«СХФ «Пригородный» ЖШС-ның Ақтөбе қаласы Пригородный аулындағы сиыр қора ғимаратын №4 көкөніс сақтау қоймасына қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

09.08.2019 ж. № ЭСП-0210/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ауылшаруашылық фирмасы
"Пригородный» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0210/19 от 09.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция здания коровника под овощехранилище №4 ТОО «СХФ «Пригородный» в пос. Пригородный г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный»,
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция здания коровника под овощехранилище №4 ТОО «СХФ «Пригородный» в пос. Пригородный г.Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №77 от 05.08.2019 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный», город Актобе.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтройДиалог KZ», государственная лицензия ГСЛ №0020700 от 02.02.2017 года, выданная ГУ " Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области", категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный» от 03.06.2019 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок, кадастровый номер 02-036-212-007;

архитектурно-планировочное задание № 225 от 22.07.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры, градостроительства города Актобе»;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором города Актобе;

дефектный акт, утвержденный директором ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный» от 12.05.2019 года;

постановление № 3466 от 22.07.2019 года акима города Актобе на реконструкцию;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, ТОО «ПроектСтройДиалог Актобе» в 2019 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Бодашко В.И.» в в 2019 году;

заключение по результатам технического обследования внутриплощадочных сетей, выданное ТОО «AAMETROLOGY+STANDARTISATION» 18 июня 2019 года;

технические условия № 2 от 27.07.2019 года на электроснабжение, выданные ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, ТХ, АС, ОВ, ВК, ЭС, ПС.

Расчеты строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ИП «Керімбай Т.».

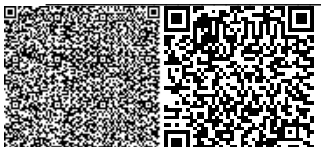
Организация строительства.

Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция здания коровника под овощехранилище №4 ТОО «СХФ «Пригородный» в пос. Пригородный г.Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в пос. Пригородный г.Актобе Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIВ.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геолого-литологический разрез участка изучен 4 скважинами до глубины 6,0м от дневной поверхности. В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента.

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) Насыпной грунт, строительный мусор: строительные плиты, битый кирпич, щебень, арматура и т.д, скв. №3,4 относительно спланирована, мощность техногенных (tQIV) отложений достигает 0,7-1,2м, плотность слоя 1,70г/см3. Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2) Грунт вскрыт скважинами под ИГЭ-1 и залегает с глубины-0,7-1,0м, до 6,0м. Грунт охарактеризован как гравийный грунт, маловлажный, коричневый, рыхлого сложения, с прослойками песка и суглинка до 20-30см, с включением глыб Ø более 200мм. Коэффициент фильтрации 20,0м/сут. Угол откоса: в естественном состоянии 38°, в водонасыщенном состоянии 33°. Мощность слоя 2,8-5,2м

Инженерно-геологический элемент №3 (ИГЭ-3) Грунт вскрыт скважинами под ИГЭ-2 и залегает с глубины-3,8-4,3м, до 6,0м. Грунт классифицируется как глина легкая пылеватая, полутвердая, темно-красная. При компрессионных испытаниях глина проявляет просадочные свойства, по просадочности I-типа. Начальное просадочное давление при нагрузке - 0,1МПа. Мощность слоя 1,7-2,2м.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая»; удельное электр. сопротивление 18,00 Ом*м;
- к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; хлор-ион – 0,039 %;
- к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая», содержание нитрат-иона – 0,01%.

Грунтовые воды до глубины 6,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Размещение зданий и сооружений по генеральному плану овощехранилища №4 разработано в соответствии с заданием на проектирование, а также нормативных документов, действующих на территории РК. Генеральный план разработан в масштабе 1 : 1000 на основе топографической съемки, выполненной ТОО "ПроектСтройДиалог Актобе" в 2019 г.

Участок овощехранилища №4 расположен в пос. Пригородный.

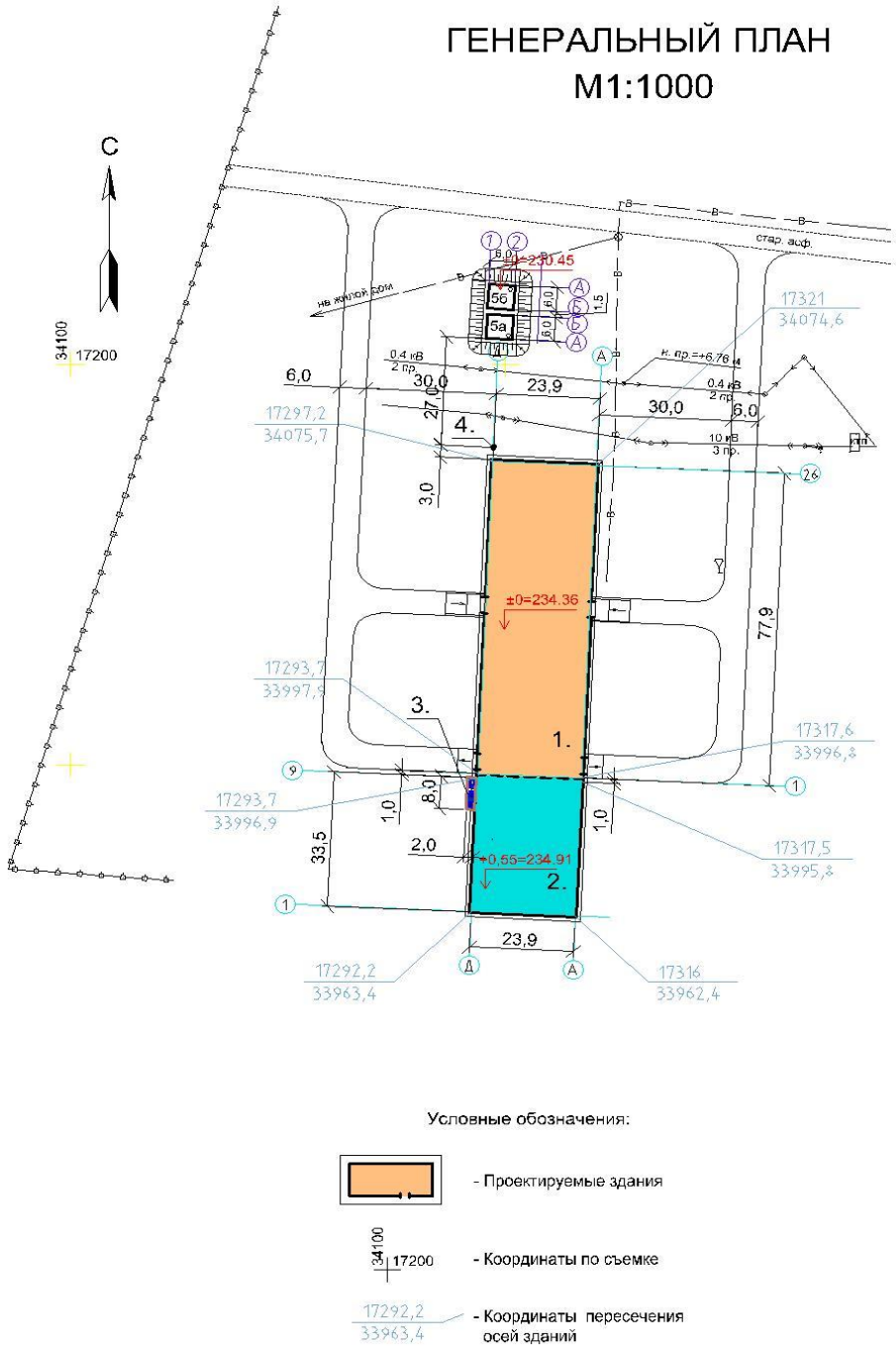
Привязка зданий и сооружений на площадке выполнена методом координатных точек, привязанных к местной системе координат, указанных на топографической съемке.

План организации рельефа выполнен методом проектных отметок.

По благоустройству предусмотрены асфальтобетонное покрытие проездов для автотранспорта, пожарный щит, ящик с песком, скамейки, урны.

На участке овощехранилища №4 запроектированы: здание овощехранилища Блок А ; пристройка овощехранилище Блок Б; площадка для охлаждающего оборудования ;

два противопожарных резервуара по 100 м³.



Условные обозначения:

- Проектируемые здания

34100
17200 - Координаты по съемке

17292,2
33963,4 - Координаты пересечения осей зданий

Экспликация зданий и сооружений

таблица №1

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Овощехранилище - Блок А	Реконструкция
2	Овощехранилище - Блок Б	Проектируемые
3	Площадка для охлаждающего оборудования	Проектируемые
4	Существующая скважина	
5а, 5б	Противопожарные резервуары по 100м³ - 2 шт	Проектируемая

ТЭП по генплану

таблица №2

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Площадь	Примечание
1	Площадь участка	га	27,3506	
2	Площадь застройки здания	м²	2934,3	
3	Площадь ж.б. покрытия (площадка для охл. оборуд.)	м²	16,0	
4	Площадь асфальтобетонных покрытий	м²	2294,0	

6.2.2 Технологические решения

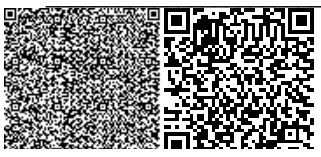
Для оптимального хранения с/х продукции в овощехранилище необходимо правильно рассчитать, и подобрать комплект автоматизированной системы кондиционирования воздуха, которая состоит из: вентиляторов, вентиляционных каналов, управляющей аппаратуры (щита управления, микрорегулятора), датчиков контроля параметров, впускной и выпускной системы воздуха, в которую входят клапаны, элементы обогрева и электроприводы для открытия и закрытия клапанов.

Принцип работы системы для кондиционирования воздуха MOOIJ заключается в следующем:

после закладки продукта в овощехранилище ему необходимо пройти процесс сушки, лечения, и обеспечить благоприятные условия для его дальнейшего хранения. Для создания необходимых параметров воздуха (температура, влажность) в хранилище установлены датчики, которые снимают температуру в помещении, в вентиляционном канале (датчик канала), и в бурте продукта (датчики продукта). Параметры наружного воздуха снимают датчик уличной температуры и датчик наружной влажности. Сигналы со всех датчиков поступают на модуль датчиков, преобразуются в цифровой сигнал и по сигнальному кабелю (CAN-BK) поступают в микрорегулятор ORION, где сигналы обрабатываются программой, преобразуются в команды и поступают на релейный модуль вывода. Релейный модуль вывода установлен в электрощите и соединен с контакторами электрических компонентов вентиляционной системы (приводы клапанов, вентиляторы, циркуляционные вентиляторы и т.д.) при подаче питания на которых обеспечивается включение того или иного элемента системы.

В зависимости от установленного режима (сушка, охлаждение) в меню микрорегулятор в ручную устанавливается соответствующая программа.

Сушка осуществляется активным вентилированием осевыми вентиляторами. Воздух с улицы засасывается вентиляторами через впускные клапана(LPU), в основной канал и через напольные треугольные каналы подаётся в бурт продукта. Сушка происходит до тех пор, пока весь продукт не просохнет (для контроля необходимо раскопать в нескольких местах бурт, на глубину около 30см, влаги не должно быть). Во время сушки излишняя влага с воздухом уносится из продукта, и выбрасывается через выпускные клапана (LPU).



После фазы сушки следует фаза лечения. Во время фазы лечения в хранилище поддерживается постоянная температура. Чтобы предотвратить аккумуляцию тепла и влаги, температура лечения устанавливается автоматически и равна фактической температуре продукта по окончанию фазы сушки.

При фазе охлаждения, температура продукта ежедневно снижается на определенную величину, которая задается микрорегулятором. Он подает команду на электропривод клапанов, который регулирует положение открытия клапанов. Угол открытия зависит от температуры канала и температуры в бурте продукта.

Для предотвращения подмораживания продукта в зимнее время, в основном канале установлены термостаты минимальной температуры(ММТ/40), при срабатывании которого (при понижении температуры в канале ниже допустимой) с релейного модуля вывода подается команда на отключение вентиляторов и закрытие клапанов. При срабатывании термостата в хранилище включается световая сигнализация в виде лампочки установленной на электрощите управления. В зимнее время для исключения примерзания клапанов к алюминиевой рамке в последней установлен гибкий нагревательный элемент, который включается автоматически, при понижении температуры наружного воздуха ниже +30С.

Так как продукт дышит, т.е. из него выделяется влага и тепло, на потолке хранилища образуется конденсат, для его удаления необходимо включать циркуляционные вентиляторы (AX-500 и AX-VERW1 –с обогревом), которые подвешены под потолком хранилища. Работа циркуляционных вентиляторов осуществляется по времени, которое устанавливается в микрорегуляторе, в свою очередь время продолжительности вентилирования циркуляционными вентиляторами осуществляется до полного исчезновения конденсата на потолке. При недостаточном вентилировании циркуляционными вентиляторами с потолка возможно падение конденсата на продукцию, что категорически запрещается, так как это приведет к порче продукции.

После полного охлаждения продукта до температуры +4 ºС работа вентиляции будет осуществляться в кратковременном цикличном режиме для проветривания (1-2 раза в сутки по 10мин) это необходимо чтоб обеспечить подачу чистого воздуха в бурт продукта а также сбить поднявшуюся температуру. Вентиляционная система позволяет сохранить продукт до наступления теплой погоды (весна, лето). В летнее время подержание температуры осуществляется секцией охлаждения воздуха, работающей совместно с внешним холодильным агрегатом, поставляемым отдельно. Поддержание температуры и влажности в летнее время осуществляется микрорегулятором аналогично регулированию параметров воздуха в зимнее время.

6.2.3 Объемно-планировочные решения

Овощехранилище

Овощехранилище предназначено для длительного хранения свежих овощей. Хранилище с хранением продукции россыпью при активном вентилировании, а также с использованием искусственного холода.

Здание овощехранилища одноэтажное, состоит из блока А и блока Б. Блок А – здание коровника, переоборудованное под овощехранилище. Блок Б – пристраиваемое здание. Здание прямоугольной формы в плане, с размерами в осях блок А – 71,8 х 23,9м, блок Б - 40,6 х 23,9м.

Высота внутри овощехранилища до низа несущих конструкций – блок А – 3,1м, блок Б – 4,5м.

В овощехранилище расположены склады, коридоры, операторная, электрощитовые.

Общая площадь - 2837,1 м^2

Площадь застройки - 2934,3 м^2

Строительный объем выше 0,000 - 39026,2 м^3

Строительный объем ниже 0,000 - 6015,3 м^3

Противопожарные резервуары на 100 м^3

Противопожарные резервуары для воды – заглубленные в землю, с обваловкой сверху 1,0м – монолитные железобетонные размерами в плане 6,0х6,0м внутри и высотой внутри 4,09м. Резервуары расположены зеркально друг к другу на расстоянии 1,5м.

Площадь застройки - 43,56 м^2

Строительный объем - 257,0 м^3

Площадка для охлаждающего оборудования

Проектом предусматривается установка холодильного оборудования на базе компрессора Bitzer 2x6HE-35Y ОМДЗвЧпр (смотри раздел ТХ поз. 29) снаружи проектируемой пристройки - Блока Б.

Под этот комплект оборудования необходимо выполнить монолитную железобетонную площадку, размерами 8,0х2,0х0,2м и металлический каркас из квадратных труб. Холодильное оборудование устанавливается на высоте 1,0м от площадки.

Для защиты холодильного оборудования от дождя и снега, проектом предусмотрено строительство навеса 8,0х2,7м высотой 3,5м из металлических конструкций.

Площадь застройки - 16,0 м^2

6.2.4 Конструктивные решения

Овощехранилище

Блок А – это существующее здание коровника, каркасного типа

Для увеличения мощности предприятия, т.е. увеличения объема хранящегося продукта принято решение увеличения высоты помещения за счет понижения уровня пола до максимально возможной глубины, т.е. до верха подошвы фундаментов.

Для возможности въезда в погрузочно-разгрузочный коридор изменен угол наклона кровли до 10% в осях 13-15, вследствие чего демонтированы плиты перекрытия и панели ограждающих конструкций, по оси 14 демонтированы ж/б балки покрытия и ж/б колонны. Смонтированы колонны из прокатного швеллера, спаренного в короб, металлические стропильные фермы, прогоны и ограждающие конструкции из ТСП.

Выпускные клапана выполнены по типу слухового окна из металлического каркаса и ограждающих конструкций из ТСП.

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола этажа существующей части здания Блока А. Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 234,36.

- фундаменты - монолитные, стаканные – существующие,
- колонны – железобетонные, сечением в крайних осях 200х200мм, по центральной оси 300х300мм – существующие,
- балки – железобетонные стропильные – существующие,
- стеновые панели – железобетонные панели, толщиной 200мм – существующие.

Проектом предусмотрено с наружной стороны стены утеплить минераловатными плитами на основе базальтового волокна, толщиной 120мм, по несущему каркасу стены обшить профлистом С18-1000-0.5

- перекрытие – железобетонные ребристые плиты – существующие.
- стропила обрешетка - запроектированы из ЛСТК профилей, закрепленные к ребрам жесткости плит перекрытия.
- кровля – профлист НС44-1000-0.7 с утеплением минераловатными плитами на основе базальтового волокна, толщиной 200мм.
-внутренние стены холодильных камер - из профлиста с утеплителем между ними.

- ворота - металлические, секционные.

- цоколь - утеплить экструдированным пенополистеролом, толщиной 30 мм, обложенные керамическим кирпичом 120мм.

- вокруг здания устраивается бетонная отмостка толщиной 100мм на щебеночном основании толщиной 100мм шириной 1000мм. Отмостки должны иметь уклон не менее 3%. До устройства отмостки по периметру здания на отм.-0,450 установить пенополистирольные плиты толщиной 50мм, на ширину 1800мм от стены здания

Блок Б – каркасное здание, проектируемое

- фундаменты - монолитные, стаканные.

- колонны – выполнены из металлических двутавров по СТО АСЧМ 20-93.

- вертикальные связи по колоннам – крестовая схема связей, из спаренных металлических уголков 100х7мм по ГОСТ 8509-93.

- фермы – односкатные металлические. Верхний пояс запроектирован из двутавра 25Б2. Нижний пояс – из уголков 120х6мм.

- связи по верхним поясам ферм – металлический уголок 80х7мм по ГОСТ 8509-93.

- прогоны – выполнены из швеллера №16 по ГОСТ 8240-97.

- стеновые панели - металлические трехслойные типа "Сэндвич" с утеплением из плит теплоизоляционных из минеральной ваты на основе базальтового волокна, толщиной 150мм.

- кровельные панели - металлические трехслойные типа "Сэндвич" с утеплением из плит теплоизоляционных из минеральной ваты на основе базальтового волокна, толщиной 200мм.

- внутренние стены холодильных камер – сэндвич-панели толщ.100мм, а также из профлиста с утеплителем между ними.

- ворота - металлические, секционные.

- цоколь - утеплить экструдированным пенополистеролом, толщиной 30 мм, обложенные керамическим кирпичом толщиной 120мм марки М100 по ГОСТ 530-2007.

- вокруг здания устраивается бетонная отмостка толщиной 100мм на щебеночном основании толщиной 100мм шириной 1000мм. Отмостки должны иметь уклон не менее 3%. До устройства отмостки по периметру здания на отм.-0,450 установить пенополистирольные плиты толщиной 50мм, на ширину 1800мм от стены здания.

Противопожарные резервуары

Основные конструктивные решения

Днище, стены, перекрытие – монолитные железобетонные , из бетона класса В20, марка по морозостойкости F150, плотностью W4 на сульфатостойком портландцементе, армированные арматурой AI, AIII по ГОСТ 5781-82.

Площадка для охлаждающего оборудования

Железобетонная площадка под охлаждающее оборудование выполнена из бетона кл. В20, W4, на сульфатостойком цементе, армирована арматурой диаметром 10AIII, диаметром 5 BpI.

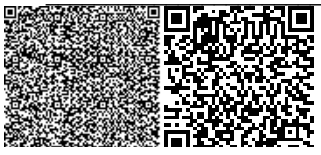
На этой площадке устанавливается металлический каркас для охлаждающего оборудования, высотой 1,0м из металлических квадратных труб 100х4, 80х3 по ГОСТ 8639-82.

Над охлаждающим оборудованием устраивается металлический навес из квадратных труб 160х6 по ГОСТ 30245-2012.

Кровля навеса выполнена из профлиста НС 44-1000-0,7.

Специальные мероприятия

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН 70/30 (ГОСТ 6617-76) за 2 раза по холодной грунтовке. Бетон для конструкций, соприкасающихся с грунтом, готовить нормальной плотности на сульфатостойком портландцементе.



Обратную засыпку пазух выполнить послойно (толщина слоя 200мм) с трамбованием местным непучинистым грунтом с уплотнением до γ=1.65т/м3. Насыпным грунтом обратную засыпку не выполнять.

Для отвода дождевых и талых вод выполнять по периметру зданий бетонную отмостку шириной 1000мм.

Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений с отводом их за пределы участка.

Выполнить подготовку под монолитный фундамент - толщиной 100мм, из бетона В7,5.

Защита конструкций от коррозии.

Степень огнестойкости – блок Б - II - здания и сооружения преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из негорючих материалов.

Блок А – III - здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, бетона или железобетона. Для перекрытий допускается использование деревянных конструкций, защищенных штукатуркой или трудногорючими листовыми, а также плитными материалами. К элементам покрытий не предъявляются требования по пределам огнестойкости и пределам распространения огня, при этом элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке.

Мероприятия по антикоррозийной защите указаны на разработанных листах. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозий».

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления защитных покрытий, покрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-81* в один слой согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Расход холодной воды- 0,32м^3/ч

Водоснабжение для технологических нужд предусмотрено из существующей водозаборной скважины. Вода подводится к увлажнителям.

Проектируемый водопровод прокладывается трубами ∅25х1.8 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

При прокладке пластмассового трубопровода в траншее предусмотреть песчаную подушку b=10 см или подушку из местного песчаного грунта с планировкой.

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной b=30 см. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Расчетная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков составляет 1,88 м. Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с.

Для наружного пожаротушения предусматривается установка резервуаров запаса воды емкостью 2х100м3 из сборного железобетона и мотопомпа высокого давления.

Водопровод от резервуаров прокладывается стальными трубами диаметром 219х6 ГОСТ 10704-91 до приемного колодца .

Забор воды производится из приемного колодца мотопомпой.

Перед приемным колодцем на соединительном трубопроводе устанавливаются колодцы с задвижками, штурвал которых выводится под крышку люка.

Расход воды на пожаротушение - 15 л/с – 54 м^3.

Время тушения пожара-3часа.

Срок восстановления пожарного объема в резервуарах должен быть не более 72 часа (согласно Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", п.59).

Глубина заложения труб, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Расчетная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков составляет 1,88 м.

Колодцы монтировать из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм.

Внутренние сети водопровода и канализации

Проектом предусматривается подвод воды от существующей скважины к комплекту оборудования для увлажнения воздуха форсуночного типа.

Согласно технологического задания расход воды для увлажнителя -2л/мин-0.03л/с. Всего 3 увлажнителя.

Общий расход воды - 0,09 л/с.

Водопровод подводится к специальному резервуару, вода из которого через систему фильтров поступает на насос. Насос нагнетает воду в магистраль. В магистрали врезаны форсунки. В форсунках происходит процесс распыления воды до тонкодисперсного аэрозоля.

Трубопровод водоснабжения прокладывается открыто по стенам, по полу полипропиленовыми трубами СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб ∅ 57х3мм ГОСТ 10704-91.

Вентиляция

Вентиляция коридоров - естественная, через дверные проемы.

Электротехническая часть

Основные технико-экономические показатели:

- категория надежности электроснабжения: - III;
- напряжение в/в сети - 10 кВ;
- напряжение н/в сети - 0,4 кВ;
- ветровой район – III;
- район по гололеду – IV;
- расчетная мощность – 194,0 кВт;
- тип проектируемой трансформаторной подстанции взамен сущ. - КТПН-1000-10/0,4;
- протяженность участка ВЛ-10 кВ, подлежащего переустройству – 1500 м.

Внеплощадочные сети электроснабжения 10 кВ

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники строящегося овощехранилища относятся к III категории. Электроснабжение 10 кВ производится от проектируемой КТПН-1000 кВА, которая устанавливается взамен существующей КТПН-630 кВА, запитанной от существующей ПС-35/10 «Пригородный», ячейка №3 «Животноводческий комплекс» с заменой провода АС-50 на АС-70 на существующей ВЛ-10кВ.

Ввод в подстанцию КТПН-1000-10/0,4 выполнен воздушным.

Внутриплощадочные сети электроснабжения 0,4 кВ

Основные технико-экономические показатели:

- напряжение в/в сети - 380/220 В;
- установленная мощность - 277,0 кВт;
- расчетная мощность - 194,0 кВт;

- расчетный ток - 330 А.

Проектом предусмотрена прокладка питающих кабельной линии 0,4кВ в две нити с применением кабеля марки ВБбШв-1 от проектируемой КТПН-1000-10/0,4кВ до проектируемого здания. Кабели 0,4кВ прокладываются в траншее, на отм. -0.700 от уровня земли, с устройством постели из песка и покрытием сигнальной лентой. При пересечении с проектируемыми и существующими коммуникациями, кабели проложить в асбестоцементных трубах.

Сечение проектируемых кабелей выбрано по рабочему току, проверено по потере напряжения и на отключение ОКЗ в аварийном режиме. Кабели необходимо резать после промера длин по месту.

Электроосвещение и силовое электрооборудование овощехранилища

Основными электроприемниками являются электроосвещение, холодильное, санитарно-техническое и технологическое оборудование , складская техника для загрузки и разгрузки буртов.

В отношении надежности электроснабжения пульт пожарной сигнализации относится к I категории, холодильное и санитарно-техническое оборудование - ко II категории , остальные электроприемники овощехранилища относятся к III категории.

На вводе устанавливается вводно-распределительный шкаф ВРУ1-13 с предохранителями на 400 А.

Для распределения электроэнергии предусматривается установка силовых щитов напольного исполнения ЩС-1 и ЩС-2 марки ШРС1 с двумя рубильниками на вводе и предохранителями.

Распределительная силовая сеть выполняется пятипроводной - кабелем с медным жилами (три фазных, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым в полу в кабельном канале и открыто по стене в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ с выходом к электродвигателям на 0,5 м над поломи.

Для подключения и управления электродвигателями технологического и холодильного оборудования применяются силовые распределительные шкафы , поставляемые комплектно с оборудованием , для подключения складской техники применяются распределительные щиты навесного исполнения марки ЩРН.

Проектом предусматривается рабочее ,аварийное и ремонтное освещение . Питание рабочей и аварийной сети производится от щитов ЩО-1,2 и ЩОА-1 и выполняется светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами согласно назначения помещений. Ремонтное освещение осуществляется от понижающих трансформаторов ЯТП-250 напряжением 220/36 В. Щит аварийного освещения ЩОА-1 подключается отдельной питающей линией от ЩРС.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами, подвешенными на тросу и прокладываемыми по металлоконструкциям в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

Управление - выключателями, установленными при входе в помещение. Номера групповых сетей электроосвещения на планах соответствуют номерам автоматов на щитах.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Корпус вводного устройства ВРУ зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на очаг заземления (повторное заземление), выполняемый вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемых полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и

строительного мусора. В распределительной сети прокладывается пятый, - третий (PE) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Учет электроэнергии производится счетчиком, установленным в ВРУ.

Молниезащита овощехранилища запроектирована в соответствии с указаниями по проектированию и «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН РК 2.04-29-2005 , согласно которому здание относится к III категории.

В качестве молниеприемников используется металлическая кровля здания, в качестве токоотводов применяется стальной круглый проводник диаметром 8 мм от металлической кровли до наружного контура заземления с прокладкой по стене , а также используются металлические колонны здания.

Для заземления прокладывается наружный контур из стальной полосы сеч.40х4 мм, а также используется рабочая арматура фундаментов .

В местах присоединения токоотводов к наружному контуру заземления следует приварить по одному вертикальному заземлителю- электроду из угловой стали 50х50хмм длиной 3 м. Все узлы соединить сваркой. Наружный контур проложить в траншее на глубине 0,5 м.

Пожарная сигнализация

Проект автоматической пожарной сигнализации проектируемого объекта выполнен согласно заданию заказчика, в соответствии со СН РК 2.02-02-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и " Оборудование зданий и сооружений системами автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре" СП РК 2.02-104-2014.

Сигнал о возгорания фиксируется приемно-контрольным прибором типа Гранит-16, установленным в здании.

Сигналы о возгорании в зданиях фиксируются тепловыми пожарными извещателями, подвешенными на тросе.

Проектом предусматривается установка ручных пожарных извещателей типа ИПР-513-3V, расположенных на стенах и запитанных отдельным шлейфом .

В конце луча необходимо смонтировать подгоночный резистор и установить ток луча согласно паспорту.

Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем КСПВ, по стенам открыто в гофрошланге с креплением скобами , далее по металлоконструкциям на тросу.

Сеть пожарной сигнализации, монтируемая на отметке ниже +2.2м должна быть защищена.

При параллельной прокладке сети пожарной сигнализации и силовых и осветительных цепей, расстояние должно быть не менее 0,5м.

Подключение приемно-контрольного прибора осуществить от щита освещения здания.

Заземление приемно-контрольного прибора типа Гранит-16 выполнено вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм L=3м в количестве 3-х штук, расположенными на расстоянии 3м друг от друга, соединяемыми полосовой сталью 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м от уровня земли в траншее и засыпанной грунтом, не содержащим камней и строительного мусора.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого здания - II. В отделке помещений проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан ИП Керимбай Т.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве объекта выявлено 16 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 13 неорганизованных и 3 организованных. В атмосферу от стационарных источников выбрасываются загрязняющие вещества 13 наименований, от передвижных источников – 9 наименований,

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период строительства относятся: срезка растительного слоя (6001), разгрузка грунта в отвал экскаваторами (6002), разработка грунта с погрузкой (6003), устройство подстилающих слоев из щебня (6004), устройство подстилающих слоев из ПГС (6005), засыпка траншей и котлованов (6006), устройство насыпи грунта (6007), гидроизоляция (6008), сварочный пост (6009), пост газового резака (6010), антикоррозийная защита металлических поверхностей (6011), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6012), спецтехника (6013), компрессор передвижной (0001), электростанция передвижная (0002), котел битумный (0003).

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве составляют: 0.25043502 т/год, в том числе: твердых – 0.0531776 т/год, газообразных – 0.19725742 т/год.

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Результаты моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства показали, что при регламентной работе всех объектов площадки строительства, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 96 м (ФТ) по группе суммации: __31 0301+0330.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

таблица №3

Производство цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существ. положж. на 2019 год		На 2019 год		П Д В		Год дос-тиж. ПДВ
Код и наимен. загрязняющего вещества				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009			0.002714	0.00558	0.002714	0.00558	2019
	6010			0.02025	0.0139	0.02025	0.0139	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009			0.000481	0.000988	0.000481	0.000988	2019
	6010			0.0003056	0.0002096	0.0003056	0.0002096	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Строительство	6010			0.01083	0.00743	0.01083	0.00743	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010			0.01375	0.00943	0.01375	0.00943	2019
	6012			0.0000056	0.00000071	0.0000056	0.00000071	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009			0.0001111	0.0002284	0.0001111	0.0002284	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011			0.015	0.07849	0.015	0.07849	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство	6011			0.02067	0.01798	0.02067	0.01798	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012			0.0000024	0.00000031	0.0000024	0.00000031	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6011			0.004	0.00348	0.004	0.00348	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6011			0.00867	0.00754	0.00867	0.00754	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011			0.0333	0.07155	0.0333	0.07155	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6008			0.001567	0.001128	0.001567	0.001128	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001			0.00363	0.001317	0.00363	0.001317	2019
	6002			0.00629	0.00566	0.00629	0.00566	2019
	6003			0.00373	0.001344	0.00373	0.001344	2019
	6004			0.00341	0.001244	0.00341	0.001244	2019
	6005			0.0048	0.002575	0.0048	0.002575	2019
	6006			0.00619	0.00566	0.00619	0.00566	2019
	6007			0.00821	0.0147	0.00821	0.0147	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.1679167	0.25043502	0.1679167	0.25043502	
Всего по предприятию:				0.1679167	0.25043502	0.1679167	0.25043502	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из водоисточников г. Актобе, организованных для забора воды, по договору. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Объем используемой воды за период строительства на питьевые нужды составляет 576 м^3/период, на строительные нужды – 745,449928 м^3/период, Водоотведение составляет 576 м^3/период.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Отходы, образующиеся на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительный мусор, огарыши сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя. Отходы на период эксплуатации: отработанные ртутьсодержащие лампы.

Общее образование отходов на период строительства составляет: 565,16833 т/период и 0,00481 т/год период эксплуатации. Продолжительность временного хранения образующихся отходов не более 1 месяца.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

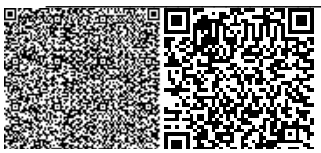
таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	565.16833	-	565.16833
в.т.ч.отходов производства	564.16833	-	564.16833
Отходов потребления	1.0	-	1.0
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.02373	-	0.02373
Пластиковые канистры из-под растворителя	0.0036	-	0.0036
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	1.0	-	1.0
Огарыши сварочных электродов	0.0086	-	0.0086
Строительный мусор	564.1	-	564.1

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0.00481	-	0.00481
в.т.ч.отходов производства	0.00481	-	0.00481
Отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0.00481	-	0.00481



Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров.

После завершения всех работ и рекультивации почвенный покров в течение короткого времени восстановит свое первоначальное состояние.

Проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 8,0 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.3Д от 05.07.2019 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

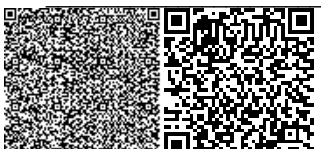
При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-¬строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;



- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05¬2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018--2022 годы (протокол от 29 августа 2017 года №34).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
2. Предусмотрены противопожарные мероприятия.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция здания коровника под овощехранилище №4 ТОО «СХФ «Пригородный» в пос. Пригородный г.Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка 27,3506 га;

общая площадь овощехранилища	2837,1 м^2;
строительный объем овощехранилища	45041,5 м^3;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов	454,999 млн. тенге;
в том числе СМР	266,217 млн. тенге;
оборудование	91,154 млн.теңге;
прочие затраты	97,627 млн. тенге;
продолжительность строительства	8,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Сельскохозяйственная фирма "Пригородный» в соответствии с условиями договора №77 от 5.08.2019 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «СХФ «Пригородный» ЖШС-ның Ақтөбе қаласы Пригородный аулындағы сиыр қора ғимаратын №4 көкөніс сақтау қоймасына қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер тілімі	27,3506 га;
көкөніс сақтау қоймасының жалпы ауданы	2837,1 м^2;
көкөніс сақтау қоймасының құрылыс көлемі	45041,5 м^3;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	454,999 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	266,217 млн.теңге;
жабдықтар	91,154 млн.теңге;
өзге шығындар	97,627 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	8,0 ай.

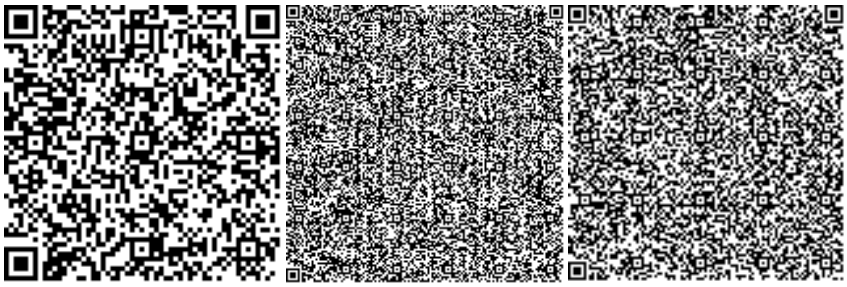
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.08.2019 жылғы №77 шарттың талаптарына сәйкес «Ауылшаруашылық фирмасы "Пригородный» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

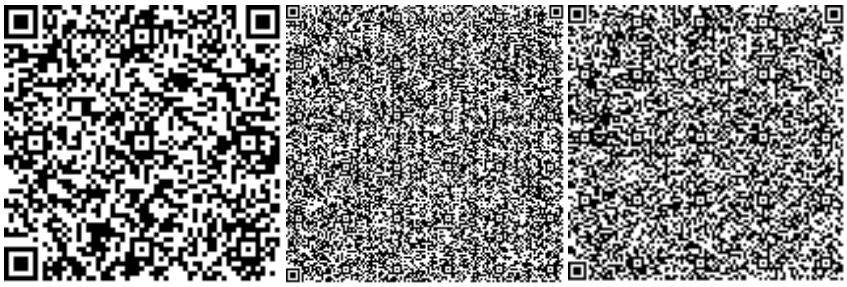
Кульманов Ж.Б.

Эксперт



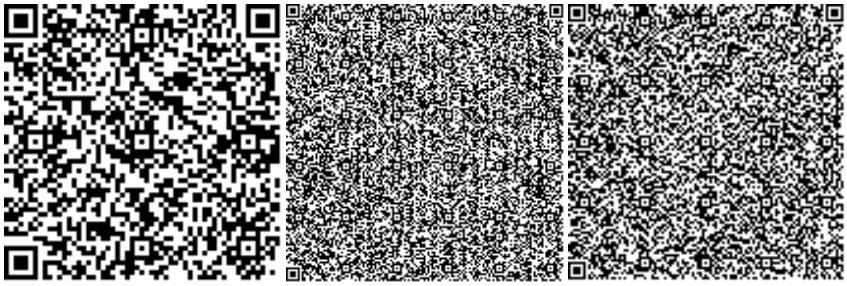
Гиголашвили Е.М.

Эксперт



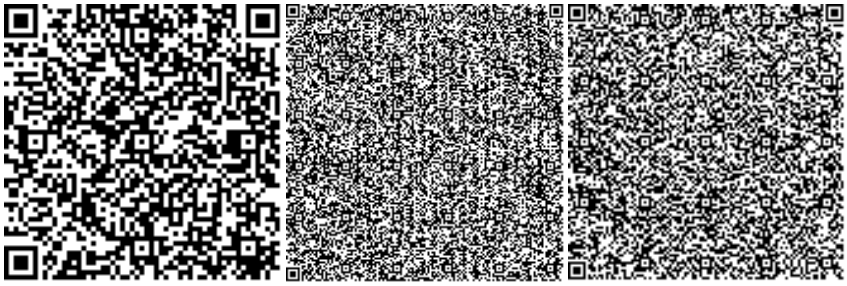
Тулегенов Е.Б.

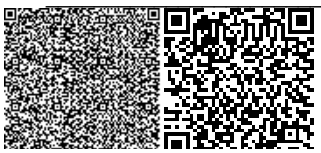
Эксперт



Сеитова А.С.

Директор





Номер: KZ78VDD00124395

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сельскохозяйственная фирма "Пригородный" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., Благодарный с.о., с.Пригородное, улица МИРА, дом № 7,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990340022471

Наименование производственного объекта: Реконструкция здания коровника под овощехранилище №4 ТОО «СХФ «Пригородный» в пос. Пригородный г.Актобе

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

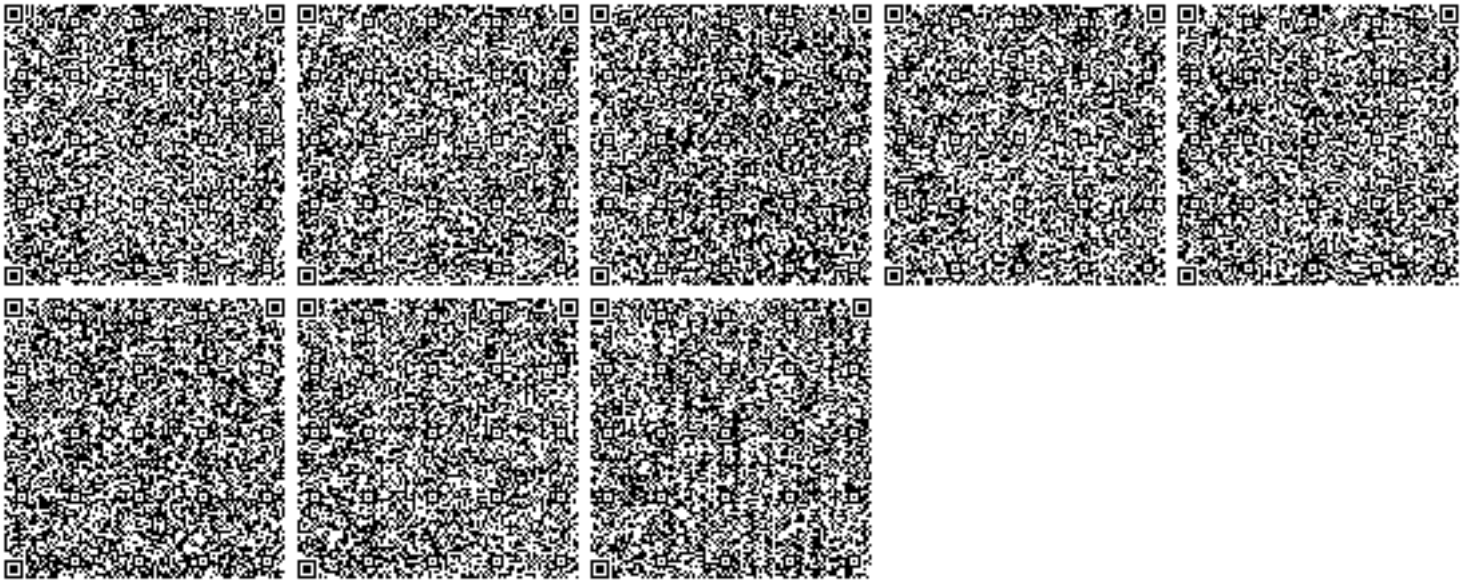
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 06.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1679167	0,25043502
«Реконструкция здания коровника под овощехранилище №4	0,1679167	0,25043502
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0333	0,07155
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,03626	0,0325
Пропан-2-он	0,00867	0,00754
Хлорэтилен	0,0000024	0,00000031
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,0002284
Углерод оксид	0,0137556	0,00943071
Метилбензол	0,02067	0,01798
Бутилацетат	0,004	0,00348
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001567	0,001128
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,00743
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0011976
Железо (II, III) оксиды	0,022964	0,01948
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,015	0,07849
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.