«Ақтөбе қаласы Пригородный кентіндегі "СХФ "Пригородный" ЖШС көкөністерді сақтау кәсіпорнының өндірістік қуатын 6100 тоннадан 8900 тоннаға дейін кеңейту (түзету)»
жұмыс жобасы бойынша

17.10.2020 ж. № ЭСП-0165/20

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-0165/20 от 17.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ «Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн в пос. Пригородный г.Актобе (корректировка)»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ «Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн в пос. Пригородный г.Актобе (корректировка)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №207 от 13.10.2020 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 25.09.2020 года;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер 02-036-176-2522;

архитектурно-планировочное задание № KZ01VUA00288636 от 5.10.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и 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 № 1212 от 22.07.2014.04.2014 года акима города Актобе на землю;

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, 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

Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ «Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн 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 –IIIB.

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/см^3. 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

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.

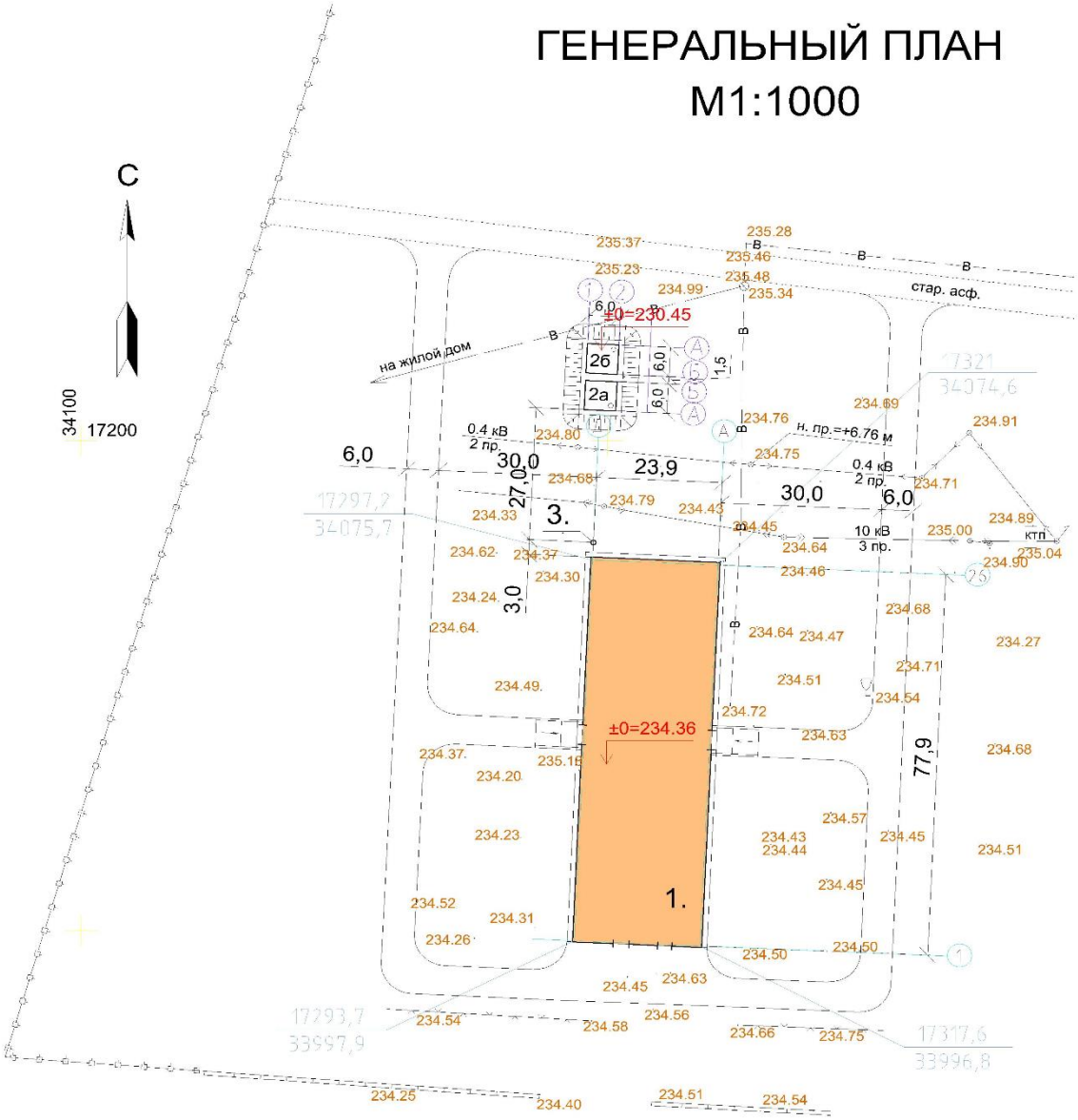
План организации рельефа выполнен методом проектных отметок.

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

На участке овощехранилища №4 запроектированы:

- здание овощехранилища Блок А ;

- два противопожарных резервуара по 100 м³.



Условные обозначения:

- Проектируемое здание

34100
17200 - Координаты по съемке

17292,2
33963,4 - Координаты пересечения осей зданий

Экспликация зданий и сооружений

таблица №1

№ по генплану	Наименование	№ типового проекта
1	Овощехранилище - Блок А	Расширение
2а, 2б	Противопожарные резервуары по 100м³ - 2 шт	Проектируемые
3	Существующая скважина	Существующая

ТЭП по генплану

таблица №2

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Площадь	Примечание
1	Площадь участка	га	27,3506	
2	Площадь застройки здания Блок А	м²	2071,3	
3	Площадь асфальтобетонных покрытий	м²	2808,0	

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.

Блок А – здание коровника, переоборудованное под овощехранилище.

Здание прямоугольной формы в плане, с размерами в осях блок А – 77,9м х 23,9м

Высота внутри овощехранилища до низа несущих конструкций – блок А – 3,1м

В овощехранилище расположены холодильные камеры №1, №2, венткамеры №1, №2, коридор, операторная, электрощитовая, помещение хранения прицепной техники.

Общая площадь	- 1871,85 м^2
Площадь застройки	- 2071,3 м^2
Строительный объем выше 0,000	- 11050,0 м^3
Строительный объем ниже 0,000	- 1486,2 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 $м^3$

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.
- стены холодильных камер с внутренней стороны обшить профлистом с утеплителем между ними.
- ворота - металлические, секционные.
- цоколь - утеплить экструдированным пенополистеролом, толщиной 30 мм, обложенные керамическим кирпичом толщ.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

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.

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 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.

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.

Первичная защита от коррозии – это защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции.

Вторичная защита от коррозии – это защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением действия среды на конструкцию после изготовления.

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 -15л/с. (с учетом I и II очереди строительства).

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 2 увлажнителя.

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;
  в том числе Блок А (I очер.) - 96,0 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

в том числе Блок А (I очер.)

- Установленная мощность - 120,0 кВт
- Расчетная мощность - 96,0 кВт
- Расчетный ток - 183,0 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

Атмосферный воздух. Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие источники выбросы:

- Компрессор передвижной (0001);
- Котел битумный (0002);
- Разработка грунта в отвал экскаваторами (6001),
- Разработка грунта бульдозерами (6002),
- Устройство выемки грунта (6003),
- Устройство щебеночного основания (6004),
- Устройство основания из ПГС (6005),
- Обратная засыпка траншей и котлованов (6006),
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6007);
- Сварочный пост (6008);
- Пост газовой сварки и резки (6009);
- Гидроизоляция (6010);
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6011);
- Спецтехника (6012);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.2159374 г/сек, 0.237939454 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве и при эксплуатации проектируемый объект относиться к IV категории, 5 класс опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

таблица №3

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительство	6008			0.00217	0.00581	0.00217	0.00581	2021
	6009			0.02025	0.0169	0.02025	0.0169	2021

***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительство	6008			0.0003844	0.00103	0.0003844	0.00103	2021
	6009			0.0003056	0.000255	0.0003056	0.000255	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	6009			0.01083	0.00905	0.01083	0.00905	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	6009			0.01375	0.01148	0.01375	0.01148	2021
	6011			0.000029	0.00000001	0.000029	0.00000001	2021
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительство	6008			0.0000889	0.000238	0.0000889	0.000238	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительство	6007			0.015	0.0684821	0.015	0.0684821	2021
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Строительство	6007			0.02067	0.01513624	0.02067	0.01513624	2021
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительство	6011			0.0000125	0.000000004	0.0000125	0.000000004	2021
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Строительство	6007			0.00511	0.0000368	0.00511	0.0000368	2021
***Бутилацетат (1210)								
Строительство	6007			0.004	0.00293	0.004	0.00293	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительство	6007			0.00867	0.0063833	0.00867	0.0063833	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительство	6007			0.0333	0.05261	0.0333	0.05261	2021
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительство	6010			0.00617	0.00222	0.00617	0.00222	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительство	6001			0.0192	0.00347	0.0192	0.00347	2021
	6002			0.01813	0.002646	0.01813	0.002646	2021
	6003			0.016	0.0294	0.016	0.0294	2021
	6004			0.001067	0.001248	0.001067	0.001248	2021
	6005			0.0048	0.00515	0.0048	0.00515	2021
	6006			0.016	0.003464	0.016	0.003464	2021
Итого:				0.075197	0.045378	0.075197	0.045378	
Итого по неорганизованным				0.2159374	0.237939454	0.2159374	0.237939454	
Всего по предприятию:				0.2159374	0.237939454	0.2159374	0.237939454	

Водные ресурсы. Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из местных водоисточников, организованных для забора воды, по договору.

Питьевая вода для рабочих привозная бутылированная.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 20 человек, продолжительность строительства – 7 месяцев.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП 4.01-02-2009.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 504 м³/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 образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 565,01058 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

таблица№4

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	565.01058	-	565.01058
В т.ч. отходов производства:	564.13058	-	564.13058
отходов потребления:	0.88	-	0.88
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски №150205//Q5//S6//C10//H0.0//R4//A280//AD070	0.01898	-	0.01898
Пластиковые канистры из-под растворителя AD070	0.0027		0.0027
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы GO060	0.88	-	0.88
Огарыши сварочных электродов GA090	0.0089	-	0.0089
Строительный мусор GG170	564.1	-	564.1

Комплексная оценка воздействия на растительный мир. Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир. Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн в пос. Пригородный г. Актобе» с разделом ООС *соответствует* Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и 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.

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 и составляет 7,0 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 20.3Д от 16.07.2020 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 «Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ «Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн в пос. Пригородный г.Актобе (корректировка)» 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	1871,85 м^2;
строительный объем овощехранилища	12536,2 м^3;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов	300,437 млн. тенге;
в том числе СМР	215,185 млн. тенге;
оборудование	41,241 млн.теңге;
прочие затраты	44,010 млн. тенге;
продолжительность строительства	7,0 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 №207 от 13.10.2020 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 «Ақтөбе қаласы Пригородный кентіндегі "СХФ "Пригородный" ЖШС көкөністерді сақтау кәсіпорнының өндірістік қуатын 6100 тоннадан 8900 тоннаға дейін кеңейту (түзету)» 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	1871,85 м^2;
көкөніс сақтау қоймасының құрылыс көлемі	12536,2 м^3;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	300,437 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	215,185 млн.теңге;
жабдықтар	41,241 млн.теңге;
өзге шығындар	44,010 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	7,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.10.2019 жылғы №207 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

ТОО «Экспертиза СП»

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Алгазин Б.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ02VDD00152147

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" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица МИРА, дом № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990340022471

Наименование производственного объекта: Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ «Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн в пос. Пригородный г.Актобе (корректировка) (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. ,

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 обоснованные 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 Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 15.10.2020 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:	0,2159374	0,237939454
Расширение производственной мощности предприятия по хранению овощей ТОО «СХФ «Пригородный» с 6100 тонн до 8900 тонн в пос. Пригородный г.Актобе (корректировка)	0,2159374	0,237939454
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,075197	0,045378
Пропан-2-он	0,00867	0,0063833
Метилбензол	0,02067	0,01513624
Уайт-спирит	0,0333	0,05261
Хлорэтилен	0,0000125	0,000000004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000889	0,000238
Углерод оксид	0,013779	0,01148001
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00617	0,00222
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,00905
2-Этоксиэтанол	0,00511	0,0000368
Бутилацетат	0,004	0,00293
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00069	0,001285
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,0684821
Железо (II, III) оксиды	0,02242	0,02271
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.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.