

ТОО «BaiMura»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к проекту «Строительство молочно-товарной фермы в с.
Кобетей»

Заказчик

ТОО Молочная ферма «Рамадан»

Директор



Канапин Ж.

Исполнитель

ТОО «BaiMura»



Борщенко С.В.

г.Кокшетау, 2023 год

1. Основные положения

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК.

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

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Порядок проведения производственного экологического контроля

1. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля

1. Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

2. При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического

контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

3) в отношении объектов I категории - установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями [пункта 4 статьи 186](#) Экологического Кодекса;

4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

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

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

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

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

- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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 эмиссий в окружающую среду является наблюдением за количеством, качеством эмиссий и их изменением либо наблюдением посредством автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Проведение мониторинга воздействия включает в себя программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля

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

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

3. Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 **Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного**

экологического контроля, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250. В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

4. Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 настоящих Правил.

5. Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 настоящих Правил.

6. Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 настоящих Правил.

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

8. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

2. Производственный контроль состояния компонентов окружающей среды

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Молочно-товарная ферма	355283100	Карагандинская область, Нуринский район	230340024699	01410	Разведение крупного рогатого скота молочного направления	ТОО Молочная ферма «Рамадан», Юридический адрес: 100916, РК, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с.о., с.Кобетей, ул.Казахстанская, зд. №8, БИН 230340024699. Директор Канапин Ж.	2 категория

Объект строительства расположен по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, в районе села Кобетей.

В составе комплекса имеется: коровник №1, №2, доильное отделение с телятником, родильное отделение и сухостой, телятник, предлагауна, гараж, административно-бытовой корпус, кормоцех, дезбарьер, галерея, санпропускник, силосно-сенажные траншеи, котельная.

Продолжительность строительства принимаем 9 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц; монтаж оборудования – 8 месяцев. Начало строительства – апрель 2024 г.

На время строительно-монтажных работ предусмотрено 4 организованных и 14 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в выбросах предприятия содержится 28 загрязняющее вещество железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, медь (II) оксид, никель оксид, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, озон, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, этанол, бутилацетат, проп-2-ен-1 аль, формальдегид, пропан-2-он, уксусная кислота, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, пыль абразивная.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства ориентировочно составляет – **35.474826062 тонн за период**, с учетом выбросов от автотранспорта – **35.618795162 тонн за период**.

На время эксплуатации предусмотрено 6 организованных и 16 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в выбросах предприятия содержится 20 загрязняющих веществ: натрий гидроксид, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%, пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 20%, пыль меховая, пыль зерновая.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации ориентировочно составляет **56.16967356 т/год.**

Коровник №1, №2. Коровник на 440 голов представляет собой здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 30 м х 162,0 м. Здание металлокаркасное с жёстко закреплёнными узлами на сварных соединениях. Наружные стены из сэндвич-панелей толщиной $t=60$ мм. В здании имеются стойловые места для отдыха КРС, кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта. Приток воздуха осуществляется естественным способом и удаляется через вентиляционный конёк. Высота в коньке составляет 9,18 м.

Коровник на 440 голов представляет собой здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 30 м х 162,0 м. Здание каркасное из металлических профилей с навесными наружными стенами из сэндвич-панели, в здании имеются стойловые места для отдыха КРС и кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта. Приток воздуха осуществляется естественным способом и удаляется через вентиляционный конёк. Высота в коньке составляет 9,18 м.

Доильное отделение с телятником. Проектируемое здание прямоугольной формы в плане, размерами в осях 21 м х 114,0 м. В осях 11-20 находятся стойловые места для отдыха телят, где осуществляется их кормление и деление по стойловым местам, по кормовым проходам с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торце здания, имеется соединения с зданиями через галерею в ДМБ, в осях 6-10 находится накопитель и санитарная зона через которые поступают на доения с последующим движением обратно через санитарную зону где их могут осмотреть и при необходимости отделить от общего стада для необходимых процедур.

В осях 3-6, А-Б находится доильный зал, где установлено оборудование для осуществления доения КРС.

В осях 1-3 располагаются технические и технологические, административно-бытовые помещения.

Для исключения больших теплопотерь и обеспечения комфортной температуры при низких энергозатратах, часть помещений зданий имеет дополнительное перекрытие из профнастила с утеплителем ISOVER OL-Рс 100 мм на отм. +3,000 мм.

Второй этаж выполнен на отм. +3,300 по металлическим балкам из двутаврового профиля, перегородки кирпичные. Высота этажа в чистоте первого этажа составляет 3,0 м.

Родильное отделение и сухостой. Одноэтажное здание прямоугольной формы в плане, размерами 35 м х 162 м в осях, здание каркасное из металлических профилей с навесными наружными стенами из сэндвич-панели, в здании имеется денник для телок, площадью- 144,60 м², кормовой стол с доступом крупногабаритного транспорта.

Высота здания в коньке составляет 10,05 м.

Телятник. Одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, размерами в осях 33 м х 162,0 м. Здание металлокаркасное с жёстко закреплёнными узлами на сварных соединениях. Наружные стены из сэндвич-панелей толщиной $t=60$ мм. В здании имеются стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта через ворота, расположенные в торцах здания. Приток воздуха осуществляется естественным способом и удаляется через вентиляционный конёк. Высота в коньке составляет 10,2 м.

Предлагуна. Одноэтажное здание прямоугольной формы, в осях 12 м х 18 м. Предназначено для размещения оборудования выше нуля и для сбора навоза с фермы ниже нуля. В здании имеются помещения сепаратора и насосная.

Гараж. Здание имеет размеры в плане по осям 12х30 м. Полная высота надземной части от уровня земли составляет 6,13 м.

Административно-бытовой корпус. Проектируемое здание административно-бытового корпуса в плане имеет квадратную форму, с размерами в осях 12,6х20,0 м. Здание одноэтажное. Высота этажа – 3,6 м. Высота в коньке – 6,19 м.

Кормоцех. Одноэтажное здание склада прямоугольной формы в плане размерами в 60 х 20 м. Состоит из одного помещения – зал для хранения зерна. Конструктив здания бескаркасное арочное из прямых и арочных гнутых профилей, стены наружные – оцинкованный профлист. Покрытие арочное, отметка верхней точки – 9,0 м. Фундамент – монолитный ленточный, сваи. Пол из глины по уплотненному грунту.

Дезбарьер. При въезде (выезде) на территорию предусмотрен дезбарьер. Въездной (выездной), дезбарьер представляет собой углубление объемом 7,2 м³, которое наполняется дезинфекционным раствором или опилками, которые пропитываются дезраствором. Количество дезраствора на ванну – 4,0 м³. Дезбарьер используется только в теплое время года. Дезинфекция колес транспорта осуществляется при прохождении через ванну. Работа дезбарьера происходит без участия человека. Заправка дезбарьера раствором производится в среднем 3-4 раза в году. Для организованного въезда на территорию предусмотрено строительство подъездной дороги, протяженностью 1000 м. Устройство, биотермической ямы предусмотрено в центре площадки.

Галерея. Между коровниками, доильно-молочным блоком, родильным отделением и сухостоем, и телятниками расположены галерея из сборных сэндвич-панелей по металлокаркасу. Размер в осях каждой секции 16х6 м.

Санпропускник. Проектируемое здание санпропускник, отдельно стоящее 1-ноэтажное без подвала. Имеет размеры в осях 12,0х8,0 м. Высота этажа 3,6 м.

Силосно-сенажные траншеи. Общий размер силосно-сенажные траншеи 80х170,00 м. Силосные траншеи предназначены для хранения силоса и сенажа (силос кукурузный, сенаж многолетних трав). Силосные траншеи представляют собой забетонированные сооружения для консервирования без доступа воздуха измельченной зелёной массы травянистых растений для приготовления консервированного корма из свежесобраных зеленых растений. Сверху силосные траншеи герметично закрыты полиэтиленовой пленкой для предотвращения доступа воздуха, что обеспечивает прекращение развития всех аэробных бактерий и плесневых грибов.

Отопление и вентиляция. **Отопление.** Система отопления в доильно-молочном

блоке принята двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75*. Магистральные трубопроводы проложены открыто по полу и частично в подпольных каналах. Уклон трубопроводов принят 3% в сторону котельной. Дренаживание трубопровода в нижних точках осуществляется с помощью дренажных кранов, а в подпольных каналах продувкой воздухом.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб $\varnothing 76 \times 3$, $\varnothing 157 \times 4,5$ мм и чугунные секционные радиаторы "МС-140М". Каждый прибор оборудуются запорно-спускной арматурой. Индивидуальное регулирование теплоотдачи радиаторов не предусматривается. Регулирование температуры в приборах возможно путем изменения температуры теплоносителя в котле и расхода циркуляционного насоса.

В помещении доильного зала предусматриваются теплые полы в зоне работы доярок фирмы "Valtec".

Для удаления воздуха в верхних точках системы установлены воздухооборники.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, изолируются трубной изоляцией K-FLEXEC толщ.13мм. Неизолированные трубопроводы и отопительные приборы окрашиваются масляной окраской за 2 раза.

Вентиляция. В служебных помещениях запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением через воздухопроводы с установкой зонтов. Приток воздуха при этом предусмотрен через форточки и (или) неплотности дверного проема. В доильном зале и накопителе вентиляция предусмотрена технологий и осуществлена для вытяжки при помощи регулируемого вентиляционного конька, для притока открытые проемы помещений и (или) боковые форточки (см. строительные чертежи).

В раздевальных и душевых помещениях предусмотрена приточная и вытяжная принудительная система вентиляции с кратностью воздухообмена не менее 2-5 крат в час. Приток свежего воздуха подается системами П1 и П2 при помощи вентилятора ВКК125 и эл.нагревателя НК 125 в канальном исполнении в раздевальные комнаты. Удаление отработанного воздуха осуществляется через душевые комнаты вытяжной системой В1. Воздуховоды всех приточно-вытяжных систем выполняются металлическими из листовой оцинкованной стали. Воздуховоды в пределах чердака и выведенные за наружные стены здания изолируется изоляцией K-FLEXAIR толщиной 19 мм.

Котельная. Котлоагрегаты. К установке приняты два водогрейных котла КСВм 12 кВт-80кВт, оба котла являются рабочими. Котел изготовлен ТОО «Автоматические котлы».

Исполнение и тип котла: водогрейный отопительный механизированный (с ручной топкой) для сжигания твердого топлива.

Проектом предусмотрена установка золоуловителя (циклон) ЦН-15-500-4УП в котельной который предназначен для сухой инерционной очистки запыленных газов и воздуха с максимальной температурой до 400 °С от твердых частиц не слипающейся золы и пыли с размером частиц более 5 мкм. Расчетный срок службы не менее 7 лет. Золоуловители (циклоны) предназначены для сухого улавливания золы, уносимой дымовыми газами из топок паровых стационарных котлов паропроизводительностью 1-25 т/ч и водогрейных стационарных котлов теплопроизводительностью 0,3-10 Гкал/ч при сжигании твердых золосодержащих топлив и устанавливаются в газовом тракте перед дымососом.

Объект представляет собой одноэтажное здание без подвала, имеет размеры в осях 5,7х7,2 м. В здании имеется склад угля, общей площадью 66,7 м². Стены наружные – блоки ФБС, внутренние стены и перегородки выполнены из кирпича. Утеплитель стен – пенополистирол, толщиной 100 мм.

Водоснабжение и канализация. Наружное водоснабжение. Проектируемые блоки №№1,2,3,4,5 оборудуются хозяйственно-питьевым водопроводом от наружных сетей одним вводом с доильного блока в помещении котельной с размещением водомерного узла, с ограждением защитным экраном из металлической сетки. Ввод согласно расчетным данным принят с учетом проектных и перспективных мощностей блоков для комплекса диаметром 160х9.5мм из полиэтиленовых труб марки PE100 SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004. От ввода водопровода (от помещения котельной с верхней разводкой на отм. +2.60 вода подается к месту расположения галереи. Далее по галереям идет раздача воды по блокам. Каждый ввод в блок выполнен с запорной арматурой для отключения. Трубы диаметром 63,110мм. Все трубы магистральные по всем блокам и по галереи выполнены с тепловой изоляцией марки K-FLEX ST с толщиной изоляции t=13мм. Высота прокладки разводящей сети В1 от пола помещения принята на отм. +2.60.

Наружная канализация. В проекте для сбора стоков выполнена бытовая и производственная канализация. Решение проектом по бытовой канализации - выпуск в наружную сеть в смотровой колодец и далее в выгреб объемом 3.0м³. Производственные стоки со сбором в магистральную закрытую сеть (скрытая прокладка по грунту основания) и выпуском стоков (от трапов) в навозный канал (поперечный) - выполненный через все блоки по проходной части галереи.

Для сети канализации приняты пластиковые трубы с фасонными сетями для внутренних сетей по ГОСТ 22689-2014. Диаметр сети канализации К1,160 мм с уклонами в сторону выпуска. Трубы сетей канализации приняты из безнапорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014. Канализационная сеть К1, проложена с уклонами в сторону отводных трубопроводов. На выпусках канализации К1 принят уклон 0.02 и предусмотрен в сторону выпуска. На выпусках канализации К1 предусмотрены футляры (полиэтиленовые гильзы).

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается организованным наружным водостоком (скатная кровля).

Монтаж по монтажу сетей водоснабжения и канализации вести с соблюдением нормативных указаний по СН РК 4.01-05-2002.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания, промывку и хлорирование трубопроводов водопровода выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и согласно п.п.158,159 Приказа №209 от 16.03.2015г, согласно которому необходимо после окончания строительства водопроводных сетей провести работы по его очистке, промывке и дезинфекции с проведением двукратного отбора проб и лабораторного анализа воды. Акты на проведенные работы подписываются представителем санэпидем службы и представителем хозяйствующего субъекта водопроводных сетей. Монтаж, испытание и приемку работ наружных сетей водоснабжения производить согласно СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Внутреннее водоснабжение и канализация. Проект внутренних систем водоснабжения и канализации для проекта «Строительство молочно-товарной фермы в с. Кобетей» разработан на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2011, СНиП РК 3.02-11-2010. Проектируемый комплекс состоит из блоков: проектируемых блоков: блок №1 – коровника на 440 голов животных, блока №2 – Доильный блок, блока №3 – коровника на 440 мест, блок №4 – родильный и сухостойный блок, блок №5 – блок телятника. Все блоки проектируемые и перспективные соединены между собой проходными галереями.

Электрическая часть. Наружные электрические сети. Проект разработан на основании задания на проектирование, согласно тех. Условий №ТУ-ОППРВ-2021-00048 от 15 января 2021г., выданные АО "ПРЭК" и в соответствии с ПУЭ РК.

Категория по надежности электроснабжения I.

В качестве резервного источника электроснабжения принята дизель-генераторная станция, предусмотренная в проекте внутриплощадочных сетей электроснабжения.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии 35 кВ.

Источник электроснабжения - ПС "Иртышская" 110/35/10 кВ ВЛ-35 кВ Т-62.

Точкой подключения является существующая опора ВЛ-35кВ №33 Т-62/1 "Опытная-Кайманачиха-1".

Проектом предусмотрена замена существующей промежуточной опоры ВЛ-35 кВ на проектируемую ответвительную марки ОБ35-1В.

Воздушная линия, согласно РДС 4.04-185-2003 предусмотрена проводом марки АС-95/16, проложенный на ж.б. опорах по типовым сериям 3.407.1-163.

Для электроснабжения молочно-товарной фермы предусмотрена установка мачтовой трансформаторной подстанции типа МТП -630/35/0,4кВ.

Внутриплощадочные сети 0,4 кВ выполняются отдельным проектом.

Железобетонные поверхности, находящиеся в земле, должны быть гидроизолированы битумной мастикой в два слоя.

Все металлические части ВЛ и МТП должны быть покрыты антикоррозийным составом.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2013.

Электромеханическая часть. Электроосвещение. Настоящим проектом предусматривается электроосвещение и подключение электрооборудования в здании

телятника.

Проект выполнен на основании задания от заказчика, а также архитектурно-строительной и части проекта. Данный проект выполнен согласно требованиям ПУЭ РК СН РК 4.04-07-2013*, Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года N 1684, освещение выполнено согласно СН РК-2.04-02-2011.

Потребитель II-й категории (ПУЭ РК).

Электроснабжение потребителей электроэнергии телятников осуществить от ВРУ-1 и ВРУ-2.

Электропитание освещения осуществляется от проектируемых щитов. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СНиП РК 2.04-02-2011 "Естественное и искусственное освещение".

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

1. Рабочее освещение;
2. Аварийное освещение;

Рабочее освещение в здании выполнено светодиодными светильниками завода «АСТЗ». Осветительная проводка выполнена кабелем марки ВВГ, прокладываемым открыто на тросе. Высота установки от уровня чистого пола: выключатели освещения - 0,85-1 м., щитки освещения 1,3-1,5м.

Для эвакуационного освещения использовать светильники с аккумуляторными батареями. На путях эвакуации установить световые указатели "Выход" со встроенными аккумуляторными батареями.

Силовой кабель проложить в трубе в бетонной подготовке пола, на отм.-0,100.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-07-2013.

Перечень оборудования приведен в спецификации проекта.

Заземление. Для заземления трансформаторной подстанции выполняется контур заземления, состоящий из стальных вертикальных заземлителей, согласно расчета, в количестве 50-ти шт. (уголок 50х5) соединенных между собой полосой 40х4 (см.лист ЭС-9). Сопротивление контура заземления не должно превышать-4 Ом согласно ПУЭ РК (РК 2015). КТПС заземляется не менее чем с 2-х сторон полосовой сталью 40х4мм, с совмещенным контуром заземления концевой опоры с разъединителем сталью д16мм². Заземлению подлежит разъединитель и привод разъединителя. Для безопасного обслуживания КТПС необходимо заземлить все металлические части электрооборудования. Заземлению подлежат все металлические части КТПС и нейтраль трансформатора.

Все соединения выполнить сваркой или болтовым соединением согласно СН РК и ПУЭ РК. (см.лист ЭС-9) Для предотвращения коррозии необходимо все металлические связи покрыть краской или лаком ГФ-020.

Молниезащита. Согласно СН РК 2.04-29-2005 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" здание подлежит молниезащите по требованиям III категории.

В качестве молниеприемника используется металлическая кровля, к которой путем сварки присоединяются токоотводы.

Токоотводы выполняются из электролитической меди Ø 8 мм. и прокладываются от металлической кровли к заземлителю по наружным стенам здания не более, чем через 25м.

Заземляющее устройство выполняется вертикальными стержнями из электролитической стали.

Слаботочные системы. Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании задания на проектирование, архитектурных чертежей и в соответствии с действующими нормами и правилами РК.

В данном проекте предусмотрена установка систем пожарной сигнализации, предназначенных для обнаружения загорания (пожара), в месте его возникновения и оптоико-акустических сигналов тревоги. Согласно СН РК 2.02-11-2002 необходимо использовать систему оповещения о пожаре 1-го типа.

В качестве приемно-контрольных устройств служат концентраторы С2000-КДЛ-2И фирмы "BOLID".

Электропитание ППКПО осуществляется от ВРУ через блок питания с резервированием встроенный в шкаф ШПС. Данная система питания концентраторов является энергонезависимой, благодаря наличию встраиваемых в блок питания литиевых аккумуляторов. Всё оборудование пожарной сигнализации рассчитано на работу с резервируемым источником напряжения 12 В. Для постановки на учёт и контроля доступа совместно с концентраторами используются считыватели ключей TouchMemory.

Концентратором адресной системы является С2000-КДЛ-2И с возможностью автономной работы.

К установке приняты неадресные дымовые линейные извещатели ИПДЛ-Д-П/4р, адресные дымовые извещатели ДИП-34А-03 и адресные ручные извещатели о пожаре ИПР 513-3АМ. Сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены в ПВХ 40х25мм. кабельном канале по стенам и опуски до ручных пожарных извещателей и табло/оповещателей проводом марки КПСВнг(А)-LS 2х2х0,75мм во всех помещениях. Для выдачи сигналов тревоги на стены установлена тональная сирена С2000-ОПЗ на напряжение 12В и указатель "Выход" марки "С2000-ОСТ исп.01, С2000-ОСТ исп.08, С2000-ОСТ исп.07" на напряжение 12В. Питание приборов (шкаф ШПС) предусматривается электротехнической частью проекта.

Заземление контрольных панелей предусмотрено со щита ВРУ проводом ПВ1-380 сечением 1,5мм. Монтажные работы выполнить согласно ППБ РК-2006.

Все приборы ППКПО подключаются по 1-ой категории надежности электроснабжения.

Электроразводка. Шлейфы автоматической пожарной сигнализации в защищаемых помещениях прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов автоматической пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов, кабелей на расстоянии менее 0,5 м. от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25 м. от проводов и кабелей шлейфов автоматической пожарной сигнализации и соединительных линий без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей. Расстояние от кабелей и изолированных проводов, прокладываемых закрыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения, до мест открытого хранения

(размещения) горючих материалов должно быть не менее 0,6 м.

При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 100мм, в соответствии требованиями СНиП РК 2.02-15-2003.

Технологическая часть проекта. Данный комплект рабочих чертежей марки АС выполнен на основании технического задания на проектирования от 25.01.2021 года и заданий на смежные отделы.

Здание запроектировано в соответствии со СНиП РК 3.02-11-2010 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения". Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

При проектировании несущих и ограждающих конструкции исходя из условий строительства в климатическом подрайоне 1В приняты следующие строительно-климатические характеристики:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – 38°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кгс/м²
- нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м²;
- расчетный вес снегового покрова – 1,2 кПа.

Кормление

Процесс кормления запроектирован с помощью мобильных вертикальных кормосмесителей-кормораздатчиков. Концепция вертикальных кормосмесителей является успешным «инструментом» и широко апробирована на животноводческих фермах. Кормораздатчики имеют ряд преимуществ:

1. Можно использовать рулонные корма, предварительно не измельченную солому или сено. Кормораздатчик даёт возможность использовать неограниченное количество различных кормов в рационе. Другими словами, кормораздатчик не ограничивает в использовании самых разнообразных компонентов корма, как с целью удешевления рациона, так и с целью создания сбалансированных кормов по питательной ценности, содержанию витаминов и микроэлементов.

2. Простота и прочность конструкции позволяет управлять машиной без предварительного обучения, без риска, что из-за некомпетентности оператора машина может быть повреждена.

3. Контроль за общим потреблением кормов, включая потребление сена. Возможность применения длинно-стебельных кормов.

4. Исследования показали, что при применении полного смешанного рациона на 50 % сокращаются затраты на лечение животных, связанное с болезнями пищеварительного тракта.

5. Благодаря возможности измельчения и перемешивания любых кормов отпадает необходимость использовать другую технику, что естественно снижает затраты труда.

Поение животных и потребность в воде

Вода составляет главную по объёму часть крови и лимфы, она способствует доставке к клеткам организма питательных веществ и кислорода.

С водой в организм животного доставляются все питательные вещества и с ней же удаляются продукты обмена. Молоко животных на 88 % состоит из воды. Вода обеспечивает терморегуляцию организма, благодаря своим термическим свойствам: теплоёмкости и теплопроводности - она способствует отдаче тепла из организма, испаряясь с поверхности кожи, слизистых оболочек и лёгких.

Вода должна быть чистой, прозрачной, бесцветной, без посторонних запахов и привкусов, не должна содержать продукты гниения органических веществ, заразных микроорганизмов и вредных химических примесей.

Разумное поение животных – это рациональное, экономное расходование кормов и обеспечение профилактики заболеваний.

Животные должны пить воду вволю. Летом, особенно в жару, они должны пить не менее 4 - 5 раз в сутки.

Поение животных осуществляется с использованием двухметровых переворачивающихся групповых поилок из нержавеющей стали. Разводка воды нижняя. Система подогрева воды осуществляется с помощью циркуляционных насосов со встроенными нагревательными элементами, автоматикой управления.

Удаление, транспортировка, хранение навоза.

Проектом предусмотрено удаление навоза из животноводческих помещений механическим способом. Уборка каждого корпуса осуществляется дельта-скреперами, в поперечный канал, проходящий в центре здания. Удаление навоза из пред - и последоильного зала так же осуществляется в поперечный канал.

Системы очистки будут эвакуировать животные отходы от разных коридоров в накопительную предлагу и от нее предварительно перемещенная на станцию сепарации, мощностью 5,5квт., производительностью 15-56м³/час.

Полностью автоматическая сепарация навоза-разделение на жидкую и твердую фракции с возможностью дальнейшего рационального использования.

Жидкая фракция без дополнительной гомогенизации легко распределяется по полю. Вывоз цистерной с насосом – 18000л.

Твердая фракция не имеет сильного запаха и может долго храниться и используется как органическое удобрение высокой питательной ценности. Вывозится на поля универсальным прицеп-разбрасывателем TSW 6240S трактором.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Норматив

ыгэмиссийустанавливаютсянасрокидо10летиподлежатпересмотру(переутверждению)приизмененииэкологическойобстановкиврегионе,появленииновыхисточниковзагрязненияокружающейсредывместныхорганахпоконтролюзаиспользованиемохранойокружающейсреды.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) на период строительства– 4,8 т/год	20 03 99	Передача сторонней организации
Огарки сварочных электродов – 0,9795 т/год	12 01 13	Передача сторонней организации
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами(Тара из-под ЛКМ) –1,3547 т/год	08 01 11*	Передача сторонней организации
Отходы металлические – 0,0642 т/год	17 04 05	Передача сторонней организации
Битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу(Отходы битумной смеси и мастик) – 2,6 т/год	17 03 01*	Передача сторонней организации
Твердые пластмассовые отходы – 0,5 т/год	17 02 03	Передача сторонней организации
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) на период эксплуатации –2,1 т/год	20 03 01	Передача сторонней организации
Навоз КРС – 31951,4 т/год	02 01 06	Вывозится на поля
Биологические отходы – 4,0 т/год	02 01 02	Передача сторонней организации
Отходы дезбарьера– 0,00444 т/год	07 06 01*	Передача сторонней организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

На период строительства:

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	18
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
8)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

На период эксплуатации:

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	22
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
8)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	16

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

На период эксплуатации:

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Территория фермы	Общее количество потребляемого угля 372 т/год. Уголь Карагандинского месторождения	Котельная	0006	-	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1, 4 квартал

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

На период строительства:

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Территория фермы	Котлы битумные	0001	-	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Алканы C12-19	Дизтопливо
Территория фермы	Компрессор с ДВС	0002	-	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы C12-19	Дизтопливо
Территория фермы	ДЭС	0003	-	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид,	Дизтопливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы C12-19	
Территория фермы	САГ	0004	-	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы C12-19	Дизтопливо
Территория фермы	Земляные работы	6001	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Глина
Территория фермы	Пересыпка щебня	6002	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	щебень
Территория фермы	Пересыпка песка	6003	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	песок
Территория фермы	Пересыпка ПГС	6004	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Пгс
Территория фермы	Пересыпка сухих строительных смесей	6005	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сухие строительные смеси
Территория фермы	Сварочные работы	6006	-	Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Медь (II) оксид, Никель оксид, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Озон, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Штучные электроды, аргон, Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем, Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси, сварочная проволока
Территория фермы	Покрасочные работы	6007	-	Диметилбензол, Метилбензол, Этанол, Бутилацетат, Пропан-2-он, Уайт-спирит	ЛКМ
Территория фермы	Нанесение битумной смеси и битумных мастик	6008	-	Алканы C12-19	битумные смеси и битумные мастики
Территория фермы	Шлифовальные машины	6009	-	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	Круглошлифовальные станки
Территория фермы	Сварка полиэтиленовых труб	6010	-	Уксусная кислота, Углерод оксид	Полиэтиленовые трубы
Территория фермы	Укладка асфальтобетонных покрытий	6011	-	Алканы C12-19	Асфальтобенонная смесь
Территория	Пайка припоями	6012	-	Олово оксид,	Пайка паяльниками

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
фермы	ПОС			Свинец и его неорганические соединения	
Территория фермы	Отбойный молоток	6013	-	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Грунт

На период эксплуатации:

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Территория фермы	Коровник №1 на 440 голов	0001	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Коровник №2 на 440 голов	0002	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Деревня для телят	0003	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Родильно - сухостойный блок и нетели на 609 голов	0004	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол,	КРС

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Метиламин, Пыль меховая	
Территория фермы	Телятник на 840 голов	0005	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	KPC
Территория фермы	Лагуна	6001	-	Аммиак, Сероводоро	Навоз
Территория фермы	Выгульная площадка	6002	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	KPC
Территория фермы	Выгульная площадка	6003	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	KPC
Территория фермы	Выгульная площадка	6004	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	KPC
Территория фермы	Выгульная площадка	6005	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол,	KPC

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	
Территория фермы	Выгульная площадка	6006	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Выгульная площадка	6007	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Выгульная площадка	6008	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Выгульная площадка	6009	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория	Выгульная	6010	-	Аммиак,	КРС

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
фермы	площадка			Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	
Территория фермы	Выгульная площадка	6011	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Выгульная площадка	6012	-	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая	КРС
Территория фермы	Дезбарьер	6013	-	Натрий гидроксид	Гидроокись натрия
Территория фермы	Дверной проем	6014	-	Пыль зерновая	Зерно
Территория фермы	Склад угля	6015	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Территория фермы	Склад золы	6016	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

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

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих	Периодичность замеров	Методика выполнения
---	-------------------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------

		веществ		измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ	Натрий гидроксид, Азота (IV) диоксид, Аммиак, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Метан, Метанол, Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 Пыль меховая, Пыль зерновая	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно перечню утвержденных методик

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Молочно-товарная ферма	1 раз в квартал