается специальное подразделение, либо назначается работник, ответственный за проведение ПЭК и за взаимодействие с контролирующими органами.

Так же на предприятии ведется внутренний учет, формируются и предоставляются периодические отчеты по результатам ПЭК в соответствии с условиями, установленными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На предприятии ведутся журналы проверки состояния технической безопасности, в которых ответственные должностные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков их устранения.

Контрольные пункты для замеров выбросов загрязняющих веществ определялись в соответствии с существующими нормативными документами веществ в атмосферный воздух.

Отбор и обработка проб атмосферного воздуха, подземных вод и почв производятся согласно существующих методик. Выполнение специализированных исследовательских работ позволит достоверно охарактеризовать состояние окружающей среды и степень ее деградации под влиянием загрязняющих веществ предприятия. В результате проведенных работ будут определены репрезентативные точки зоны влияния производственных объектов ИП «Абдрахманова А.А.», а также наличие участков испытывающих наибольшую техногенную нагрузку.

Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Необходимо определить должностные лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс-методов, а также лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Места отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности и на схеме, согласованной с РГУ «Департамент экологии по Костанайской области».

4. Точки отбора проб и места проведения измерений.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния предприятия.

Отбор проб атмосферного воздуха производят в точках, расположенных на пересечении румбов, господствующих направлений ветра и контура СЗЗ. Точка отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ представляет собой маршрутный пост наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, осуществляемых с помощью передвижного оборудования. При определении концентрации пыли в воздухе следует использовать гравиметрический метод определения твердых частиц в атмосферном воздухе, основные положения которого регламентированы ГОСТ 17.2.4.05-83.

Отбор проб воздуха на содержание ЗВ необходимо проводить:

1. на границе СЗЗ предприятия в четырех точках: три точки (т2 – т4) на подветренной стороне, одна, т1 – на наветренной стороне. Местоположение точек выбрано следующим образом: одна центральная точка наблюдений на подветренной стороне, т3 и одна центральная на наветренной стороне, т1, располагаются на одной линии основного направления ветра, и две вспомогательные точки на подветренной стороне, расположенные под углом 20-30° к направлению ветра, справа и слева от центральной точки.

Отбор проб воздуха не требуется.

Контроль почв не требуется.

Контроль вод - проводится в 3-х точках (В1 – до очистки, В2 – после очистки, В3 – накопитель-испаритель) на сокращенный химанализ.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

На существующее положение организована передача экологической информации в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды.

Отчет (Приложение к приказу МООС РК «Приложение к Правилам согласования программ производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля») по программе ПЭК по эмиссиям предоставляются ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области».

В отчеты обязательно входит форма № 109 поквартально и годовая («Форма представления отчета по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду» и «Форма представления отчета по выполнению природоохранных мероприятий»). А также заполняется годовая форма отчета №164-ө «Отчет по опасным отходам».

В конце календарного года заполняются статистические отчеты по форме 2ТП с расшифровкой в виде пояснительной записки, где указываются данные по загрязнению окружающей среды.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

Ответственность за проведение учета количества выбросов и образования отходов, за правильность расчета природоохранных платежей, ежеквартально согласовываемых с РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», за переписку по вопросам охраны окружающей среды, на предприятии возложена на ответственного по охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Гравиметрический анализ (весовой анализ) — важнейший метод количественного химического анализа, в котором взвешивание является не только начальной, но и конечной стадией определения. Гравиметрический анализ основан на законе сохранения массы веществ при химических превращениях. Измерительным прибором служат аналитические весы. Результаты анализа выражают обычно в процентах.

Индикаторные трубки предназначены для проведения химического экспресс-анализа качества воздушной и газовой среды на уровне предельно-допустимых концентраций примесей в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-88, при аварийных ситуациях, в промышленных выбросах производств, при значительном превышении ПДК в атмосферном воздухе.

Расчётный метод основан на базе данных о токсикологических свойствах отдельных веществ в сочетании с достаточно полным аналитическим исследованием объекта

6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.

Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса опасности - не реже 1 раза в 10 дней, II класса - не реже 1 раза в месяц, III и IV классов - не реже 1 раза в квартал.

В зависимости от конкретных условий производства периодичность контроля может быть изменена по согласованию с органами государственного санитарного надзора. При установленном соответствии содержание вредных веществ III, IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раз в год.

В зависимости от конкретных условий производства периодичность контроля может быть изменена по согласованию с органами государственного санитарного надзора. При установленном соответствии содержание вредных веществ III, IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раз в год.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

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

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

Программа производственного экологического контроля
ИП «Абдрахманова А.А.»

№ п/п	Наименование объекта проверки	Цель проверки	Метод проверки	Сроки выполнения	Исполнитель	Ответственный
1.	Источники загрязнения атмосферного воздуха	Контроль выбросов ЗВ в объеме, согласно нормативам ПДВ и экологического разрешения на природопользование	Расчетный метод	Ежеквартально	Гл.бухгалтер	Ответственный за выполнение ПЭК
		Контроль выполненных работ	Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК
		Составление отчетов по объемам выбросов ЗВ в атмосферу	Согласно установленной формы	Ежеквартально и общий годовой – в конце года	Гл.бухгалтер	Ответственный за выполнение ПЭК
2.	Потенциальный источник загрязнения поверхностных и подземных вод:	Контроль выполненных работ	Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК
3	Обращение с отходами	Контроль за образованием и движением отходов в подразделениях	Ведение журнала учета обращения с отходами	По мере необходимости	Руководители подразделений, бухгалтерия	Ответственный за выполнение ПЭК
		Контроль вывоза ТБО с территорий подразделений предприятия на полигон	Ведение журнала регистрации выполненных работ.	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК

Программа производственного экологического контроля
ИП «Абдрахманова А.А.»

4.	Техника безопасности	Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение создания аварийной ситуации, несчастных случаев.	Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК
----	----------------------	---	---	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе СЗЗ объектов предприятия. При этом должны быть соблюдены требования Закона РК «О единстве измерений».

Анализ процессов изменения компонентов окружающей среды должен осуществляться посредством наблюдений за состоянием и изменением компонентов окружающей среды. При этом должны проводиться наблюдения.

Производственный экологический контроль окружающей среды осуществляется силами аттестованной/аккредитованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной основе услуг других аккредитованных лабораторий.

Работы, предусмотренные настоящей программой, по выбранной сети наблюдательных (контрольных) пунктов на границе и внутри СЗЗ предприятия, являются базовыми.

Сеть контрольных наблюдательных пунктов:

- ✓ назначается в репрезентативных точках зоны влияния выбросов; охватывает все многообразие природных условий, на которых происходит первичное и вторичное распределение и миграция ЗВ в компоненты окружающей среды;

- ✓ обеспечивает в последующем получение пространственной картины распределения ЗВ в каждой из сред;

- ✓ учитывает наиболее слабые звенья геосистем, способные изменяться (деградировать) в первую очередь, а также звенья, испытывающие наибольшую техногенную нагрузку;

- ✓ дает уверенное определение границ и степени техногенного загрязнения компонентов ОС;

- ✓ объем исследовательских работ обеспечивает обоснованный выбор мест расположения контрольных наблюдательных точек на границе СЗЗ и оценку достаточности ее размеров.

Программой предусматривается:

- оценка загрязнения атмосферного воздуха;
- оценка загрязнения подземных вод;
- характеристика воздействия объекта на почвенный покров под воздействием выбросов загрязняющих веществ.

С целью определения концентрации пыли в атмосферном воздухе необходимо использовать пробоотборные автоматические устройства (ПАУ) в комплекте с открытым аллонжем и предварительно подготовленным

фильтром АФА. Отбор проб атмосферного воздуха производится в течение 20 минут, объем прокачанного воздуха должен составлять не менее 40 л/мин, предельная пылеемкость фильтра должна составлять 5 мг/см. Отбор производится согласно ГОСТ 17.2.4.05-83.

Замеры на определение концентраций химических соединений, таких как окислы азота, углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденных и внесенных в Реестр Республики Казахстан методик.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и выпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра - пращ в конце срока наблюдений. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. Все данные записываются в журнал.

В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

Замеры в каждой точке проводятся в трех параллелях. Отбор проб воздуха осуществляется при скорости ветра не более 5-8 м/с в летний период, не ранее чем через трое суток после дождя.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает 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 возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

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

Контрольные наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почво-грунтов в зоне ее влияния. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды будут проводиться не менее, чем раз в сутки. Отбор проб атмосферного воздуха, подземных вод и почво-грунтов необходимо производить по утвержденным методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

Частота контрольных анализов зависит от характера, степени и масштабов аварии.

После ликвидации последствий аварий контроль состояния окружающей среды проводится для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления окружающей среды. По окончании аварийно-восстановительных работ контроль состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварий по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

Работник, заметивший аварийную нештатную ситуацию (возгорание технологического оборудования, здания и иных сооружений, техническую неисправность технологического оборудования, должен незамедлительно сообщить о данном факте вышестоящему руководящему лицу и приступить к его возможной приостановке, устранению.

Руководитель подразделения, после принятия сообщения, докладывает об аварии первому руководителю предприятия и приступает к непосредственной организации его ликвидации доступными средствами, обеспечивающими в первую очередь безопасность здоровья людей, во вторую очередь сохранность материальных ценностей предприятия.

Первоначальной целью является определение степени сложности сложившейся ситуации и его возможные факты дальнейшего развития, распространения.

Остановка всех технологических линий и оборудования, их обесточивание, организация условий ограничение доступа сторонних людей на аварийный участок.

Принятие меры по устранению или приостановки дальнейшего распространения аварии доступными силами и средствами.

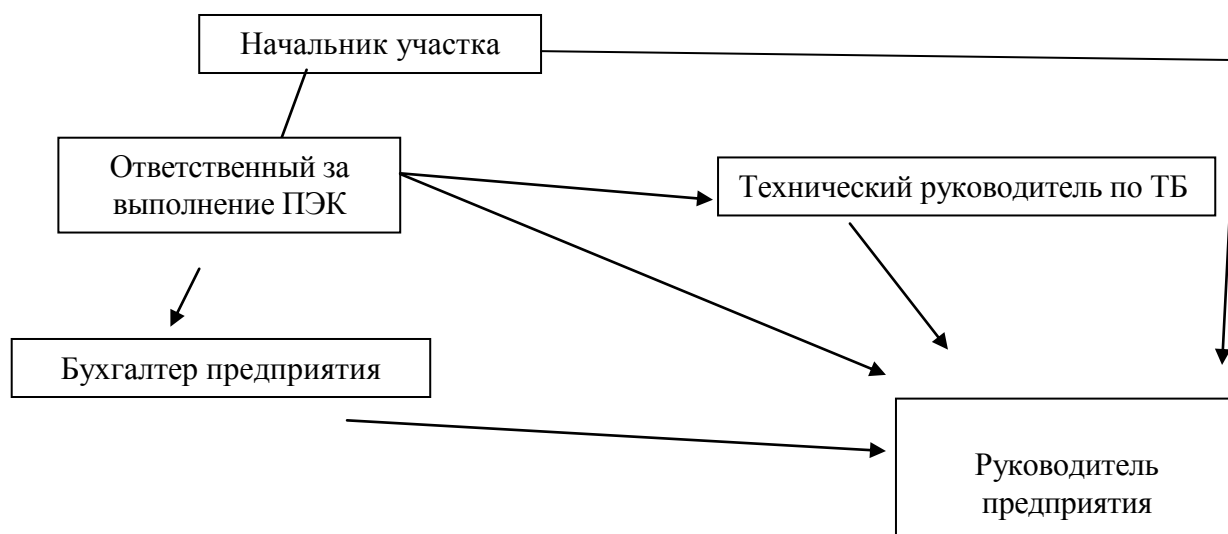
Вызвать ремонтную бригаду к месту аварии.

Руководитель предприятия после получения информации (при его отсутствии Главный инженер и Главный механик) принимает на себя дальнейшую организацию ликвидации аварии. Направляет для устранения аварийной ситуации «ремонтную или аварийную бригаду, а так же необходимые средства (технику, транспорт, материалы).

По устранению очагов и причин аварии и неполадок в технологическом оборудовании производится оценка ущерба, наладка оборудования или его замена, запуск технологического оборудования и всех приостановленных подразделений объекта, согласован с технологическим персоналом.

9. Организационная, функциональная структура внутренней ответственности работников за проведении ПЭК

ПЭК осуществляется специальной службой (экологической службой), организованной в структуре ИП «Абдрахманова А.А.», которая возглавляется Главным инженером. Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.



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

При отсутствии по той или иной причине ответственного работника, осуществляющего внутреннюю проверку, ответственность автоматически возлагается на руководителя предприятия до момента назначения нового ответственного. После подписания приказа о назначении ответственного, копия приказа для сведения направляется в территориальное подразделение уполномоченного органа ООС по месту расположения производственного объекта.

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативных и методических документов для организации и
проведения производственного контроля и составления отчета по
производственному контролю

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. - Астана, 2007 г.
2. «Методические указания по разработке физическими и юридическими лицами проектов нормативов обращения с отходами и представлению их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды Республики Казахстан». Утв. МООС РК № 163-П от 23.05.2006 г.».
3. ГОСТ 17.2.4.02 -81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».
4. «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» (РНД 1.01.03-94), Алматы, 1994 г.
5. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 164-ө «Об утверждении формы отчета по опасным отходам».
6. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.08.2009 года № 109-п «Об утверждении формы предоставления отчета по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду».

ПРИЛОЖЕНИЕ

ИП «Абдрахманова А.А.»

ПРИКАЗ №

«_____» _____ 2017 г.

О назначении ответственного лица

В соответствии с Экологическим кодексом

ПРИКАЗЫВАЮ:

Назначить ответственного за осуществление требований природоохранного законодательства, производственного экологического контроля _____

**Индивидуальный
предприниматель**

Абдрахманова А.А.

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов
ИП «Абдрахманова А.А.»

№	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансирования
I.	<u>Мониторинг атмосферного воздуха.</u> Источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Мониторинг не требуется				

Программа производственного экологического контроля
ИП «Абдрахманова А.А.»

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения почв источниками загрязнения
ИП «Абдрахманова А.А.»

№	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансирования
I.	<u>Мониторинг почвы.</u> Источники загрязнения почвы отсутствуют. Мониторинг не требуется				

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения водных ресурсов источниками загрязнения
ИП «Абдрахманова А.А.»

II.	Мониторинг водных ресурсов Сокращенный химанализ	Отбор проб проводится 1 раз в год (2 квартал)	В 3-х точках: (точка В1-до очистки, В2-после очистки, В3 - накопитель).	Санитарно-экологическая аккредитованная лаборатория совместно с ответственным за экологическое состояние предприятия, за ведение внутреннего контроля и экологической документации, за выполнение мероприятий, за своевременное выполнение предписаний.	Собственные средства
-----	--	---	---	---	----------------------

*Программа производственного экологического контроля для
ТОО «ВАН»*