«"БҚО Бәйтерек ауданы Щапово кентіндегі биоқалдықтарды өңдеу ғимаратына жапсарлас құрылыс салу".**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.08.2021 ж. № OEG-0023/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Крестьянское хозяйство
"Щапово"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ТАТПроект " ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бәйтерек ауданы Щапово кентіндегі биоқалдықтарды өңдеу ғимаратына жапсарлас құрылыс салу.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «OralExpertGroup» ЖШС-нен берілді.

«OralExpertGroup» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ OEG-0023/21от24.08.2021 г.

по рабочему проекту
«" Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п. Щапово района Байтерек ЗКО ".**»**

ЗАКАЗЧИК:
Крестьянское хозяйство
"Щапово"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ТАТПроект"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п. Щапово района Байтерек ЗКО»** выдано ТОО «OralExpertGroup»

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «OralExpertGroup».

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п. Щапово района Байтерек ЗКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 июня 2021 года №OEG-0013, между ТОО "OralExpertGroup " и Крестьянским хозяйством "Щапово"

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство "Щапово"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ТАТПРОЕКТ" (Государственная лицензия от 08 октября 2008 года №0000521, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан. . Категория II).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет собственных средств.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации, утверждённое Крестьянское хозяйство "Щапово"";

акт на право временного возмездного (долгосрочного,краткосрочного) землепользования (Аренды) №341 от 03 сентября 2019г.;

постановление №706 от 07 октября 2016 г. выданное Акиматом Зеленовского района.

архитектурно-планировочное задание утвержденное руководителем отдела Джумабековым А.А. №KZ37VUA00440472 от 03.06.2021 г. выданное руководителем отдела архитектуры и градостроительства города Уральск;

эскизный проект, согласованный руководителем отдела ГУ "Отдела архитектуры и градостроительства города Уральск" Джумабековым А.А. № KZ86VUA00447932 от 14.06.2021г.;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО " УРАЛЬСКИЙ КАЗДОРПРОЕКТ" в 2020 году, лицензия ГСЛ№007796 от 21.07.2001 г;

топографическая съемка, выполненная ТОО "Бюджет ГеоСервис " лицензия №18008361 от 24.04.2018 г;

5.2 Перечень документации, представленные на экспертизу:

Альбом I - Общая пояснительная записка

Альбом II - Чертежи марки 460-21-ГП (генеральный план)

Альбом III - Чертежи марки 460-21-АС (архитектурно-строительные чертежи)

Альбом IV - Чертежи марки 460-21-ОВ (отопление и вентиляция), 460-21-ВК (Водопровод и канализация), 460-21-ГСВ (Внутреннее газоснабжение),

Альбом V - Чертежи марки 460-21-ЭОМ (внутренние сети электроснабжения,

электроосвещение, электросиловое оборудование) Чертежи марки 460-21-ПС (пожарная сигнализация),

Альбом VI - Паспорт проекта

Альбом VII - "Раздел "ОВОС

Альбом VIII - Расчеты строительных конструкций

Альбом IX - Инженерно-геологические изыскания

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель компании с торговой маркой «Мясодел» - обеспечение населения области и региона качественной мясной продукцией и получение прибыли от данных работ.

В составе компании:

-объекты хозяйственной деятельности по выращиванию и забою птицы;

-объекты хозяйственной деятельности по выращиванию и забою свиней.

В процессе производственной деятельности вышеуказанных объектов образуются биологические отходы (костные, перьевые, кишечные), содержащие ценные животные белки и жиры. Данные виды отходов являются вторичным сырьем, основным предназначением которого является использование в качестве исходного материала для производства кормового и технического жира, а также кормов животного происхождения.

Рабочей документацией предусмотрено строительство пристроя к существующему производственному зданию переработки биоотходов с дальнейшей установкой технологических линий утилизации биологических отходов аналогичных уже имеющимся.

Объект запроектирован для обеспечения санитарной и ветеринарной безопасности в части утилизации отходов забоя птицы и свиней, а также отходов производства мясной продукции.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведенный под строительство пристроя находится по адресу: в п. Щапово района Байтерек ЗКО.

Площадь участка – 7,5320 га.

Границами участка являются определенные нормативами параметры , необходимые для рационального и максимально комфортного размещения на участке всех необходимых сооружений и площадок для обслуживания проектируемого здания. Рельеф участка спокойный. Противопожарное и санитарное состояние участка удовлетворительное, снос капитальных зданий по участку не требуется.

Отметки в пределах участка колеблются в районе 31.52 – 33.45 (система координат балтийская).

Природно-климатические условия в зоне строительства характеризуются следующими данными:

Климат на всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеем в теплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами.

Температуры в январе в среднем составляют -15…-17 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, суточные температуры стремительно преодолевают 0 отметку.

Сейсмичность района - менее 6 баллов. Климатический район - IIIB;

расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 29.6°С;

По весу снегового покрова район II (S0 = 0,7 КПа);

Вес снегового покрова: 120 кг/м2.

По скоростному напору ветра III (W0 = 0,38 КПа);

Скоростной напор ветра: 35 кг/м2.

господствующие ветры – зимой: южные, юго-восточные;

летом: северные, северо-восточные.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 1.6 м.

Уровень ответственности – II нормальный, технически несложный

Степень огнестойкости – IIIа.

Функциональная пожарная опасность. Ф-5.3

В целом климат исследуемой территории отмечается высокой континентальностью и аридностью, которые возрастают в направлении с северо-востока на юго-запад. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 42°С. Суточная амплитуда температуры воздуха иногда достигает 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С (средняя – 8.8°С). Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +44°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях достигают 26-28°С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность воздуха наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. В самом холодном месяце года, в январе, она в среднем составляет 82%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе месяцах.

В самом жарком месяце июле она в среднем составляет 47%.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. В течении года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период, а в холодный года осадков выпадает около 30-40% от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течении 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см (минимум -15см, максимум 40-50см)

Инженерно-геологические условия площадки.

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены её геоморфологическим расположением и геолого-гидрогеологическими условиями.

По геолого-генетическим признакам выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В современных отложениях почвенного покрова **(pQIV)** выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневато-бурый слабовлажный, твёрдый, гумусированным. Слой залегает с поверхности и распространён до глубины 0,15м. Вскрытая мощность слоя до 0,15м.

В геолого-генетическом комплексе нижне-среднечетвертичных делювиальных отложений **(dQI-II)** по литологическим и физико-механическим свойствам выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый трещиноватый, пористый, слабовлажный, твёрдый по консистенции, с тонкими прослойками мелкого песка и супеси песчанистой, с гнёздами солей. Суглинок среднепросадочный с коэффициентом относительной просадочности при нагрузке 3кгс/см2 до 0,047. Грунт повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 32мм/м.

Слой вскрыт под грунтом почвенного покрова ИГЭ-1 с глубины 0,15м и распространён до глубины 1,3м. Вскрытая мощность слоя до 1,15м.

ИГЭ-3. Глина лёгкая пылеватая коричневая комковато-трещиноватой структуры, ожелезнённая, с прослойками супеси песчанистой и мелкого песка, влажная, полутвёрдая по консистенции, слабопросадочная - непросадочная с коэффициентом относительной просадочности при нагрузке 3кгс/см2 до 0,018-0,006. Грунт повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет до 37-38мм/м.

Слой вскрыт под слоем суглинка ИГЭ-2, залегая в интервале глубин от 1,3м до3,7м. Вскрытая мощность слоя до 2,4м.

ИГЭ-4. Глина лёгкая пылеватая серовато-коричневая трещиноватой структуры, ожелезнённая, с прослойками супеси песчанистой и мелкого песка, влажная, тугопластичная по консистенции, непросадочная с коэффициентом относительной просадочности при нагрузке 3кгс/см2 0,006. Грунт повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет до 40мм/м.

Слой вскрыт под глинами ИГЭ-3, залегая в интервале глубин от 3,7м до 5,0м.

Вскрытая мощность слоя до 1,3м.

ИГЭ-5. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, мягкопластичный по консистенции, с тонкими прослойками мелкого песка и супеси песчанистой. Суглинок непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 46мм/м.

Слой вскрыт под глинами ИГЭ-4 с глубины 5,0м и распространён до глубины 7,0м.

Вскрытая мощность слоя до 2,0м.

ИГЭ-6. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый сильновлажный, текучий по консистенции, с тонкими прослойками мелкого песка и супеси песчанистой. Суглинок непросадочный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 86мм/м.

6.2 Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство пристроя к существующему производственному зданию переработки биоотходов с дальнейшей установкой технологических линий утилизации биологических отходов аналогичных уже имеющимся.

Продолжительность строительства – 4 месяца.

Конструктивные решения:

- фундаменты - фундаменты буронабивные с устройством закладных деталей под крепление металлических панелей;

- здание выполнено в металлическом каркасе из профильных труб, с шагом несущих колон 6,0 м.;

покрытие металлические фермы одно скатные из профилированной трубы с шагом 6.0м.;

- стены выполнить из сэндвича панелей по стальному каркасу;

- крыша: сэндвич панелей по металлическим балкам и прогонам.

6.2.1 Генеральный план

Проектируемое здание -1-но этажное без подвала.

За отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа -32,15

Вертикальная планировка участка выполнена методом проектных отметок и предусматривает отвод вод от здания. За опорные точки взяты отметки углов существующего магазина.

У входа в пристрой предусмотрена площадка с брусчаточным покрытием и тротуар до входа в котельную. Вдоль тротуара предусмотрена посадка однолетних цветов.

В проекте отсутствует сводный план инженерных сетей, так наружные сети будут разрабатываться отдельным проектом.

Отвод атмосферных и талых вод осуществляется в пониженные части рельефа.

Архитектурно-планировочное решение:

Архитектурно-планировочное решение застройки участка принято исходя из условий задания на проектирование и топографических данных площадки строительства.

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Целевое назначение земельного участка соответствует строительству объекта.

Здание проектируемого пристроя расположено с ориентацией основных помещений на северо-восток и юго-запад, что удовлетворяет требованиям СН РК 3.01.01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселении» в обеспечении нормативной инсоляции помещений.

Из здания предусмотрено два входа-выхода, что обеспечивает необходимое количество противопожарных выходов.

Привязка зданий и сооружений на участке произведена с учетом противопожарных , технологических , экологических и санитарно – эпидемиологических требований. Архитектурно-планировочное решение застройки участка принято исходя из условий задания на проектирование и топографических данных площадки строительства.

Предусматривается подъезд к зданию автотраспорта, спецтехники и пожарных машин со стороны заезда - выезда на территорию здания.

Участок прилегающий к проектируемому зданию огораживается.

Привязка зданий и сооружений на участке произведена с учетом противопожарных , технологических , экологических и санитарно – эпидемиологических требований.

Вертикальная планировка и организация рельефа:

Вертикальная планировка участка запроектирована в увязке с прилегающей территорией с учетом организации нормального отвода атмосферных вод и оптимальной высотной привязки здания.

Проектные уклоны территории участка не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод от зданий и сооружений. Вертикальную планировку проектируемого участка выполнять в увязке с прилегающей территорией с учетом организации нормального отвода атмосферных и талых вод и оптимальной высотной привязки здания. Отвод атмосферных и талых вод от зданий и сооружений осуществлять по спланированной поверхности в ливневую канализацию. Уклоны принять согласно норм : отмостки – 0,03 продольные от 0,004 до 0,014 поперечные 0,02.

Благоустройство и озеленение

Генеральным планом застройки предусмотрено рациональное использование земельного участка в пределах существующих норм.

Подъезды и подходы к зданию предусмотрены с асфальтобетонным покрытием.

По периметру здания устроить бетонную отмостку. В местах организации проездов и подходов по периметру твердых покрытий устанавливаются бортовые прямолинейные железобетонные камни - бордюры. Прилегающая к проектируемому зданию территория благоустраивается. Размещение запроектированных элементов благоустройства выполнено с учетом санитарных требований и удобного доступа к ним в процессе их эксплуатации. В качестве покрытия на проездах и дорожках используется асфальтобетонное покрытие, пешеходные дорожки и площадка отдыха приняты также с асфальтобетонным покрытием.

Вертикальная планировка участка строительства решена в увязке с прилегающей территорией. На участке проектируемого объекта не имеются зеленые насаждения, подлежащих выкорчевыванию.

Условная отметка 0.000 (отметка пола проектируемого здания) соответствует абсолютной отметке 32,15

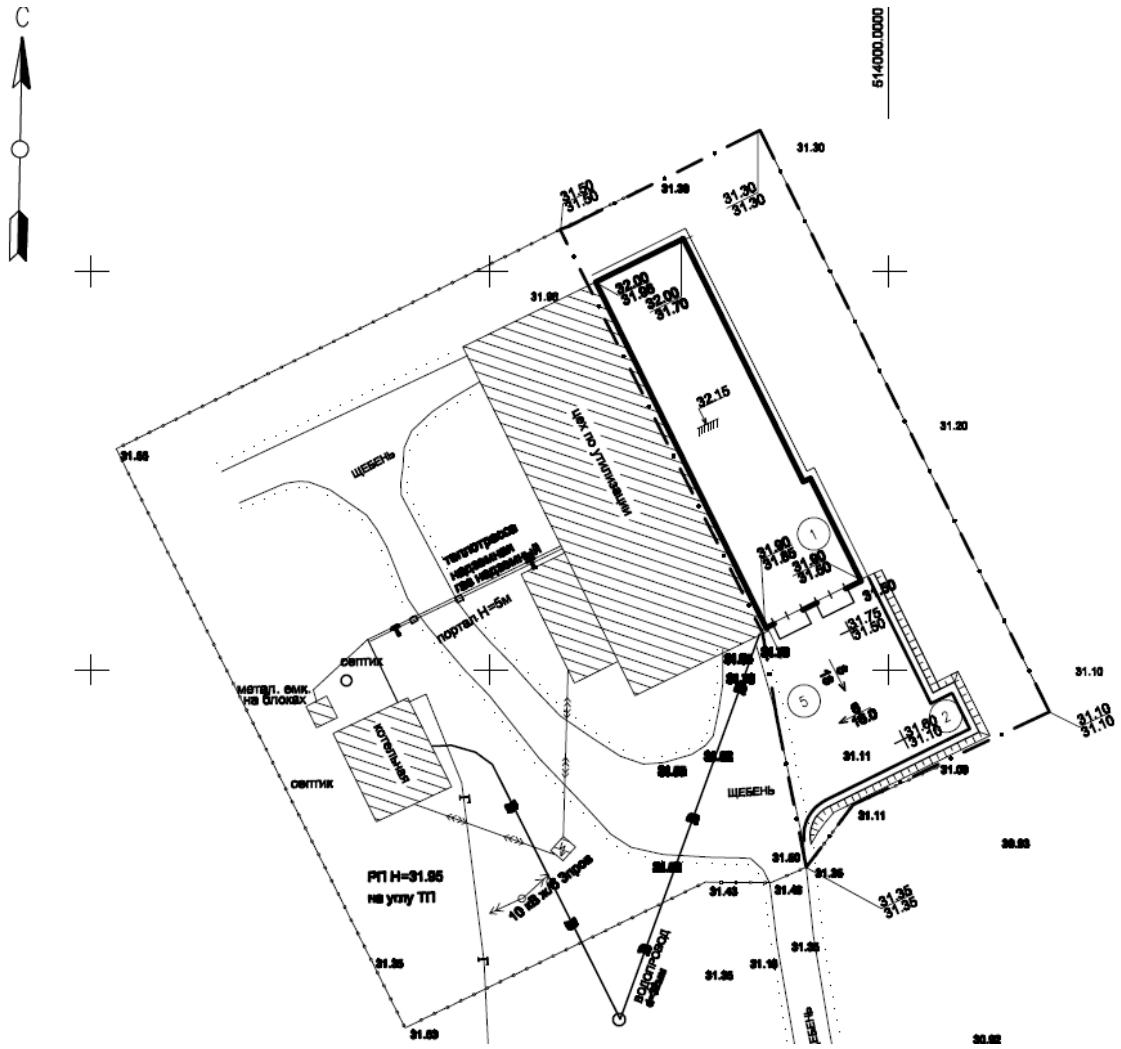

Рисунок №1 - Ситуационная схема размещения участка

Таблица №1

Показатели по генеральному плану

Элементы территории	Показатели
Площадь участка	75320 м^2
Проектируемая площадь (в границах работ)	2367.0 м^2
Площадь застройки	609.0 м^2
Площадь покрытия проездов площадок, в том числе: улучшенное щебнегрунтовое покрытие проезда	393.0 м^2 393.0 м^2
Площадь отмостки, крылец, бортовых камней	80.0 м^2
Площадь озеленения, в том числе: кустарники Естественный травяной покров	1285,0 м^2 276.0м^2 1009.0м^2

6.2.2 Технологический процесс

«Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово, район Байтерек, ЗКО» (Цех утилизации биологичеких отходов).

В данном проекте предусмотрено строительство пристроя к существующему производственному зданию переработки биоотходов с дальнейшей установкой технологических линий утилизации биологических отходов аналогичных уже имеющимся.

Помещении для персонала в том числе санитарно-бытовое находится в существующем здании к которому ведется пристрой.

Используемое сырье в дальнейшем применяется для составления комбикормов для корма животных.

Стерилизация сырья происходит при температуре 130 градусов.

Краткое описание технологических процессов

Полный цикл переработки биологических отходов на проектируемом оборудовании состоит из следующих технологических процессов:

ТП 1 Доставка сырья.

ТП 2 Измельчение сырья и загрузка в стерилизатор (варочный котел).

ТП 3 Стерилизация (варка) сырья.

ТП 4 Отделение жира и загрузка в емкости.

ТП 5 Приготовление муки.

ТП 6 Затаривание мясокостной муки.

Данные о проектной производительности оборудования, объемы переработки сырья и количество получаемой продукции приведено в подразделе 1.4 Раздела 4 Раздела «Охраны окружающей среды».

Размещение линии утилизации биологических отходов будет произведено в проектируемом пристрое - одноэтажном производственном здании, состоящего из 2-х производственных блоков. В каждом производственном блоке предусмотрены помещения сырьевого отделения и помещения переработки сырья, поделенного на зоны переработки, конденсации и готового продукта.

Линии утилизации биологических отходов — это технологическое оборудование закрытого типа, заводского исполнения, обеспечивающее процессы переработки биологических отходов, включающее шнековые транспортеры, соединенные последовательно с бункером для отходов, весы, варочные/стерилизационные котлы, отжимное, охладительное, дробильное и фасовочное оборудование, принято согласно

комплектной технической документации, разработанной фирмой ТОО «НАФТА ЭКО» (г. Воронеж, Россия).

Устанавливаемое технологическое оборудование рассчитано на загрузку каждого приемного бункера до 2,7 тонны отходов с выходом продукции от 0,7 до 1,5 тонны.

В помещении сырьевого отделения пристроя проектом предусмотрены два сырьевых приемных бункера на 20 м3 и 8 м3 с фундаментной плитой под оборудование.

Краткое описание технологического процесса.

Доставка сырья на предприятие производится в герметично закрытых контейнерах. Автомашины задним ходом подъезжают к приемному бункеру сырьевого отделения и производят разгрузку сырья. Перед въездом и выездом с территории предприятия все автомашины проходят через дизбарьера, находящийся на нейтральной территории.

Приемные бункеры сырьевого отделения предназначены для накопления биоотходов до объема загрузки в стерилизатор (варочный котел). Дно бункера оснащено тремя шнековыми транспортерами. Для предотвращения утечки жидкости, валы со стороны привода оснащены сальниками.

Бункеры размещены в приямке. Приемная часть бункеров оснащена гидравлической крышкой для предотвращения распространения запахов.

Из бункера сырьѐ шнеками подаѐтся в Стерилизатор (варочный котел) - цилиндр объемом 5м3. Внутренняя полость предназначена для стерилизации и варки фарша, и оснащена лопастной мешалкой. Наружная полость (рубашка) предназначена для поддержания необходимой температуры в процессе стерилизации и варки.

Загрузка фарша производится в верхней части котла. Оптимальный объем загрузки 2,5 тонны сырья.

Для ликвидации бактериологической осемененности фарша на первом этапе происходит стерилизация. Фарш при высокой температуре и давлении в течении 20 минут стерилизуется. В процессе стерилизации нейтрализуются все бактерии, присутствующие в биоотходах и соответственно в фарше. Затем температура снижается и в течение 2-4 часов, в зависимости от состава сырья, происходит процесс варки.

Процессы стерилизации и варки происходят при постоянном перемешивании фарша лопастями мешалками.

Необходимая температура и давление обеспечиваются постоянной подачей и циркуляцией горячего пара в рубашку.

Контроль температуры и давления пара осуществляется приборами автоматики, которыми оснащены варочные котлы.

Цикл стерилизации и варки длится около 6 часов, в зависимости от состава исходного сырья.

После стерилизации, варки и отделения жира, сваренный фарш (шквара) выгружается в приемный (накопительный) бункер (мульду), оснащенный двумя шнеками.

Из приемного бункера шквара направляется шнековым транспортером на пресс отжима жира.

Транспортер оборудован металлоуловителем, т.е. системой по улав¬ливанию металлических частиц и их удалению. Для этого система оснащена постоянно действующим магнитом.

В прессе для отжима жира происходит разделение шквары и жира. Содержание жира в шкваре после отжима 12-14%.

Технический жир после отжима через баланс танк подается насосом в промежуточные емкости для хранения и отстаивания. После отстаивания жир насосом перекачивается в емкость для отгрузки потребителю.

После отжима жира шквара поступает в воздушный охладитель и охлаждается до температуры необходимой для дробления. Из воздушного охладителя шнековыми конвейерами охлажденная шквара поступает на молотковую дробилку.

В молотковой дробилке обезжиренная шквара размельчается и шнековым транспортером подаѐтся на станцию затаривания. Молотковая дробилка оснащена системой аспирации.

Охладитель кормовой муки, предназначен для безопасного охлаждения кормовой муки, с целью дальнейшей ее фасовки и хранения.

Охлажденная мука поступает на станцию затаривания. Фасовка муки предусматривается в бумажные мешки весом 50 кг или в «биг беги» весом 1000 кг. Мешки укладываются на европоддоны и погрузчиком вывозятся на склад готовой продукции.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

- Уровень ответственности - II-й нормальный, технически несложный - Степень огнестойкости – IIIа,
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3,
- Категория по взрывоопасной и пожарной опасности – Д,
- Категория конструктивной пожарной опасности – СО,
- Категория пожарной опасности строительных конструкций- КО.

За относительную отметку 0,000 принят уровень пола.

Фундаменты запроектированы в соответствии со СНИП РК 5.01-01-2002.

Данным проектом не предусматривается строительство автомобильных дорог. Движение транспорта осуществляется по существующей дороге. Источник финансирования являются собственные средства заказчика.

Мероприятия по обеспечению беспрепятственного перемещения по территории маломобильных групп населения выполнять не требуются.

Зашита строительных конструкции от коррозии:

Металлические конструкции покрыть составом: грунт "РОСТЕКС" или "РОСТЕКС СУПЕР" одним слоем, эмаль панссаримаали-1-2 слоя (фирма ТИККУРИЛА").

Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,000 выполнить из двух слоев гидроизола ГИ-Г (ГОСТ 7415) на битумной мастике.

Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Таблица №2

Технические показатели по зданию пристроя

Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
Количество этажей	шт	1
Площадь застройки	$м^2$	608.9
Общая площадь здания	$м^2$	599,5
Строительный объем, выше отметки нуля	$м^3$	5897.2

6.2.3 Конструктивные решения

Проектом предусмотрено строительство пристроя к зданию переработки биоотходов, в составе, которого предусмотрены: производственные площади переработки биоотходов.

Проектам приняты следующие решения:

Здание пристроя одноэтажное, из сэндвича панелей по стальному каркасу.

Размером на плане в осях 13,0 х 34,0м. и 12,0 х 34,0м.

Высота этажа – 7,0 м.

- фундаменты буронабивные с устройством закладных деталей под крепление металлических панелей;
- здание выполнено в металлическом каркасе из профильных труб, с шагом несущих колон 6,0 м.;
- покрытие металлические фермы одно скатные из профилированной трубы с шагом 6.0м.;
- стены выполнить из сэндвича панелей по стальному каркасу;
- крыша: сэндвич панелей по металлическим балкам и прогонам,
- ворота мет. утепленные размером 4,0 х 4,5 м.;
- оконные блоки металлопластиковые белые с однокамерным стеклопакетом;
- отмостка - бетонная, шириной 2,0м по щебеночному основанию 100мм;
- горизонтальная гидроизоляция - из 2х слоев гидроизола по ГОСТ 7415-86 на битумной мастике.

Обустроенная отмостка представляет собой водонепроницаемое покрытие, которое способно защитить фундамент от атмосферных и природных явлений (дождя, снега, льда, паводков, наводнений). Но основным ее назначением считают защиту от размокания грунта, который, при излишнем воздействии влаги, способен потерять свои несущие качества. Дополнительно к защитным свойствам конструкции в отношении фундамента относят также: Противодействие морозу и УФ-лучам. Профилактику образования грибков и плесени на цоколе. Изоляцию от растений и корней деревьев.

Нет необходимости производить дополнительные работы по защите помещении от шума вибрации и других дополнительных воздействии так как данное помещение не является жилым. Тем более сэндвич панели имеют отличные звукоизоляционные и теплоизоляционные характеристики.

Стеновые сэндвич-панели включают в себя внешний и внутренний защитные слои, а также утеплитель и слой пароизоляции, чтобы оградить панели от возникновения конденсата. Данные стеновые панели нет необходимости в дополнительной наружной отделке. Преимущество подобного материала, это устойчивость к коррозии, влаге и грибку, и облицовку стен панелями можно производить в любое время года и при любой температуре воздуха, привлекательный вид и большое разнообразие фактур и оттенков.

Антикоррозионные мероприятия

Антикорозионную защиту следует выполнить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона на сульфатостойком цементе марки W8. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по слою праймера. Стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по 2м слоямгрунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

Противопожарные мероприятия

Антикоррозийную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 133 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*

Указания по производству работ

Все работы выполнять в полном соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания фундаменты", СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», НПРМ Сборник 9 "Металлические конструкции", СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". При производстве работ обеспечить их высокое качество с применением высококачественных материалов.

Сварку металлических конструкций вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Мероприятия по охране окружающей среды

Здание отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывает, вредных выбросов в атмосферу нет. Сброс сточных вод в водоемы отсутствует. Излишний строительный грунт вывозится в места, специально для этого предусмотренные, мусор - на свалку.

Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время.

Выбор способа возведения здания осуществляется в зависимости от сроков строительства, метеорологических условий. Строительные работы в зимних условиях производить с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013

При производстве бетонных работ необходимо вести контроль прочности бетона, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Инженерные сети по площадкам запроектированы с учетом взаимного размещения их с существующими сетями, технологическими сооружениями в плане и в продольном профиле.

Водоснабжение.

Источник водоснабжения - существующая водопроводная сеть. Ввод в здание запроектирован в цех далее вода посредством разводящих сетей подается потребителям.

Согласно техническим условиям хозяйственно-питьевое водоснабжение здания предусматривается от существующих сетей. Вода подается к поливочным, кранам.

Распределительная сеть хозяйственно-питьевого водопровода проектируется с верхней разводкой из труб напорных полипропиленовых по ТУ 2248-002-457026757-2001.

В качестве запорной арматуры используются задвижки, краны шаровые КШМ, а в качестве водоразборной арматуры используют смесители, так как в здании предусматривается централизованная система горячего водоснабжения.

Канализация.

Система канализации запроектирована в соответствии со СНиП РК 4 01-41-2006, "Внутренний водопровод и канализация зданий".

В здании запроектирована самотечная хозяйственно-бытовая канализация для отвода сточных вод от унитазов, умывальников, душей.

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.2-89.

На стояках на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии. На выпусках и отводных трубопроводах, где возможны засорения, устанавливаются прочистки. Вытяжные части стояков выведены на чердак, где стояки объединяются и объединенные стояки выводятся выше крыши на 0.5 метра. Диаметр вытяжной части равен диаметру стояка.

Загрязненные стоки от санитарно-технических приборов отводятся в наружные сети канализации.

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по разделу ВК:
Потребный напор-18 м.ввод.ст.
Расход воды хоз.питьевой-1.03м3/сут
Сброс стоков-1.03м3/сут

Электротехнические решения

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно заданию на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

На вводе, устанавливаются силовые распределительные щиты (ЩС-1 и ЩС-2) - щкафы ЩРС1-57У3 напольного типа.

Для освещения предусмотрен щит ЩО-1.

Учет электроэнергии выполняется общий на весь объект.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное) и ремонтное освещение. Источниками света служат светодиодные светильники. Для аварийного (эвакуационного) освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Ремонтное освещение предусматривается через ящик ЯТП-0,25-220/36В.

Управление освещением помещений предусматривается автоматическими выключателями со щита ЩО-1.

Типы осветительной арматуры выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений и условиями среды.

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

К силовому оборудованию относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, розеточные группы, и т.д.

Распределение электроэнергии по силовому потребителю осуществляется со щитов ЩС-1 и ЩС-2.

Питающие линии освещения и силовых сетей выполняются трехпроводными, четырѐхпроводными и пятипрводными - кабелями марки ВВГнг с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, слабо горючим.

Проводка выполняется открыто по стенам и металлическим конструкциям перекрытия в трубах ПВХ и на тросе.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м;

ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть заземлены путем подключения защитного провода распределительной сети (3-я, 4-я и 5-я жила) к защитной шине на силовых щитах ЩС-1 и ЩС-2, которая имеет соединение с наружным контуром заземления.

Наружный контур заземления выполнен ранее к существующему зданию цеха.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК, СП РК 4.04-107-2019.

Вся применяемая при монтаже электрическая продукция должна иметь сертификаты.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Металлические конструкции здания и арматуры железобетонного фундамента являются молниезащитой здания.

Основные показатели по проекту раздела ЭО, ЭМ
Напряжение питающей сети - 380/220 в.
Категория электропотребителя - III
Установленная мощность – 3,82 кВт
Расчетная мощность –3,82 кВт
Расчетный ток – 6,2 А
Коэффициент мощности - 0.93

Пожарная сигнализации

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-102-2012*, СН РК 2.02-02-2019, СП РК 2.02-104-2014 и СН РК 2.02-11-2002* паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

Ручной извещатель 513-10 устанавливается на основном выходе, его используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на

прибор "ВЭРС-ПК-4", устанавливаемый на высоте 2,2 метра от уровня пола.

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены

«ОПОП 2-35", а также через светозвуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели «ШЫҒУ/ВЫХОД", которые устанавливаются над выходами.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* система оповещения относится к типу 2.

Электропитание прибора осуществляется от вводного электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется не горючим проводом КСВВнг(А)-ls-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения светозвукового оповещателя "Маяк-12К" используется не горючий провод КСВВнг(А)-ls-4х0,5.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ.

Линия оповещения на всем протяжении выполняется не горючим проводом КСВВнг(А)-ls, который проложен в пластиковом лотке с крышкой.

Все материалы и оборудование выбраны согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенного к применению на территории Республики Казахстан.

Энергоэфективность решений

Данный проект разработан с использованием энергосберегающих материалов ограждающий конструкций с установкой приборов учета энергетических ресурсов, автоматизированной системы регулирования теплопотребления.

Строительной частью проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- утепление наружных ограждающих конструкций эффективным утеплителем;
- установка оконных заполнений с тройным остеклением с нормативным сопротивлением теплопередаче;
- устройство утепленных тамбуров при входе;
- устройство утепленных металлических наружных дверей.

Сантехнической частью проекта предусмотрена установка приборов учета тепловой энергии и учета электрической энергии, холодной и горячей воды, газа, а также приборов регуляторов в отопительных системах, автоматизированных систем регулирования теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха.

В здании предусмотрена система отопления, оснащенная устройствами авторегулирования, обеспечивающая заданную подачу тепла для поддержания температуры в помещениях в пределах допустимых параметров в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и снабженную устройством для измерения расхода энергии (теплосчетчиком).

В период эксплуатации здания наружные ограждающие конструкции должны находиться в состоянии, обеспечивающим нормальную его эксплуатацию. Окна, наружные двери должны иметь уплотняющие прокладки в притворах.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрывопожароопасных ситуаций

Проект Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п. Щапово района Байтерек ЗКО, выполнен с соблюдением противопожарных требований. Предусматривается устройство автоматической пожарной сигнализации.

Категория проектируемой котельной по взрывопожарной и пожарной опасности

Категория помещения, здания, сооружения - Д

Степень огнестойкости – IIIа

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Характеристика помещений по условиям среды и классификация зон по взрывопожарной и пожарной опасности - Нормальное

Функциональная пожарная опасность. Ф-5,3

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. В соответствии с законом от 05.07.1996г. о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Решение по противопожарной безопасности.

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями предусмотренные проектом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2015 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Степень огнестойкости – IIIа Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания..

Пожарная безопасность здания обеспечивается следующими мероприятиями:

- планировка здания обеспечивает свободный проезд пожарных машин на территории объекта,
- несущие конструкции выполняются из несгораемых материалов,

- все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.
- на период строительства в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

- отведение для курения специально оборудованных мест;
- обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;
- инструктаж по противопожарной безопасности;
- назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;
- запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект « Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО» выданное РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» № L01-0016/21 от 17.08.2021г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

Проектом предусмотрены указания о соблюдении следующих нормативных документов при выполнении строительно-монтажных работ:

- СН РК 1.03-05-2011 Охрана труда и техника безопасности в строительстве
- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10925.
- Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека.
- Приказ и. о. МНЭ РК от 24.02.2015 г. №128 «Об утверждении правил проведения обязательных медицинских осмотров»
- Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

Проектом предусмотрено Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО следующими инженерными системами:

-водоснабжение

-канализация

Объемно-планировочные решения проектируемых помещений предусмотрены с учетом соблюдения нормативных требований по инсоляции и естественному освещению.

Санитарный разрыв от жилых зданий до объектов застройки согласован на этапе отвода земельного участка под строительство проектируемого здания.

В результате анализа принятых проектных решений установлено, что рабочий проект Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям РК и требованиям следующих НД:

- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.07.2017 г.);
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 156 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров"
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 мая 2015 года № 11147 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов"

Трудового кодекса Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

6.6 Организация строительства

Строительство объекта должно осуществляться с разрешения государственной архитектурно-строительной инспекции.

В процессе строительства должны выполняться: входной контроль поставляемых строительных материалов, изделий, оборудования и монтажной оснастки, устанавливающий их соответствие требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и технических условий; операционный контроль качества выполнения норм технологического режима всех технологических операций, проверка документирования результатов этого контроля.

В процессе ведения строительно-монтажных работ исполнитель работ обязан вести производственную и исполнительную документацию, предусмотренную действующими нормами и правилами.

При окончании строительства застройщик должен подготовить объект к приемке в эксплуатацию государственной приемочной комиссией.

В течение всего срока строительства должен обеспечиваться доступ на строительную площадку представителей органов государственного надзора, технадзора заказчика и авторского надзора.

В течение срока строительства должны обеспечиваться безопасность производимых работ для окружающей среды, территории и населения, обеспечение безопасности труда на строительной площадке, выполнение требований местной администрации по поддержанию порядка на прилегающей к строительной площадке территории.

В случае обнаружения в ходе работ объектов, имеющих историческую, культурную или иную ценность, исполнитель должен приостановить ведущиеся работы, известив об обнаруженных объектах органы предусмотренные законодательством.

До начала строительства строительная площадка и опасные зоны работ за ее пределами должны быть ограждены в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011.

При въезде на площадку должны быть установлены информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика, генподрядчика, фамилии, должности и телефон ответственного производителя работ по объекту.

При производстве монтажных работ, сварочных и других работ, выполнять требования СНов части 3 «Правила производства и приемки работ» и СН РК 1.03.05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве».

Основными техническими решениями по обеспечению необходимой безопасности являются:

- размещение оборудования с учетом безопасных расстояний, указанных в соответствующих нормативных документах;
- осуществление надзора с помощью контрольно-измерительных приборов;
- установка датчиков обнаружения возгорания;
- проведение работ по изоляции оборудования;
- обеспечением вентиляционным оборудованием;
- обеспечение первичными средствами пожаротушения;
- обеспечение нормативной документацией по охране труда и техники безопасности.

Решения по организации строительства разработаны в соответствии с требованиями Заказчика и действующими нормативами.

Нормативный срок продолжительности строительства - 4 месяца.

Очередность строительства - объект строится одной очередью

Начало строительства - 2021 г.

6.7 Сметная документация

Согласно заданию на проектирование сметная документация не разрабатывалась**.**

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО». внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. В соответствии с заданием на проектирование необходимо выполнить пристройки с размерами 13,0х34,0м и 12,0х37,0м. Представлен проект пристройки с размерами 48,0х12,0х13,0м. Откорректировать задание на проектирование или переработать рабочий проект.
2. Общие данные выполнить в соответствии с ГОСТ 21.101-97 п. 4.2.6, с ГОСТ 21.501-2011:

- указания по устройству гидроизоляции и отмостки**;
- указания по наружной отделке здания (сооружения)**;
- указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время;
- указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий.

Указать материал конструкций перегородок.

3. Откорректировать ТЭП по СП РК 3.02-107-2014, приложение Б, добавить расчетную и полезную площади, откорректировать общую площадь в соответствии с экспликацией помещений. Откорректировать снеговые и ветровые нагрузки в соответствии с НТП РК 01-01-3.1(4.1).

4. Указать абсолютную отметку 0,00 в соответствии с генпланом.

5. Дать описание грунтового основания под фундаменты, в соответствии с отчетом инженерно-геологических изысканий.

6. Перепроверить все нормативные документы ГОСТы и СНиПы по всем разделам, в том числе в общих данных (отмененные СНиПы заменить на действующие СН РК и СП РК по состоянию на январь 2020 года, одобренный протоколом НТС КДС и ЖКХ МИИР РК от 09.01.2020 года № 24-02-2).

7. Предоставить теплотехнический расчет ограждающих конструкций (стен, кровли).

8. Предоставить расчет фундамента с расшифровку сбора нагрузок в табличной форме.

9. Лист АС-3. В «Ведомость отделки фасада» по ГОСТ 21.501-2011 форма 9, указать RAL, в соответствии с утвержденным эскизным проектом.

10. Лист АС-4. Добавить условные обозначения для стен, перегородок.

11. Лист АС-6. В спецификации откорректировать количество ворот в соответствии с планом.

12. Откорректировать класс бетона в соответствии с НТП РК 2.01-1.2-2011. Марку арматурный стержней откорректировать по ГОСТ 34028-2016 приложение Д.

13. Указать морозостойкость бетона для подземных конструкций.

14. Лист АС-8. На схеме ЗД-1 нанести оси.

15. Представить расчет металлоконструкций. Из-за отсутствия расчета нет возможности оценить правильность принятия решения по габаритным размерам конструкций. Вызывает сомнение принятый стеновой прогон из профильной трубы 50х50х2 по ГОСТ 32931-2015 длиной 6,0м, подтвердить расчетом.

16. Лист АС-14. Маркировку узлов выполнить по ГОСТ 21.501-2011 рисунок Г.3.

17. В пояснительной записке отсутствуют печати и подписи исполнителей. Неверно определена огнестойкость здания. Указать класс функциональной пожарной опасности, а не перечислять. Добавить ТЭП. Добавить раздел «Защита строительных конструкций от коррозии»

18. Откорректировать пояснительную записку после корректировки рабочих чертежей. При описании конструктивных элементов, добавить ссылки на нормативные документы.

19. Представить паспорт проект. Представить энергетический паспорт.

Электрические решения

1. Раздел ЭМ (силовое оборудование) не предоставлен на проверку.

Раздел ЭО

Лист ЭО-1

2. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документах» указать полный шифр Спецификации оборудования с учетом номера заказа.

3. На листах раздела ЭО заполнить боковые штампы согласования между разделами с указанием фамилий, росписей и даты в соответствии ГОСТ 21.101-97 форма.

Раздел ПС

1. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документах» указать полный шифр Спецификации оборудования с учетом номера заказа.

На листах раздела ПС заполнить боковые штампы согласования между разделами с указанием фамилий, росписей и даты, в соответствии ГОСТ 21.101-97 форма 3.

Генеральный план

ГП-1

- привести в соответствие площадь застройки здания (609.0м2) в таблице показателей в соответствии с листом АС-1 (618,2м2) – внести изменения

Инженерные сети

Раздел ВК.

1. Проект откорректировать согласно ГОСТ 2.316-2008, ГОСТ 2.304-81 принять единый шрифт на всех чертежах.

Согласно п. 5.1.12, СП РК 4.01-101-2012 на водопроводных сетях в зданиях устанавливаются счетчики холодной и горячей воды в удобном для снятия показаний и обслуживания эксплуатационным персоналом месте, обосновать отсутствие счетчика холодной воды в данном проекте.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиками проекта установлен II (нормальный, технически не сложный) уровень ответственности. Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Таблица №9

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	$м^2$	608.9	608.9
2	Общая площадь здания	$м^2$	599.5	599.5
3	Строительный объем	$м^3$	5897.2	5897.2
4	Продолжительность строительства	мес	4	4

8.ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в

Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями.

Площадь застройки	608.9 $м^2$
Общая площадь здания	599.5 $м^2$
Строительный объем	5897.2 $м^3$
Продолжительность строительства	4 мес

8.2 Настоящее сводное заключение выдано с учетом исходных данных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Крестьянское хозяйство "Щапово" в соответствии с условиями договора от 30 июня 2021 года № OEG-0014.

8.3 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему сводному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Ворожбит Н.А.

Директор

ТОО "OralExpertGroup"

Яковлев М.М.

Эксперт

ТОО "OralExpertGroup"

Султанова Г.К.

Эксперт

ТОО "OralExpertGroup"

Кармина Г.Ф.

Эксперт

ТОО "OralExpertGroup"

Бобровников М.В.

Эксперт

ТОО "OralExpertGroup"

Степаненко Н.И.

Эксперт

ТОО "OralExpertGroup"

Леонтьева Л.А.

Эксперт

ТОО "OralExpertGroup"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: L01-0016/21
Дата: 17.08.2021

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

КХ «Щапово»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО»

Материалы разработаны: ТОО ТАТПРОЕКТ, Подлесных Ольга, (ГЛ №01824Р от 18 июня 2008 года, на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование»).

Заказчик проекта: КХ «Щапово», адрес: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область п.Деркул, ул. Строительная 2/2, район Рыбокомбинат.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Рабочий проект «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово, район Байтерек, ЗКО» с разделом ООС;
2. Заявление об экологических последствиях;
3. Протокол общественных слушаний от 23 июня 2021 года;
4. Копия объявления в газете «Мой город» от 2 июня 2021 года №22 (513);
5. Программа (план) мероприятий по охране окружающей среды для ТОО «Щапово» цех утилизации биологических отходов на 2021-2030 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: 13 июля 2021 года, №L01-03/00016.

Общие сведения

В административном отношении участок проектируемых работ находится на территории существующей площадке – Цех утилизации биологических отходов, расположенной в районе п.Щапово, района Байтерек Западно-Казахстанской области Республики Казахстан, на территории Переметнинского сельского округа вдоль трассы Уральск-Атырау. Областной центр город Уральск расположен на расстоянии от 20 км и более.

Объекты инфраструктуры, промышленности и населенные пункты

Наименование объекта	**Расстояние от рассматриваемой площадки, м**
Объекты промышленности	
ТОО «Жайык Ет» Свинокомплекс и кормоцех (деятельность по выращиванию и забою свиней)	от 500 м в юго-западном направлении
ТОО «Жайык Ет» Птицефабрика (деятельность по выращиванию и забою птицы)	от 1600-1700 м в юго-западном направлении
ТОО «Жайык Ет» Кормоцех (деятельность по выращиванию и забою птицы)	от 1100 м в юго-западном направлении
КХ «Щапово»_Убойный цех (забой свиней)	от 290 м в юго-западном направлении
Площадка_Откормочный цех (откорм свиней)	от 378 м в западном направлении
Населенные пункты	
КХ «Щапово»	от 1000 метров и более в северо-восточном направлении
Населенные пункты	
г.Уральск – областной центр	- от 20 км и более в северо-восточном направлении
п. Серебряково	- от 4000 м и более в северо-восточном направлении
п. Щапово	- от 2000 м и более в южном, юго-восточном направлении
Объекты инфраструктуры	
Автотрасса А28 Уральск - Атырау	от 1000 м и более в северо-восточном, восточном, юго-восточном направлении
Водные объекты	
Река Урал русло (с севера на юг)	- от 6 км и более в восточном направлении

Вблизи месторасположения рассматриваемой площадки, на территории которой расположено существующее производственное задние и запланированы проектируемые виды работ, особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Строительство пристроя к существующему зданию переработки биоотходов на участке общей площадью – 75320 м^2 (7,5320 га).

Участок, на котором находится существующее производственное здание выделен на основании Постановления Акима района Байтерек и оформлен Актом на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 2025 года (Кадастровый номер земельного участка: 08-118-032-063).

Целевое назначение участка: для строительства и обслуживания здания для переработки биоотходов. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Рабочей документацией предусмотрено строительство пристроя к существующему производственному зданию переработки биоотходов с дальнейшей установкой технологических линий утилизации биологических отходов, аналогичных уже имеющимся: линия утилизации костных отходов и линия утилизации перьевых и кишечных отходов. Увеличение мощностей по переработке отходов связано с реализацией проекта строительства дополнительных корпусов птицефабрики по выращиванию птицы-бройлеров.

Для обслуживания производственного процесса утилизации биологических отходов на территории действующего объекта имеются здания и сооружения: существующее производственное здание с бытовым блоком, котельная, контрольно-пропускной пункт (КПП), комплектно-трансформаторная подстанция городского типа (КТПГ), газорегуляторный пункт - шкафной (ГРПШ), септики.

Размещение новых линии утилизации биологических отходов будет произведено в проектируемом пристрое - одноэтажном производственном здании, состоящего из 2-х производственных блоков. В каждом производственном блоке предусмотрены помещения сырьевого отделения и помещения переработки сырья, поделенного на зоны переработки, конденсации и готового продукта.

В проектируемом пристрое фундаменты под размещение технологического оборудования предусмотрены монолитные железобетонные, аналогично тем, что в существующем производственном здании. В помещении сырьевого отделения пристроя проектом предусмотрены два сырьевых приемных бункера на 20 м^3 и 8 м^3 с фундаментной плитой под оборудование.

В проектируемом пристрое отопительное оборудование не предусмотрено.

Основные технико-экономические показатели по генеральному плану участка (площадки)

п/п	Наименование	Показатели	
		$м^2$	%
	2	3	
	Общая площадь участка согласно Акта на землю	75320,0	
	Проектируемая площадь (в границах работ)	2367,0	100
	Площадь застройки	609,0	26
	Площадь покрытия проездов и площадок в том числе: улучшенное щебнегрунтовове покрытие проезда	393,0 393,0	17
	Площадь отмостки, крылец, бортовых камней	80,0	3
	Площадь озеленения в том числе: Кустарники Естественный травяной покров	1285,0 276 1009,0	54
	Площадь перспективной застройки	72953,0	

До начала общестроительных работ срезать плодородный слой почвы (ПСП) толщиной 0,30 м и складировать его на свободной территории. В дальнейшем использовать при работах по благоустройству территории объекта Выравнивание площадки под строительство отсыпкой грунта с послойным трамбованием. Площадь участка – 7,5320 га, рельеф с уклонами, создающими возможность для отвода атмосферных вод в пониженные части рельефа. В бытовой зоне предусмотрена посадка декоративных пород кустарника, озеленение в производственной зоне – существующий газон. На свободной от застройки территории - естественный травяной покров.

Настоящим проектом предусматривается подключение силовых электросетей к проектируемому оборудованию технологических линий утилизации биологических отходов. Источником питания электроэнергией является существующий РУ-0.4кВ КТПГс прокладкой кабеля ВВБШВ в траншее.

Подъезд к проектируемому пристрою производится по существующему проезду.

Продолжительность строительства пристроя и монтажа оборудования и строительства электросетей – 4 месяца.

Основные технологические решения

В данном проекте предусмотрено строительство пристроя к существующему производственному зданию переработки биоотходов с дальнейшей установкой технологических линий утилизации биологических отходов аналогичных уже имеющимся.

Полный цикл переработки биологических отходов на проектируемом оборудовании состоит из следующих технологических процессов:

ТП 1 Доставка сырья.

ТП 2 Измельчение сырья и загрузка в стерилизатор (варочный котел).

ТП 3 Стерилизация (варка) сырья.

ТП 4 Отделение жира и загрузка в емкости.

ТП 5 Приготовление муки.

ТП 6 Затаривание мясокостной муки.

Технологические линии представляет собой комплект оборудования заводского исполнения, имеющего общую последовательную технологическую цепочку выполнения операций по переработке биологических отходов, включающее шнековые транспортеры, соединенные последовательно с бункером для отходов, весы, варочные/стерилизационные котлы, отжимное, охладительное, дробильное и фасовочное оборудование, принято согласно комплектной технической документации, разработанной фирмой ТОО «НАФТА ЭКО» (г. Воронеж, Россия).

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на воздушную среду. В период строительства проектируемого объекта (пристроя) и монтаже оборудования является следствием основных технологических процессов, условно отнесенных к неорганизованным источникам выбросов: землеустроительные работы (выемка, засыпка); отсыпка инертными строительными материалами (щебень, ПГС); обработка металла (разрезание, шлифование) ручным электрическим инструментом; сварочные работы; покрасочные работы; использование битума.

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации ожидается от следующих технологических процессов: выбросы от линии утилизации костных отходов; выбросы от линии утилизации перьевых и кишечных отходов.

Конечным продуктом переработки биологических отходов является мясокостная мука и животный жир.

В соответствии с действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (пп.28 п.7 – Обработка животных продуктов) деятельность на рассматриваемой площадке классифицируется как *Утильзаводы по переработке павших животных, рыбы, их частей и других животных отходов и отбросов (превращение в жиры корм для животных, удобрения),* отнесена к I классу опасности, с размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) - не менее 1000 м (СЗЗ от 1000 м и более).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период реализации проектируемых работ приведены в приложении 1 к настоящему заключению.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Ближайший поверхностный водный объект - р. Урал, на расстоянии от 6 км и более в северо-восточном, восточном и юго-восточном направлении от рассматриваемой площадки.

Рабочим проектом предусмотрено строительство пристроя и установка (монтаж) оборудования технологических линий утилизации биологических отходов на бетоном основании. В процессе монтажа технологических линий и их эксплуатации непосредственный забор воды из поверхностных и подземных водных объектов проектом не предусмотрен.

Период строительства Потребление на питьевые нужды рабочего персонала в период строительства составит 2,4 $м^3$/период.

Водоотведение в посторонние городские канализационные сети – 2,4 $м^3$.

В течение всего процесса работ не будет производиться сброс неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности.

Период эксплуатации. В процессе реализации производственной деятельности на территории площадки осуществляется питьевое, хозяйственно-бытовое, противопожарное водоснабжение.

Водоснабжение существующее от водопровода ранее проложенного к существующему участку согласно программы «Дорожная карта - 2020».

Водоснабжение здания предусматрено с одной стороны, двумя вводами

Ø50мм от существующих сетей водопровода. Сети хозяйственно-питьевого водопровода из полипропиленовых труб. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит 27,375 $м^3$/год.

При эксплуатации проектируемых объектов для производственных нужд будет применяться безвозвратная вода для уборки помещений сырьевого и стерильного отделения, а также на подпитку водогрейных котлов. Мойка помещений проводится с использованием моечных аппаратов высокого давления фирмы «KARCHER». Общий расход воды на мойку будет составлять 22,095$м^3$. Расход воды на уборку помещений составит 265,14 $м^3$/год. Расход воды на подпитку существующих водогрейных котлов –120 $м^3$/год.

Общий расход воды составит 412,515 $м^3$/год.

На территории площадки имеется канализация для производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод. В производственную канализацию отводятся сточные воды от конденсаторов соковых паров и сточные воды, образующиеся при уборке полов и оборудования помещений сырьевого и стерильного отделений.

На территории площадки имеются существующие септики для хозяйственно - бытовых и производственных стоков – 5 шт.

Настоящим проектом предусмотрено устройство дополнительно двух септиков. Образующиеся на объекте сточные воды передаются для утилизации по договору со специализированной организацией.

Воздействие на земельные ресурсы. Строительство проектируемого пристроя к существующему производственному зданию планируется на освоенном земельном участке, на производственной площадке действующего объекта.

Территория площадки под проектируемые линии и в целом всего участка относительно ровная. Рельеф местности спокойный. Вертикальные отметки застраиваемых частей территории, автодорог и площадок запроектированы в увязке между собой и общим решением генерального плана. Натурная отметка рельефа от 31.50 до 31.90 м.

Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы до начала работ и использование его для благоустройства и озеленения свободной от застройки территории объекта площадью 1222,5 $м^2$ (0,12225 га) с организацией

травяных газонов и посадкой декоративных кустарников.

В период строительства работы будут сопровождаться образованием различных видов строительных отходов: огарышей сварочных электродов, тары из-под лакокрасочных материалов, твердых бытовых отходов.

Все виды отходов планируется временно хранить в контейнерах на специально отведенных гидроизолированных площадках на территории рассматриваемого объекта. По мере накопления отходы будут вывезены специализированными организациями согласно соответствующим договорам.

В период эксплуатации на территории объекта происходит образование твердых бытовых отходов от жизнедеятельности обслуживающего рабочего персонала.

В процессе производственной деятельности по выращиванию и забою птицы, по выращиванию и забою свиней, изготовлению мясной продукции образуются биологические отходы (костные, перьевые, кишечные), содержащие ценные животные белки и жиры. Данные виды отходов являются вторичным сырьем, основным предназначением которого является использование в качестве исходного материала для производства кормового и технического жира, а также кормов животного происхождения.

Данным разделом рассмотрено применение технологических линий утилизации биологических отходов с получением животных кормов. Конечным продуктом переработки биологических отходов является мясокостная мука и животный жир.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в периоды строительства и эксплуатации приведены в приложении 2 к данному заключению.

Воздействие на растительный и животный мир. В период эксплуатации факторы воздействия на почвенно-растительный покров отсутствуют. Воздействие на растительность данным проектом не рассматривается. Озеленение территории обеспечивается в основном посадкой кустарников и газонов на свободной от застройки территории.

Влияние на видовой состав и численность представителей животного мира при монтаже и при реализации проектных решений фактически оказываться не будет, поскольку проектируемые виды работ намечаются на

территории освоенного земельном участка, на производственной площадке.

Территория огорожена и в целом мало пригодна для обитания животных.

Однако расположенные недалеко от исследуемой территории, поймы реки Урал, определяют разнообразие птиц в период сезонных миграций. По пойме Урала проходят мощные пролетные пути миграции водоплавающих и околоводных птиц. Над исследуемой территорией, для многих видов миграция птиц проходит транзитом.

Воздействие на недра. Воздействие на недра Разделом ООС не рассматривалось, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию (добыче минеральных и сырьевых ресурсов).

Физические воздействия. Основным источником физических воздействий (шума, вибрации и др. воздействия) на атмосферный воздух является: в период строительства - автотранспорт и спецтехника; в период эксплуатации оборудование технологических линий утилизации биологических отходов.

В процессе строительства проектируемых объектов необходимо применять механизмы (машины, оборудование, инструмент), не превышающие уровень звука на рабочих местах 85 дБ .

При эксплуатации предусматривается использование оборудования, характеристики которого по уровню производимого звука, вибрации и электромагнитного излучения должны находиться в пределах, установленных соответствующими СанПиНами, СНиПами и требованиями других нормативных документов.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Возможность и вероятность аварийных ситуации, экологических рисков. Потенциальными видами опасности для каждой единицы оборудования (аппарата, машины) и протекающего в нем процесса являются пожар, взрыв (внутри оборудования, в зданиях или окружающем пространстве), разрыв или разрушение оборудования, выброс вредных веществ, сочетание

перечисленных видов опасности. Риск возникновения на проектируемом объекте аварийных ситуаций оценивается как локальное, кратковременное и незначительное, то есть изменения в природной среде не превышают существенные пределы природной изменчивости.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово, район Байтерек, ЗКО» с разделом ООС.

Руководитель Департамента,
руководитель экспертного подразделения **Е. Куанов**

Экспертизу провела: С.Акбуранова
Главный специалист отдела экологического регулирования, эксперт

Куанов Е.Б.
Руководитель департамента
РГУ "Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Приложение1 к заключению ГЭЭ

1.1.Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (в период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР сварка	6004	0	0	0,001485	0,00107	0,001485	0,00107	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР сварка	6004	0	0	0,0001278	0,000092	0,0001278	0,000092	2021
(0301) Диоксид азота								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР сварка	6004	0	0	0,0002083	0,00015	0,0002083	0,00015	2021
(0337) Оксид углерода								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР сварка	6004	0	0	0,001847	0,00133	0,001847	0,00133	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР сварка	6004	0	0	0,0001042	0,000075	0,0001042	0,000075	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	

Неорганизованные источники								
СМР сварка	6004	0	0	0,000458	0,00033	0,000458	0,00033	2021
(0616) Ксилол								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР покраска	6005	0	0	0,0625	0,09	0,0625	0,09	2021
(2752) Уайт-спирит								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР покраска	6005	0	0	0,03125	0,045	0,03125	0,045	2021
(2754) Углеводороды С12-19								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР гидроизоляция	6006	0	0	0,00254	0,00183	0,00254	0,00183	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР металло-обработка	6003	0	0	0,055	0,2916	0,055	0,2916	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
Организованные источники								
	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР земляные работы	6001	0,2539	0,016012	0,2539	0,016012	0,2539	0,016012	2021
СМР инертные материалы	6002	0,492	0,0239	0,492	0,0239	0,492	0,0239	
СМР сварка	6004	0,0001944	0,00014	0,0001944	0,00014	0,0001944	0,00014	
		0,7460944	**0,040052**	**0,7460944**	**0,040052**	**0,7460944**	**0,040052**	
(2930) Пыль абразивная								
Организованные источники								
		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
СМР металло-обработка	6003	0,023	0,1404	0,023	0,1404	0,023	0,1404	2021
Итого по орг.ным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорг. ным источникам:		**0,9246147**	**0,611929**	**0,9246147**	**0,611929**	**0,9246147**	**0,611929**	
Всего по предприятию:		**0,9246147**	**0,611929**	**0,9246147**	**0,611929**	**0,9246147**	**0,611929**	

1.2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (при эксплуатации)

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже Ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2022 - 2030гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0303) Аммиак								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,003205	0,01376	0,003205	0,01376	2022
	6004	0	0	0,0105	0,04463	0,0105	0,04463	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,013705**	**0,05839**	**0,013705**	**0,05839**	
Всего:		**0**	**0**	**0,013705**	**0,05839**	**0,013705**	**0,05839**	
(0333) Сероводород								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,000513	0,0022	0,000513	0,0022	2022
	6004	0	0	0,003	0,014172	0,003	0,014172	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,003513**	**0,016372**	**0,003513**	**0,016372**	
Всего:		**0**	**0**	**0,003513**	**0,016372**	**0,003513**	**0,016372**	
(1039) Пентан-1-ол								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,0002564	0,0011	0,0002564	0,0011	2022
	6004	0	0	0,0002	0,001075	0,0002	0,001075	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,0004564**	**0,002175**	**0,0004564**	**0,002175**	
Всего:		**0**	**0**	**0,0004564**	**0,002175**	**0,0004564**	**0,002175**	
(1071) Гидроксибензол								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,0002564	0,0011	0,0002564	0,0011	2022
	6004	0	0	0,0004	0,00301	0,0004	0,00301	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,0006564**	**0,00411**	**0,0006564**	**0,00411**	
Всего:		**0**	**0**	**0,0006564**	**0,00411**	**0,0006564**	**0,00411**	
(1314) Пропаналь								

Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристой	6003	0	0	0,001474	0,00633	0,001474	0,00633	2022
	6004	0	0	0,002	0,007748	0,002	0,007748	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,006948**	**0,028156**	**0,006948**	**0,028156**	
Всего:		**0**	**0**	**0,006948**	**0,028156**	**0,006948**	**0,028156**	
(1401) Ацетон								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,001282	0,0055	0,001282	0,0055	2022
	6004	0	0	0,0015	0,006128	0,0015	0,006128	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,002782**	**0,011628**	**0,002782**	**0,011628**	
Всего:		**0**	**0**	**0,002782**	**0,011628**	**0,002782**	**0,011628**	
(1519) Пентановая кислота								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый	6003	0	0	0,001667	0,00716	0,001667	0,00716	2022
пристрой	6004	0	0	0,002	0,007319	0,002	0,007319	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,003667**	**0,014479**	**0,003667**	**0,014479**	
Всего:		**0**	**0**	**0,003667**	**0,014479**	**0,003667**	**0,014479**	
(1707) Диметилсульфид								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,000449	0,001927	0,000449	0,001927	2022
	6004	0	0	0,003	0,013849	0,003	0,013849	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,003449**	**0,015776**	**0,003449**	**0,015776**	
Всего:		**0**	**0**	**0,003449**	**0,015776**	**0,003449**	**0,015776**	
(1715) Метантиол								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,00002564	0,00011	0,00002564	0,00011	2022
	6004	0	0	0,0001	0,0004936	0,0001	0,0004936	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,00012564**	**0,0006036**	**0,00012564**	**0,0006036**	
Всего:		**0**	**0**	**0,00012564**	**0,0006036**	**0,00012564**	**0,0006036**	
(1728) Этантиол								

Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,0001923	0,000826	0,0001923	0,000826	2022
	6004	0	0	0,0009	0,004511	0,0009	0,004511	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,0010923**	**0,005337**	**0,0010923**	**0,005337**	
Всего:		**0**	**0**	**0,0010923**	**0,005337**	**0,0010923**	**0,005337**	
(1819) Диметиламин								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,000385	0,00165	0,000385	0,00165	2022
	6004	0	0	0,0015	0,006128	0,0015	0,006128	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,001885**	**0,007778**	**0,001885**	**0,007778**	
Всего:		**0**	**0**	**0,001885**	**0,007778**	**0,001885**	**0,007778**	
(2912) Пыль костной муки /в пересчете на белок/								
Организованные источники								
Проектирумый пристрой	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
Проектирумый пристрой	6003	0	0	0,0361	0,9898	0,0361	0,9898	2022
	6004	0	0	0,0361	1,0878	0,0361	1,0878	2022
Итого:		**0**	**0**	**0,0722**	**2,0776**	**0,0722**	**2,0776**	
Всего:		**0**	**0**	**0,0722**	**2,0776**	**0,0722**	**2,0776**	
Итого по орг.ным источникам:		**0**	**0**	**0,10700574**	**2,2283266**	**0,10700574**	**2,2283266**	
Итого по неорг.ным источникам:		**0**	**0**	**0,10700574**	**2,2283266**	**0,10700574**	**2,2283266**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,10700574**	**2,2283266**	**0,10700574**	**2,2283266**	

Приложение2 к заключению ГЭЭ
на рабочий проект Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово, район Байтерек, ЗКО» с разделом ООС.

2.1.Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2021 год.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего:	**0,6507**	**-**	**0,6507**
в т.ч. отходов производства	0,0339	-	0,0339
в т.ч. отходов потребления	0,6168	-	0,6168
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,6168	-	0,6168
Огарки сварочных электродов	0,0015	-	0,0015
Янтарный уровень опасности			
Тара из под лакокрасочных материалов	0,0197	-	0,0197
Промасленная ветошь	0,0127	-	0,0127
Примечание: *В графе «Размещение» предусматривается хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки. **Нормативы размещения производства и потребления отходов не устанавливаются на отходы, которые передаются сторонним организациям.			

2.2. Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации на 2022 – 2030 гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**0,5628**	**-**	**0,5628**
в т.ч. отходов производства	-	-	-
в т.ч. отходов потребления	0,5628	-	0,5628
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,5628	-	0,5628
Примечание: *В графе «Размещение» предусматривается хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки. **Нормативы размещения производства и потребления отходов не устанавливаются на отходы, которые передаются сторонним организациям.			

Избулатова Ж.Н.

Руководитель отдела экологического регулирования

РГУ "Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Акбуранова С.А.

Главный специалист отдела экологического регулирования

РГУ "Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

№: KZ40VCZ01279004

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

К/Х "Щапово",090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, УЛИЦА Строителей, дом № 2/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 640721301932

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово района Байтерек, ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Щаповский с.о., с.Щапово, строение 45,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 0,6 тонн
в 2022 году 2,2283266 тонн
в 2023 году 2,2283266 тонн
в 2024 году 2,2283266 тонн
в 2025 году 2,2283266 тонн
в 2026 году 2,2283266 тонн
в 2027 году 2,2283266 тонн
в 2028 году 2,2283266 тонн
в 2029 году 2,2283266 тонн
в 2030 году 2 тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.09.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Руководитель департамента**	**Қуанов Ербол Бисенұлы**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Уральск Г.А.

Дата выдачи: 17.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗАКЛЮЧЕНИЕ государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово район Байтерек, ЗКО»	№ L01-0016/21 от 17.08.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные проектной документацией и настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объёме и в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчет о выполнении условий природопользования, включённых в разрешение на эмиссии в окружающую среду, представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. При строительстве и эксплуатации объекта «Строительство пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово района Байтерек, ЗКО», в полном объеме осуществлять производственный экологический контроль, в соответствии с программой производственного экологического контроля к/х «Щапово». Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля, представлять в Департамент экологии по ЗКО ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
6. Производственный мониторинг за соблюдением нормативов ПДВ к/х «Щапово» осуществлять инструментальным или инструментально-лабораторным методами на специально выбранных контрольных точках на границе СЗЗ цеха утилизации биологических отходов, силами независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК в области технического регулирования.
7. Соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил РК при обращении с отходами производства и потребления при выполнении к/х «Щапово» работ при строительстве и эксплуатации пристроя к зданию переработки биоотходов.
8. В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций в цехе утилизации биологических отходов к/х «Щапово», обеспечить соблюдение технологических процессов, своевременное проведение диагностики и ремонта технологического оборудования, проведение режимно-наладочных работ, исключение нарушений противопожарных правил, правил техники безопасности и др.
9. В периоды неблагоприятных метеорологических условий, опасных для здоровья населения, к/х «Щапово» необходимо обеспечить снижение выбросов вредных веществ, установленным согласно режимам работы при НМУ, установленным действующим законодательством РК и Планом мероприятий по снижению выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий.
10. В процессе работ по строительству пристроя к зданию переработки биоотходов в п.Щапово района Байтерек, ЗКО, обеспечить систематическое орошение для снижения пылеобразования при погрузо-разгрузочных работах, работе оборудования и др.
11. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление и/или лишение природопользователя данного разрешения, согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w