

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

Карасуский район

**Директор
ТОО «Челгашинский
элеватор»**



Халметов Ш.Э.

**Директор
ТОО «Фирма Эко Проект»**



им Л.В.

Костанай, 2025 г.

Список исполнителей

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана коллективом ТОО «Фирма Эко проект» (лицензия № 01076р от 06.08.2007г.)

Специалист Запарий П.П. (обработка материалов и оформление)

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для всех предприятий Республики Казахстан в соответствии с Экологическим Кодексом РК от 09.01.2007 г., а также с «Инструкцией по нормированию выбросов и сбросов в окружающую среду» (от 10.12.01 г., утвержденная приказом Министра ПР и ООС РК №340-11) 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 разрешения на специальное природопользование.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Производственный экологический контроль – это система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов.

Одной из главных задач проведения производственного контроля является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды.

Производственный экологический контроль будет проводиться на время действия разрешения. Проведение лабораторных замеров согласно карты-схемы отбора проб (см. приложение) осуществляется в период максимальной загрузки оборудования.

1. Система производственного контроля

1.1 Цели и задачи производственного экологического контроля

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) ситуациях.

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.

Цели 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. Сведения 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.

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. Организация и ведение систематического контроля за состоянием окружающей среды;
2. Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды;
3. Оценка состояния окружающей среды и природопользования;

Программа производственного экологического контроля

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

При ведении производственного экологического контроля решаются следующие вопросы:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- проверка выполнение 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.

1.2 Структура ПЭК

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

Программа производственного экологического контроля

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 за технологическими параметрами 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 осуществляется 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.

3. 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 флору и фауну;
- оценке воздействия на почвенный покров и недра;
- оценке воздействия на ландшафт;
- оценке воздействия отходов на окружающую среду

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

источниками загрязнения расположеными на территории производственной зоны ТОО «Челгашинский элеватор».

1.3 Специфика проведения ПЭК

ПЭК проводится *природопользователями*, осуществляющими специальное природопользование независимо от формы собственности. Производственный экологический контроль будет проводиться в соответствии с утвержденным с 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

Также 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 (см. Приложение).

На предприятии ведется контроль состояния технической безопасности, во избежание аварийных ситуаций. Все обнаруженные неполадки устраняются в установленные сроки.

При проведении ПЭК природопользователь:

- *следует* процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- *систематически оценивает* результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- *ведет* внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленном порядке;
- *оперативно сообщает* в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- *представляет* необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- *соблюдает* технику безопасности;

Программа производственного экологического контроля

- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПЭК;
- обеспечивать доступ общественности к программе и отчетным данным по ПЭК;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

1.3.1. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю ТОО «Челгашинский элеватор»

На существующее положение организована передача экологической информации в территориальный орган по охране окружающей среды с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды.

Ежеквартально, в течение 10 рабочих дней, в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» предоставляются ежеквартальные отчеты по ведению программы ПЭК, согласно-Приказ-123П и п.5 ст.130, ст.133 Экологического кодекса РК по фактическому загрязнению компонентов окружающей среды в результате хозяйственной деятельности предприятия за конкретный период по формам 316-п (по опасным отходам) и 109-п (по разрешенным и фактическим эмиссиям).

В конце календарного года заполняются статистические отчеты по форме 2ТП-воздух с расшифровкой в виде пояснительной записи, 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, 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

Программа производственного экологического контроля

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.

1.3.2 Организация внутренних проверок

1. Принимаются меры по регулярной внутренней проверки соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов ПЭК с условиями экологического контроля и условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению ПЭК.

3. В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

4. Работник, осуществляющий внутреннюю проверку:

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

1.3.3 График внутренних проверок предприятия

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

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

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. План график внутренних проверок представлен в таблице 1.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

График внутренних проверок на ТОО «Челгашинский элеватор»

Таблица 1

№	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 Контроль выполненных работ Составление отчетов по объемам выбросов ЗВ в атмосферу	Расчетный метод Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ Согласно установленной форме	Ежеквартально По мере необходимости Ежеквартальный и годовой- в конце года	Эколог Руководители подразделений Эколог	Ответственный за выполнение ПЭК, руководитель предприятия Ответственный за выполнение ПЭК Гл.бухгалтер
2	Обращение с отходами	Контроль за образованием и движением отходов в подразделениях Контроль вывоза ТБО с территорий подразделений предприятия на полигон	Ведение журнала учета обращения с отходами Ведение журнала регистрации выполненных работ	По мере необходимости По мере необходимости	Руководители подразделений, бухгалтерия Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК Ответственный за выполнение ПЭК
3	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, технический руководитель по ТБ

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

1.4 Ведение контроля в штатных и 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 работ чистотой 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 их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, 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

Программа производственного экологического контроля
визуальные наблюдения за распространением возможных разливов
углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

Частота контрольных анализов зависит от характера, степени и масштабности 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.

Программа производственного экологического контроля

Утверждаю:
Директор ТОО «Челгашинский элеватор»
Халметов Ш.Э.

Протокол действия в нештатных ситуациях.

1. 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.
2. 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.

3. 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).
4. 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.

Программа производственного экологического контроля

2. Общие сведения о предприятии

ТОО «Челгашинский элевтор» расположено по адресу: Костанайская область, Карасуский район, ст. Челгashi. Основной деятельностью предприятия является прием, очистка, сушка и хранение зерна.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы и расположенные на одной площадке:

- Элеватор
- СОБ-1, СОБ-2
- зерносушилки – 4 ед
- АПО – 8 ед
- Склады угля (8 шт) и золы (8 шт)
- Пождепо
- Слесарный участок
- Сварочный участок
- Стоянка
- Склады зерна

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии – 150 м от ближайшего источника выбросов и 300 м от элеватора в юго-восточном направлении.

В зоне размещения предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

2.1 Краткая характеристика физико-географических условий

Костанайская область расположена на крайнем северо-западе Республики Казахстан и граничит на северо-западе с Российской Федерацией, на востоке – с Северо-Казахстанской и Акмолинской, на юге и юго-востоке – с Карагандинской и на западе – с Актюбинской областями.

Основные природные особенности Костанайской области определяются ее внутриматериковым положением. Она расположена на стыке Урала, Западной Сибири Российской Федерации и Центрального Казахстана.

Разнообразие геоморфологических, климатических и почвенно-

Программа производственного экологического контроля

растительных условий на территории области обуславливают многообразие ландшафтов, группирующихся в достаточно хорошо выраженные горизонтальные природные зоны. По данным сектора географии Казахстана на территории области выделены лесостепная, степная с двумя подзонами (Б-а – умеренно засушливых степей, Б-б – засушливых степей) и полупустынная зоны, извилистость границ, изменения в размерах и направлении природных зон определяются различным характером рельефа.

2.2 Рельеф и гидрогеология

Костанайская область расположена в северной равнинной части Тургайского прогиба. С юго-запада на северо-восток площадь пересекает долина р. Тобол. К северо-западу расположена Тогузак-Тобольская равнина, к юго-востоку – Тобол-Убаганская равнина.

Водораздельные равнины полого – увалистые, для Тобол-Тогузакской равнины характерно частое чередование узких плоско-выпуклых увалов северо-восточного простирания и впадинами между ними, сухими или с цепочками озер, болот. Максимальные отметки 210-215 м, минимальные в долине р. Тобол – до 120 м.

Крупной водной артерией Костанайской области является река Тобол. Исток р. Тобол находится на низко-увалистом восточном склоне Южного Урала. Бассейн Тобола включает его левые притоки – реки Шортанды, Жекуар (Синтасты), Аят, Уй, который имеет правый приток р. Тогузак. Справа к Тоболу примыкает река Убаган. Слияние с Тоболом реками Уй и Убаган происходит на территории Курганской области. Общая длина р. Тобол до ее впадения в р. Иртыш составляет 1591 км, до границы с Курганской областью – 682 км. Водосборная площадь бассейна реки соответственно составляет 395 и 121 тыс. км².

Для регулирования стока р. Тобол сооружена серия плотин и водохранилищ долинного и руслового типов. Основными являются Верхнетобольское и Каратомарское водохранилища с общим полезным объемом воды 1344 млн. м³. Небольшие водохранилища созданы на реках Шортанды и Жилкуар. Имеется также множество прудов и копаней, перехватывающих часть временного ложково-балочного стока. Регулирование многолетнего стока р. Тобол и управление качеством воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды населения, потребовали решения вновь возникнувших проблем. Они связаны с оптимизацией

Программа производственного экологического контроля

водообмена в водохранилищах и пропуском паводкового стока, регулированием режима сброса из водохранилищ в условиях больших потерь воды на испарение и роста ее минерализации. В летнее время резко ухудшают качество воды бурное развитие водорослей и дефицит кислорода, расходуемого на окисление органических веществ.

2.3 Климатическая характеристика

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко подает до $-30\text{--}35^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температура $+35\text{--}40^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветра, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 – 5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территории находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, частые засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350 – 385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер.

Программа производственного экологического контроля

Преобладающими являются ветра северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

2.4 Характеристика предприятия как источника загрязнения

Элеватор. Общая проходимость зерна через элеватор – 60 тыс.тонн.

Элеватор работает 320 дней в год, при максимальной загрузке – 10 часов в сутки.

Элеватор представляет собой технологическую связку объектов по приемке-отпуску, очистке-сушке и хранению зерна посредством транспортных галерей. Приемка зерна с автомобильного транспорта ведется при помощи приемного потока, оборудованного автомобилеразгрузчиками и емкостями для оперативного хранения зерна. Отгрузка зерна на железнодорожный и автомобильный транспорт ведется через отпускное устройство с отгрузочными самотеками. Очистка зерна производится в рабочем здании элеватора на зерноочистительных машинах - сепараторах и триерах. Сушка зерна происходит в сушильной башне при помощи зерносушилки.

Элеватор включает в себя рабочее здание и отдельно стоящие силоса. Рабочее здание служит производственным центром, с которым связаны все остальные его цеха и устройства. Пол первого этажа заглублен по отношению к планировочным отметкам на 2,0м. Это вызвано необходимостью увязки приемных устройств, а также размещением башмаков норий рабочего здания.

Силосные корпуса элеватора - отдельно стоящие диаметром 12000 мм, емкость одного силоса— 1500 т.

Оборудование на элеваторе, при помощи которого осуществляется транспортные и технологические процессы, размещено так, что обеспечивается непрерывное выполнение технологических операций с зерном от момента его подачи в приемные бункера и до загрузки зерна в силоса на хранение после завершения всех технологических операций.

Зерно, поступая на элеватор автомобильным транспортом и пройдя первичный анализ в лаборатории, проходит взвешивание на автомобильных весах.

В связи с тем, что зерно на элеватор поступает с различными

Программа производственного экологического контроля

качественными показателями, организованно два приемных потока, оснащенных автомобилеразгрузчиками. Принятое с автомобилем зерно подается на башмаки норий рабочей башни при помощи транспортеров соединительной подземной галереи.

Любая операция с зерном на элеваторе выполняется обязательно с участием норий и транспортеров. Нории элеватора взаимозаменяемы, то есть любая из норий может участвовать в нескольких операциях. В рабочей башне элеватора установлены нории производительностью 100 т/ч. В сушильной башне установлены нории производительностью 100 т/ч, одна из которых является рециркуляционной и служит для обеспечения рециркуляции и загрузки зерна в сушилку.

Все принятное в рабочей башне зерно поднимается нориями на верхний этаж, взвешивается и по распределительным кругам может быть направленным на:

- надсилосные транспортеры для загрузки в силосы на хранение;
- сепаратор и триера для очистки от примесей;
- транспортер, подающий зерно на рециркуляционную норию с целью

сушки влажного и сырого зерна на зерносушилке;

Зерно может быть отгружено на автомобильный транспорт из отгрузочных бункеров, оборудованных отпускными самотеками.

Для транспортирования отходов после зерноочистительных машин, установлен цепной транспортер, подающий подработанные отходы основных зерноочистительных машин с контрольного сепаратора в бункер отгрузки на автомобильный транспорт.

Сушка зерна на элеваторе производится зерносушилками типа "ДСП 32", производительностью 32 т/час и зерносушилкой "ДСП 24", производительностью 24 т/час.

В процессе перемещения и обработки зерна выделяется значительное количество пыли. В качестве пылеочистного оборудования на элеваторе используют циклоны марки ЦОЛ нескольких модификаций со средней степенью очистки 95-97 % (характеристика пылеочистного оборудования представлена в пункте 4.2). Выброс пыли зерновой после очистки в циклонах происходит через трубы аспирационных сетей (далее АС).

Автоприем-1

Программа производственного экологического контроля

AC №1(ист. 0001)

Оборудование: насыпные лотки транспортера - Зед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

AC №2 (ист.0002)

Оборудование: насыпные лотки транспортера - Зед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Автоприем – 2

AC №3 (ист. 0003)

Оборудование: насыпные лотки транспортера - 1ед, сбрасывающая коробка транспортера – 1ед, башмак нории – 1 ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Рабочая башня

AC №4 (ист. 0004)

Оборудование: сбрасывающая коробка транспортера автоприема – 1ед., башмак нории – 2ед.,сбрасывающая коробка подсилосного транспортера-2ед. башмак нории – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,64 м.

AC №5 (ист. 0005)

Оборудование: сбрасывающая коробка транспортера автоприема – 1ед., башмак нории –2ед., сбрасывающая коробка подсилосного транспортера-2 ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,64 м.

AC №6 (ист. 0006)

Оборудование: насыпные лотки подшахтного транспортера – 2ед., башмак нории – 1ед., сбрасывающая коробка подшахтного транспортера – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Силосный корпус 1,3

AC №7 (ист. 0007)

Программа производственного экологического контроля

Оборудование: насыпные лотки подсилосного транспортера – 2ед.
Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 8 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,33 м.

АС №8 (ист. 0008)

Оборудование: насыпные лотки подсилосного транспортера – 2ед.
Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 8 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,33 м.

Силосный корпус 2,4,5

АС №9 (ист. 0009)

Оборудование: насыпные лотки подсилосного транспортера – 2ед.
Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 8 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,33 м.

АС №10 (ист. 0010)

Оборудование: насыпные лотки подсилосного транспортера – 2ед.
Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 8 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,33 м.

Рабочая башня

АС №11 (ист. 0011)

Оборудование: головка нории – Зед, поворотный круг – 1ед, насыпной лоток подсилосного транспортера –1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 38 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,57 м.

АС №12 (ист. 0012)

Оборудование: головка нории – Зед, поворотный круг –1ед., насыпной лоток подсилосного транспортера –1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 38 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,57 м.

АС №13 (ист. 0013)

Оборудование: головка нории – 1ед, насыпной лоток надсилосного транспортера –1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 38 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

АС №14 (ист. 0014)

Оборудование: сепаратор А1 БИС-100 – 1ед, производительностью 100 т/час.
Нормативный расход воздуха на аспирацию и пневмосепарирование - 8500

Программа производственного экологического контроля

м3/ч. Фактический расход аспирируемого воздуха - 8100 м3/ч . Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,64 м.

АС №15 (ист. 0015)

Оборудование: сепаратор А1 БИС-100 – 1ед, производительностью 100 т/час. Нормативный расход воздуха на аспирацию и пневмосепарирование - 8500 м3/ч. Фактический расход аспирируемого воздуха - 8100 м3/ч . Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,64 м.

Рабочая башня (Волокуша).

АС №16 (ист. 0016)

Оборудование: сбрасывающая коробка –1ед., насыпной лоток подсепараторного транспортера – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Силосные корпуса 2,4,5. Щелевая аспирация

АС №17 (ист. 0017)

Оборудование: Сбрасывающая тележка надсилосного транспортера –1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 38 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

АС №18 (ист. 0018)

Оборудование: Сбрасывающая тележка надсилосного транспортера –1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 38 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Рабочая башня. Транспортер к сушилке ДСП-32.

АС №19 (ист. 0019)

Оборудование: сбрасывающий короб транспортера сушилки – 1ед., насыпной лоток транспортера сушилки – 1 ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 38 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Зерносушилки ДСП-32 – 2 ед, производительностью 32 т/час. (ист. 6001, 6003). Относится к зерносушилке шахтного типа, т.е. сушка зерна, рассыпается через секции, происходит благодаря подаче потоков горячего воздуха через короба секций. Каждая шахта имеет 7 секций, и по высоте разделяется на 3 зоны. Первая зона (сушки) расположена в верхней части

Программа производственного экологического контроля

шахты, вторая зона - в средней, а третья (охлаждение) - в нижней части шахты. Агент сушки в камеру нагрева нагнетается двумя вентиляторами , для 1 зоны и для второй зоны. Для защиты шахт от попадания атмосферных осадков над открытыми торцами отводящих коробов устанавливаются предохранительные козырьки, изготовленные из оцинкованной стали.

Время работы зерносушилок – 2000 час/год для каждой. Зерносушилка работает на дизельном топливе. Годовой расход дизтоплива – 576 тонн на одну зерносушилку. В процессе сушки зерна в атмосферу выделяется пыль зерновая, источником выделения является короб зерносушилки и продукты сжигания дизтоплива: сажа, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, источником выделения является топочная камера зерносушилки.

Дизтопливо, предназначенное для работы зерносушилок хранится в резервуарах-2 ед, объемом 25 м³ каждый (**ист. 6002, 6004**). Годовой объем дизтоплива, проходящего через резервуар – 576 тонн на каждый резервуар.

СОБ-1

АС №20 (ист. 0020)

Оборудование: насыпной лоток транспортера автоприема – 1ед, сбрасывающая коробка транспортера – 1ед, башмак нории – 2ед., сбрасывающая коробка транспортера нижней галереи – 1шт. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,64 м.

АС №21 (ист. 0021)

Оборудование: насыпной лоток транспортера нижней галереи – 2ед., сбрасывающая коробка транспортера нижней галереи – 1ед. башмак нории – 3ед., сбрасывающая коробка подшахтонного транспортера – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,79 м.

АС №22 (ист. 0022)

Оборудование: сепаратор А1 БИС-100 – 1ед, производительностью 100 т/час. Нормативный расход воздуха на аспирацию и пневмосепарирование - 8500 м³/ч. Фактический расход аспирируемого воздуха - 8100 м³/ч . сепаратор РВС-40 – 1ед, производительностью 40 т/час. Нормативный расход воздуха на аспирацию и пневмосепарирование - 10 000 м³/ч. Фактический расход аспирируемого воздуха - 9300 м³/ч . Оборудование загружено 3200 ч/год.

Программа производственного экологического контроля

Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,79 м.

АС №23 (ист. 0023)

Оборудование: насыпной лоток транспортера верхней галереи – 2ед., насыпной лоток транспортера отгрузки – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Зерносушилка ДСП-24, производительностью 24 т/час. (ист. 6005).

Время работы зерносушки – 1500 час/год. Зерносушилка работает на дизельном топливе. Годовой расход дизтоплива – 324 тонн. В процессе сушки зерна в атмосферу выделяется пыль зерновая, источником выделения является короб зерносушки и продукты сжигания дизтоплива: сажа, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, источником выделения является топочная камера зерносушки.

Дизтопливо, предназначенное для работы зерносушки хранится в резервуаре, объемом 25 м³ (ист. 6006). Годовой объем дизтоплива, проходящего через резервуар – 324 тонн.

СОБ-2.

АС №24 (ист. 0024)

Оборудование: насыпной лоток транспортера автоприема -1 ед., сбрасывающая коробка транспортера автоприема – 1ед., башмак нории – 2 ед, сбрасывающая коробка транспортера нижней галереи – 1шт. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,64 м.

АС №25 (ист. 0025)

Оборудование: насыпной лоток транспортера нижней галереи –2ед., сбрасывающая коробка транспортера нижней галереи – 1 ед., башмак нории – 3 ед., сбрасывающая коробка подшахтного транспортера – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,79 м.

АС №26 (ист.0026)

Оборудование: сепаратор РВС-60 – 1ед, производительностью 60 т/час. Нормативный расход воздуха на аспирацию и пневмосепарирование - 12000 м³/ч. Фактический расход аспирируемого воздуха - 11700 м³/ч .

Программа производственного экологического контроля

Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,79 м.

АС №27 (ист.0027)

Оборудование: насыпной лоток транспортера верхней галереи –2 ед., насыпной лоток транспортера отгрузки – 1ед. Оборудование загружено 3200 ч/год. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 10 м от уровня земли через трубу АС диаметром устья 0,46 м.

Зерносушилка ДСП-24, производительностью 24 т/час. (**ист. 6007**). Время работы зерносушилки – 1500 час/год. Зерносушилка работает на дизельном топливе. Годовой расход дизтоплива – 324 тонн. В процессе сушки зерна в атмосферу выделяется пыль зерновая, источником выделения является короб зерносушилки и продукты сжигания дизтоплива: сажа, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, источником выделения является топочная камера зерносушилки.

Дизтопливо, предназначенное для работы зерносушилки хранится в резервуаре, объемом 25 м³ (**ист. 6007**). Годовой объем дизтоплива, проходящего через резервуар – 324 тонн.

АПО контора (ист. 0028) - предназначен для теплоснабжения здания конторы. Источником выделения загрязняющих веществ является котел производства Южная Корея, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 210 дней/год. Режим работы – круглосуточный. Годовой расход топлива – 10 тонн. Дизтопливо характеризуется следующими показателями:

- низкая теплота сгорания, Q – 42,75 мДж/кг
- зольность угля – 0,025 %
- доля потери теплоты, R – 0,65
- выход оксида углерода – 13,89 кг/т
- содержание серы в топливе – 0,3 %

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания топлива дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы и сажу.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 8 м через дымовую трубу диаметром устья 0,25 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, объемом 1 м³. Годовой объем дизтоплива проходящего через резервуар – 10 т. (**ист. 6009**).

Программа производственного экологического контроля

АПО проходная (ист. 0029) предназначен для отопления проходной. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел. Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 10 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров. Уголь характеризуется следующими показателями:

- ✓ Низшая теплота сгорания – 15,49 МДж/кг;
- ✓ Доля потери теплоты – 1%;
- ✓ Выход оксида углерода – 30,98 кг/т;
- ✓ Зольность топлива – 42,3 %;

Образующиеся в процессе сжигания топлива дымовые газы содержат следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксиды углерода, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, взвешенные вещества. Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 4 метра и диаметром устья 0,3 м.

Склад угля (ист. 6010). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 9 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 10 тонн. В процессе ссыпки и загрузки угля в атмосферу выделяются взвешенные вещества.

Склад золы (ист. 6011). Зола хранится на открытой площадке, площадью 12 м². В процессе ссыпки, хранения и загрузки золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

АПО лаборатория (ист. 0030) предназначен для отопления лаборатории. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел. Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 12 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 8 метров и диаметром устья 0,3 м.

Склад угля (ист. 6012). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 4 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 12 тонн.

Склад золы (ист. 6013). Зола хранится на открытой площадке, площадью 4 м².

АПО пождепо (ист. 0031) предназначен для отопления пождепо. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел.

Программа производственного экологического контроля

Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 20 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 8 метров и диаметром устья 0,3 м.

Склад угля (ист. 6014). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 8 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 20 тонн.

Склад золы (ист. 6015). Зола хранится на открытой площадке, площадью 6 м².

Пождепо (ист. 6016) предназначено для стоянки пожарной машины Газ-53 с бензиновым ДВС – 1 ед.

Согласно п.6 ст. 28 ЭК РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нормированию не подлежат.

Сварочный участок (ист. 6017). На участке ведутся сварочные и газосварочные работы. Сварка ведется штучными электродами марки АНО-4 в количестве 800 кг в год. Сварочные работы сопровождаются выделением оксидов железа, марганца и пыли неорганической SiO₂ 20-70 %. Источником выделения ЗВ является сварочный трансформатор – 1 ед. Время работы оборудования – 800 часов в год. Газосварочные работы сопровождаются выделением диоксида азота. Источником выделения является газосварочный аппарат. Время работы – 800 час/год. Годовой расход пропанбутановой смеси – 490 кг, ацетилкислорода – 1716 кг.

АПО весовая (ист. 0032) предназначен для отопления весовой. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел. Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 10 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 5 метров и диаметром устья 0,12 м.

Склад угля (ист. 6018). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 2 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 10 тонн.

Склад золы (ист. 6019). Зола хранится на открытой площадке, площадью 4 м².

АПО слесарный участок (ист. 0033) предназначен для отопления

Программа производственного экологического контроля

слесарного участка. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел. Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 10 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 5 метров и диаметром устья 0,12 м.

Склад угля (ист. 6020). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 2 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 10 тонн.

Склад золы (ист. 6021). Зола хранится на открытой площадке, площадью 4 м².

Слесарный участок (ист. 6022). На участке ведутся работы по обработке металла, сопровождающаяся выделением пыли металлической (взвешенные вещества) и абразивной пыли. Источником выделения является заточной станок-300, работающий 4 часа в день, 261дн/год. На участке вентиляция не предусмотрена.

АПО СОБ-1 (ист. 0034) предназначен для отопления слесарного участка. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел. Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 10 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 8 метров и диаметром устья 0,1 м.

Склад угля (ист. 6023). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 2 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 10 тонн.

Склад золы (ист. 6024). Зола хранится в контейнере, площадью 2 м².

АПО СОБ-2 (ист. 0035) предназначен для отопления слесарного участка. Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел. Отопительный сезон составляет 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 4320 часов. За отопительный сезон сжигается 10 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров.

Источником выбросов вредных веществ в атмосферу служит дымовая труба высотой 8 метров и диаметром устья 0,1 м.

Склад угля (ист. 6025). Уголь хранится на закрытой площадке, площадью 2 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 10 тонн.

Склад золы (ист. 6026). Зола хранится в контейнере, площадью 2 м².

Программа производственного экологического контроля

Стоянка (ист. 6027). На балансе предприятия числится 3 единицы автотранспорта.

Согласно п.6 ст. 28 ЭК РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нормированию не подлежат.

Склады зерна № 1-5, 10-15, 21-24 (ист 6028-6042) предназначены для хранения зерна. Каждый склад размером 60 м x 20 м. Каждый склад вмещает в себя 3000 тонн зерна. При ссыпке зерна в склад выделяется пыль зерновая.

Объекты предприятия, находящиеся на консервации: котел на КПП, склад зерна № 6

Склад №7- отходный склад.

3. Производственный экологический контроль

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

3.1 Операционный мониторинг.

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

Мониторинг производственного процесса обеспечивает руководство предприятия оперативной информацией о текущем состоянии производственных объектов, дает возможность всестороннего анализа процесса управления производством и повышение эффективности деятельности предприятия.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

1. визуальный осмотр производственных объектов (оборудования, помещений, спецтехники, автотранспорта, производственных подразделений);
2. определение технического состояния производственных объектов в

Программа производственного экологического контроля
соответствии с технической документацией;

3. определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
4. разработка плана мероприятий на основе полученных в ходе обследования данных;
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 согласно утвержденного плана мероприятий.

3.2 Мониторинг эмиссий

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 осуществляется производственная лаборатория по утвержденным методикам.

3.2.1 Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

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 подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха и расположенные на одной площадке.

Для слежения за количеством и качеством эмиссий в атмосферный воздух производственными потерями для ТОО «Челгашинский элеватор» был разработан проект ПДВ ТОО «Фирма Эко Проект» в 2018 году.

Состав нормативов выполнен в соответствии с нормативным документом «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан», РНД 211.2.02-97. Алматы, 1997 год. Проект разработан сроком на 10 лет.

Программа производственного экологического контроля

Валовые выбросы ЗВ в атмосферу по проекту ПДВ от стационарных источников составляют:

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карасуский район, ТОО "Челгашинский элеватор"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.00437	0.01258	0	0.3145
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.00133	0.00046	0	0.46
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.45807	2.62148	229.8437	65.537
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.30654	2.24533	37.4222	37.4221667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.06273	0.4525	9.05	9.05
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	1.53012	11.5268	230.536	230.536
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0005	0.000038	0	0.00475
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	3.6745	27.7464	7.4042	9.2488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.0021		0	
2732	Керосин (660*)				1.2	0.0005		0	
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.175	0.01508	0	0.01508
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.005308	0.02980089	0	0.1986726
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.56351	8.7187104	87.1871	87.187104
2930	Пыль абразивная (1046*)				0.04	0.0026	0.0098	0	0.245
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.5	0.15		3	6.28097819	50.9509248	339.6728	339.672832
В С Е Г О:						13.06815619	104.32990409	941.1	779.891905

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

Контроль соблюдения нормативов ПДВ осуществляется на контрольных точках на СЗЗ. При отсутствии специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и приборами, контрольные замеры могут производиться сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

3.2.2 Мониторинг эмиссий в водные ресурсы, почвенный покров и недра.

На территории производственной площадки ТОО «Челгашинский элеватор» и в пределах санитарно-защитной зоны поверхностных водоемов нет, предприятие не находится в пределах водоохранной зоны. Вследствие этого нет угрозы загрязнения поверхностных вод в ходе выполнения предприятием производственного процесса.

На территории предприятия имеется накопитель-испаритель.

Образующиеся ТБО на территории предприятия собираются в контейнер и своевременно согласно договора спецавтотранспортом вывозятся на полигон ТБО.

3.3 Мониторинг воздействия

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

- воздушная среда;
- вода.

3.3.1 Воздействие на воздушную среду

Предприятие ТОО «Челгашинский элеватор» расположено на одной площадке и имеет: 35 организованных и 42 неорганизованных источника выбросов.

От источников предприятия в атмосферу происходит выделение 15-ти

Программа производственного экологического контроля
наименований загрязняющих веществ.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия составляет – **104,3299 т/год.**

Для анализа воздействия на воздушную среду источниками загрязнения предприятия выполнены расчеты валовых и максимально-разовых выбросов, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Контролю, составной частью которого является производственный мониторинг, подлежат вещества, для которых определена его целесообразность, в соответствии с разделом ПДВ «Расчет необходимости контроля выбросов предприятия по веществам»: пыль, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

При определении концентрации пыли в воздухе следует использовать гравиметрический метод определения твердых частиц в атмосферном воздухе, для остальных веществ экспресс метод с помощью ГХПВ.

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

На границе санитарно-защитной зоны отбор проб производится в зоне влияния промплощадки.

Места отбора проб определяются с подветренной стороны от источников выброса загрязняющих веществ в трех точках (т2-т4) на границе СЗЗ и с наветренной стороны на границе СЗЗ в одной точке (т1). Результаты замеров, проведенных в точках с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составляет 20-30 минут. За один цикл отбора в каждой точке осуществляется отбор 3-х проб, за результат принимается среднее арифметическое значение 3-х параллельных результатов. Отбор проб следует производить на высоте 1,8-2,0 м.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест согласно списку РК 3.02.036.99 и РК 3.02.037.99.

Программа производственного экологического контроля

Контроль состояния атмосферного воздуха проводится:

На санитарно-защитной зоне ТОО «Челгашинский элеватор» - замеры выполняются 1 раз в год в период максимальной загрузки оборудования. Исследование отобранных проб воздуха проводится на следующие ингредиенты: пыль, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

3.3.2 Воздействие на водные ресурсы

Предприятие представлено одной промплощадкой, оборудованной системой водоотведения.

Сброс сточных дренажных вод в накопитель-испаритель осуществляется из единого источника (грунтовые воды элеваторного комплекса) через один водовыпуск. В заглубленных помещениях дренажные воды собираются в приемки размером от 0,8 x 0,8 x 1м, выполняющие функцию отстойников. Из приемков дренажные сточные воды откачиваются самодельными насосами центробежного типа, производительностью 0,1667 м³/мин. Откачка производится с апреля по октябрь и составляет в среднем около 210 дней в году. Каждый насос работает в среднем по 60 минут в сутки. Насосы откачивают сточные воды по шлангам в земляные канавы, по которым дренажные воды поступают по закрытому патрубку в накопитель-испаритель.

Накопитель-испаритель представляет собой водоем овальной формы с фактической площадью 3000 м². Проектный объем накопителя составляет 4500 м³.

Сброс сточных дренажных вод осуществляется 210 ч/год. Объем сброса составляет 30 м³/час, 6300 м³/год.

Содержание ингредиентов в очищенных сточных водах, отводимых в накопитель - испаритель, по таким показателям как нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты не превышают ПДК, установленные для водоемов хозяйствственно - бытового водопользования.

Основными загрязняющими веществами сточных вод предприятия являются БПКполн, ХПК, азот аммонийный, хлориды, нефтепродукты характерные для органического загрязнения сточных вод, а также взвешенные вещества.

Вещества, влияющие на содержание в сточной воде БПКполн и ХПК находятся в растворенном состоянии, содержание взвешенных веществ характеризует нерастворенная (взвешенная) фракция загрязняющих веществ.

3.3.3 Воздействие на почвенный покров

Так как работы проводятся без использования каких-либо химических

Программа производственного экологического контроля

реагентов, загрязнения почв не происходит. На всех земельных участках производится их зачистка от образующегося в результате технологического процесса, мусора.

3.3.4 Образование и размещение отходов в окружающей среде

В процессе осуществления производственной деятельности предприятия образуются производственные и бытовые отходы.

Классификация отходов:

Янтарный список:

- > Отработанные масла
- > Батареи свинцовых аккумулятором, целые или разломанные
- > Ветошь обтирочная
- > Отработанные РСЛ
- > Отработанные фильтры
 - > Отработанные электроды

Зеленый список:

- > Твердые бытовые отходы
- > Золошлак
- > Абразивно-металлическая пыль
- > Неиспользуемые зерновые отходы
- > Строительные отходы
- > Отработанные шины
- > Металлолом
- > Отходы древесины

С целью контроля образования отходов для предприятия разработаны паспорта опасных отходов в 2013 году. Характеристика объемов образования отходов представлена в таблице.

Характеристика отходов на ТОО «Челгашинский элеватор»

№ п/п	Наименование отходов	Список опасности	Оценочное количество, т/год	Способ утилизации
1	Отработанные масла	янтарный	0,0935	Сторонняя организация

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

2	Батареи свинцовых аккумулятором, целые или разломанные	янтарный	0,025	Сторонняя организация
3	Ветошь обтирочная	янтарный	0,01	Сторонняя организация
4	Отработанные РСЛ	янтарный	0,006	Сторонняя организация
5	Отработанные фильтры	янтарный	0,0004	Сторонняя организация
6	Отработанные электроды	янтарный	0,015	Сторонняя организация
7	Зола и шлаки	Зеленый	25	Полигон ТБО
8	Абразивно-металлическая пыль	Зеленый	0,1	Сторонняя организация
9	Строительные отходы	Зеленый	0,5	Полигон ТБО
10	Твердые бытовые отходы	Зеленый	20	Полигон ТБО
11	Неиспользуемые зерновые отходы	Зеленый	30	Полигон ТБО
12	Использованые шины	Зеленый	0,03	Сторонняя организация
13	Лом черных металлов	Зеленый	0,5	Сторонняя организация
14	Отходы древесины.	Зеленый	0,15	Сторонняя организация

3.3.5. Воздействие на флору и фауну

Костанайская область расположена на территории трех природных зон общей площадью 196 тыс. кв. км (7,7% от общей площади Казахстана). Территория области характеризуется относительно равнинным рельефом. Северную часть занимает юго-восточная окраина Западно-Сибирской низменности, к югу от нее располагается Торгайское плато; на западе области – волнистая равнина Зауральского плато, а на юго-западе - отроги Сарыарки.

В северной части области преобладают черноземы с красноковыльно-разнотравной растительностью, березово-осиновыми колками и сосновыми борами (Аракарагай, Аманкарагай); в центральной части – каштановые почвы с разнотравно-красноковыльной растительностью, сосновым бором Наурзымкарагай, на базе которого организован одноименный заповедник, в южной половине - светло-каштановые почвы и сероземы с типчаково-

Программа производственного экологического контроля

ковыльной и полынной растительностью. Растительность представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтом, особенно в северной части области.

Животный мир Костанайской области представлен 334 видами, в том числе 44 видами млекопитающих, 261 - птиц, в водоемах обитает 23 вида рыб.

Промплощадки предприятия находятся в зонах, подвергнутых антропогенному воздействию на весь период производства. Естественная растительность на территории производственных площадок составляет не более 20%. Ежегодно предприятием проводятся работы по благоустройству и озеленению территории.

При эксплуатации, оборудования в различной степени будут оказывать неблагоприятное воздействие на растительный мир.

Воздействие на растительность выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве. Химический состав растений в значительной степени определяется химическим составом почв, однако, не повторяет его. Благодаря сложившемуся типу обмена веществ растения избирательно поглощают преимущественно необходимые им элементы в количествах, соответствующих их фитологическим и биохимическим потребностям. Возможны случаи вынужденного поступления вредных для жизнедеятельности растений элементов в количествах, токсичных для их развития, вследствие чего возникают своеобразные патологические формы, нарушается цикл развития, а в ряде случаев наблюдается и их гибель.

Под влиянием этих факторов происходит деградация растительного покрова и экосистем, в результате которой формируются неустойчивые антропогенные модификации растительных сообществ, упрощается их структура, уменьшается биоразнообразие, снижается продуктивность и утрачивается ресурсная значимость экосистем.

Общий фон растительного покрова сформирован в соответствии с зональными климатическими особенностями: наличием высоких зимних и летних температур, сильными ветрами, недостатком влаги, засолением почв и т.д. Все эти факторы обуславливают общую направленность

Программа производственного экологического контроля

развития флоры: наличие растений, устойчивых к подобным условиям природной среды.

Основной фактор воздействия на животный мир - *фактор беспокойства* - ввиду мобильности работ на каждой конкретной площади будет кратковременным, неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

На территории расположения промплощадок предприятия редких и исчезающих видов растений и животных не обнаружено.

4. Методика ведения работ

Контрольные пункты для замеров выбросов загрязняющих веществ определялись в соответствии с существующими нормативными документами и утвержденными инвентаризацией выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Отбор и обработка проб атмосферного воздуха, дренажных и/или сточных 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 ТОО «Челгашинский элеватор», 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.

4.1 Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров

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

Программа производственного экологического контроля

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 территориальным управлением ООС.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится 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 СЗЗ предприятия, являются базовыми.

Сеть контрольных наблюдательных пунктов:

- назначается в репрезентативных точках зоны влияния выбросов; охватывает все многообразие природных условий, на которых происходит

Программа производственного экологического контроля

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 ССЗ и оценку достаточности ее размеров.

Программой предусматривается:

- оценка загрязнения атмосферного воздуха;
- оценка загрязнения поверхностных и подземных вод;
- характеристика воздействия объекта на почвенный покров под воздействием выбросов загрязняющих веществ;
- характеристика воздействия на флору и фауну производственными объектами предприятия.

4.1.1 Атмосферный воздух

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

Перед проведением отбора проб воздуха выполняется инвентаризация ИЗА с уточнением размеров и технических характеристик.

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.

Контроль атмосферного воздуха на предприятии необходимо проводить 1 раз в год в период максимальной загруженности оборудования на границе СЗЗ предприятия в четырех точках: три точки на подветренной стороне, одна - на наветренной стороне. Местоположение точек выбрано следующим образом: одна центральная точка наблюдений на

Программа производственного экологического контроля

подветренной стороне и одна центральная на наветренной стороне, 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.

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.

В процессе выполнения отбора проб на промвыбросах проводят замеры на аэродинамические показатели газовоздушного потока, с последующим расчетом фактической скорости и объема ГВС, времени и объема, прокачанного через фильтр, ГВС. Отбор и обработка результатов замеров от источников промвыбросов производится согласно СТ РК ГОСТ Р 50820-95 и ГОСТ 17.2.06-90.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и вымпела 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.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, согласно списков РК 3.02.036.99 и РК 3.02.037.99.

4.1.2 Почва

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно, на человека.

Программа производственного экологического контроля

При соблюдении всех правил эксплуатации и выполнении необходимых мероприятий, существенного негативного влияния на почву не произойдет.

4.1.3 Водные ресурсы.

На территории предприятия пробы отбираются с накопителя: до сброса, после сброса и фоновая. Всего 3 точки: 1 точка до очистки и 1 точка после очистки и фон. Пробы отбираются на следующие ингредиенты: БПК, ХПК, азот нитритный, азот нитратный, нефтепродукты, взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, фосфаты. Объем пробы 0,5 л. Пробы воды будут отбираться один раз в год - весной.

4.1.4 Флора и фауна

Исследования состояния флоры и фауны в районе действия предприятия характеризуют степень воздействия производственной зоны данного предприятия на растительные и животные сообщества.

Оценка воздействия на растительные сообщества определяется по результатам лабораторных исследований.

Поскольку, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на биологические ресурсы и изменение генофонда не произойдет, проведение лабораторных исследований в зоне действия предприятия не требуется.

Программа производственного экологического контроля

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. Рекомендации по контролю за выпуском в водные объекты сточных и промывневых вод с территории автотранспортного предприятия. Утверждена Министерством экологии и биоресурсов РК 10.01.95. – Алматы, 1994. – 14 с.
4. Методические указания по применению «Правил охраны поверхностных вод в РК» РИД 211.2.03.02-97. Утверждена Министерством экологии и биоресурсов РК 12.02.97. – Алматы, 1997.-17 с.
5. ГОСТ 17.1.3.07 – 82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
6. ГОСТ 17.1.5.05 – 85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
7. ГОСТ 17.2.4.02 – 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».
8. «Временная инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» РНД 211.1.02.03-97.
9. «Инструкция по нормированию сбросов загрязняющих веществ в водные объекты РК» №516-п от 21 декабря 2000г.
10. «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» РНД 1.01.03-94. Алматы, 1994 г.
11. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 ноября 2007 года № 316-п «Об утверждении формы отчета по опасным отходам» (с изменениями от 13.12.2007г.).
12. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики

Программа производственного экологического контроля

Казахстан от 28.08.2009г. № 109-п «Об утверждении формы предоставления отчета по выполнению природоохраных мероприятий».

13. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.10.2009г. № 141-п «Об утверждении формы представления отчета по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду».

14. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 25.08.2010 г. № 228-п «Об утверждении формы отчета по производственному экологическому контролю».

Программа производственного экологического контроля

Приложения

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Челгашинский элеватор»
Халметов Ш.Э.

«_____» 2018 г

ГРАФИК

**Мониторинга загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов
ТОО «Челгашинский элеватор»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансировани я
1.	Отбор воздуха на границе СЗЗ, выполнение его химического анализа в соответствии с РД 52.04.189-89 Руководство по контролю загрязнением атмосферы» по следующим ингредиентам:		С наветренной и подветренной сторон согласно схеме.	Санитарно-экологическая аккредитованная лаборатория совместно с экологом, ответственным за экологическое состояние предприятия.	ТОО «Челгашинский элеватор»

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

	пыль, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода	1 раз в год в период максимальной загруженности оборудования	С наветренной и подветренной сторон. С подветренной стороны отбор проб будет проводиться в трех точках: в основной по направлению ветра и в 2-х вспомогательных точках, расположенных по отношению к центральной справа и слева под углом $20-30^0$.		
--	--	--	--	--	--

*TOO «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р*

*г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301*

Программа производственного экологического контроля

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения почв источниками загрязнения
ТОО «Челгашинский элеватор» с 2018 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансировани я
1					

TOO «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения вод источниками загрязнения
ТОО «Челгашинский элеватор» с 2018 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансирования
1	Пробы отбираются на следующие ингредиенты: БПК, ХПК, азот нитритный, азот нитратный, азот аммонийный, нефтепродукты, взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, фосфаты.	1 раз год (весна)	Отбор проб производится до очистки, после очистки, с накопителя (фон).	Санитарно – экологическая аккредитованная лаборатория совместно с экологом, ответственным за экологическое состояние предприятия	ТОО «Челгашинский элеватор»

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля
ТОО «Челгашинский элеватор»

ПРИКАЗ №_____

«____» 2018 г.

О назначении ответственного лица

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК

ПРИКАЗЫВАЮ:

Назначить ответственным за осуществление требований природоохранного законодательства и выполнение программы производственного экологического контроля _____

Директор
ТОО «Челгашинский элеватор»

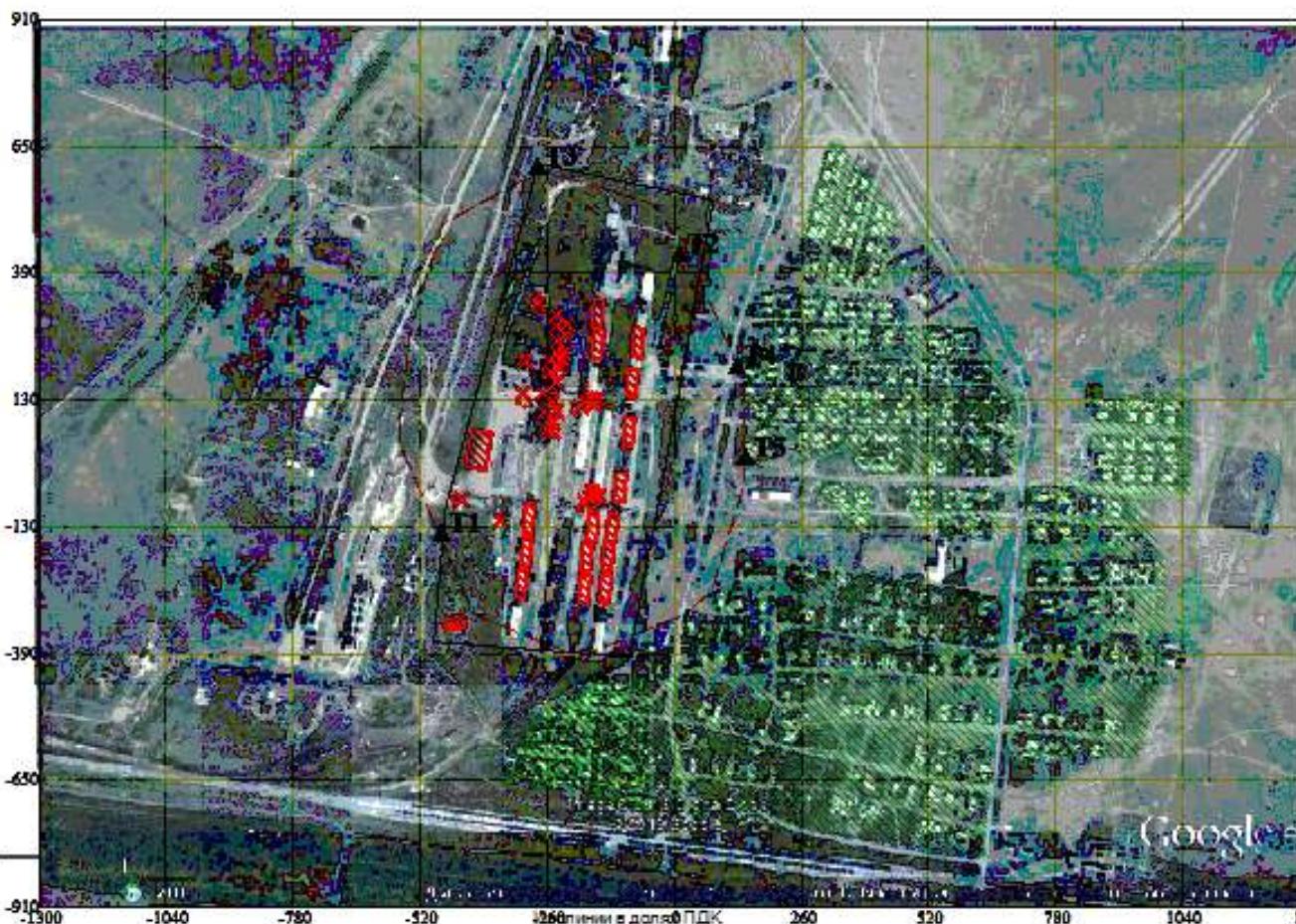
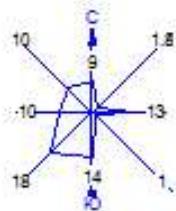
Халметов Ш.Э.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

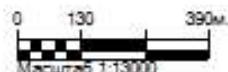
Программа производственного экологического контроля

Город : 025 Карагандинский район
Объект : 0005 ТОО "Челгашинский элеватор" Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, г.
- Расчетные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расчетные прямоугольники, i



г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

Формы сдачи ежеквартальных отчетов по программе ПЭК

TOO «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Приложение

К приказу министра охраны окружающей среды Республики Казахстан

От 14 февраля 2013 года № 556

К Правилам согласования программ производственного контроля

И требования к отчету по результатам производственного экологического контроля

Форма отчета по производственному экологическому контролю

Таблица 1. Общие сведения

№ п/п	Наименование производственного объекта (месторасположение)	Краткая характеристика производственного процесса	Периодичность производственного экологического контроля
1	2	3	4

Таблица 2. Сведения о лаборатории

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

Таблица 3. Мониторинг эмиссий

3.1 Атмосферный воздух

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (г/с, т/год)	Фактический результат мониторинга (г/с, т/кВ, т/год)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

3.2 Водные ресурсы

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (мг/дм ³ , т/год)	Фактический результат мониторинга (мг/дм ³ , т/кв, т/год)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

**Форма представления отчета по разрешенным
и фактическим эмиссиям в окружающую среду.
(за ____ кв 20____ год)**

№ п/ п	Наименование физического и юридического лица	Производственный объект, месторасположени е	Разрешение на эмиссию окружающую среду, номер и дата выдачи	Лимиты на эмиссию	Фактические эмиссии за отчетный период	Фактические эмиссии за аналогичный период прошлого года	Причина увеличения/уменьш ения объектов эмиссии
1	2	3	4	5	6	7	8
1			№ _____ дата выдачи: _____.				
			Выбросы, тыс.т/год				
			Сбросы, тыс.т/год				
			Отходы, тыс.т/год				
			Радиоактивные излучения ГБк/год				

*TOO «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р*

*г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301*

Программа производственного экологического контроля

Форма представления отчета по выполнению природоохранных мероприятий
 (за кв 20 год)

№ п/п	Наименование мероприятий	Запланировано на отчетный год финансирование природоохранных мероприятий на сумму (тыс. тенге)	Фактически освоено по состоянию на отчетный период (тыс. тенге)	% освоения	Экологический эффект от выполненного мероприятия в количественном и качественном отношении (тыс.тонн, %)	Казахстанское содержание в выполненных в 2010 году работах, %	Численность казахстанских специалистов, задействованных в указанных работах (чел.), % к общему числу задействованных специалистов
1	2	3	4	5	6	7	8

*TOO «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р*

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
т. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301