«Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданының Құмкұдық ауылында 190 бас ІҚМ-ға арналған "ҚҰМҚҰДЫҚ" ЖШС мал шаруашылығы кешенінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

15.04.2021 ж. № ЭСП-0040/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"ҚҰМҚҰДЫҚ" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтройДиалог KZ

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0040/21 от 15.04.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "ҚҰМҚҰДЫҚ"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №41 от 13.03.2021 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО "ҚҰМҚҰДЫҚ".

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО "ҚҰМҚҰДЫҚ".

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

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ТОО "ҚҰМҚҰДЫҚ" от 23.09.2020 года;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер 02-024-001-275;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый номер 02-024-001-012;

архитектурно-планировочное задание № KZ25VUA00291114 от 06.10.2020 года, утвержденное руководителем ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, архитектуры, градостроительства и строительства»;

решение ГУ «Аппарат акима Кумкудукского с.о. Айтекебийского района Актюбинской области» №2 от 06.05.2019 года;

решение ГУ «Аппарат акима Кумкудукского с.о. Айтекебийского района Актюбинской области» №8 от 01.03.2021 года;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ПроектСтройДиалог Актобе» в 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2020 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки ГП, ТХ, АС, НВК, ВК, ОВ, ЭС,СС.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Проект организации строительства (ПОС).
Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,48 кПа.

Господствующие направление ветров - юго-западное

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 29.9 °С.

Глубина промерзания грунтов – 2,16 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам буровых и лабораторных работ на участке в геологических разрезах выделено три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1. Поченно-растительный слой малогумусный темно-коричневый суглинистый грунт с корнями трав. Мощность слоя от 10 до 20см. Почвенно-растительный слой должна быть срезана. Объемный вес почвы принять 1,7г/м3.

ИГЭ-2. Глина песчанистая светло-коричневая полутвердой консистенции. На отдельных участках глина замещается тяжелым суглинком, не отличающимися от глины ни внешне, ни по свойствам. К подошве слоя, на границе с влажным и водонасыщенным песком, консистенция глин может повышаться до тугопластичной. Мощность слоя от 0,5 до 2,0м.

ИГЭ-3. Песок средней крупности, светло-серый с линзами мелкого песка. Имеет среднюю плотность. Влажность песка выше уровня грунтовых вод увеличивается с глубиной от маловлажного до влажного. Пески повсеместно обводнены грунтовыми водами, уровень грунтовых вод изменяется от 1 до 4м в зависимости от рельефа. Мощность слоя от 3,0 до 5,0м.

Грунтовые воды на участке до глубины 5,0м отсутствует.

По результатам химических анализов водных вытяжек грунты выше уровня грунтовых вод по классификации ГОСТ РК 25100-2011 относятся к незасоленным. Однако, по отдельным химическим и физическим показателям грунты проявляют коррозионное воздействие на материалы некоторых подземных коммуникаций. Так, высокую коррозионную активность грунты проявляют к стальным трубопроводам и алюминиевым оболочкам кабелей. К свинцовым оболочкам кабелей степень коррозионного воздействия низкая.

К бетонам марок по водонепроницаемости W4 и арматуре в железобетонных конструкциях грунты сильно агрессивны и неагрессивны к бетонам на сульфатостойком цементе.

6.2 Проектные решения

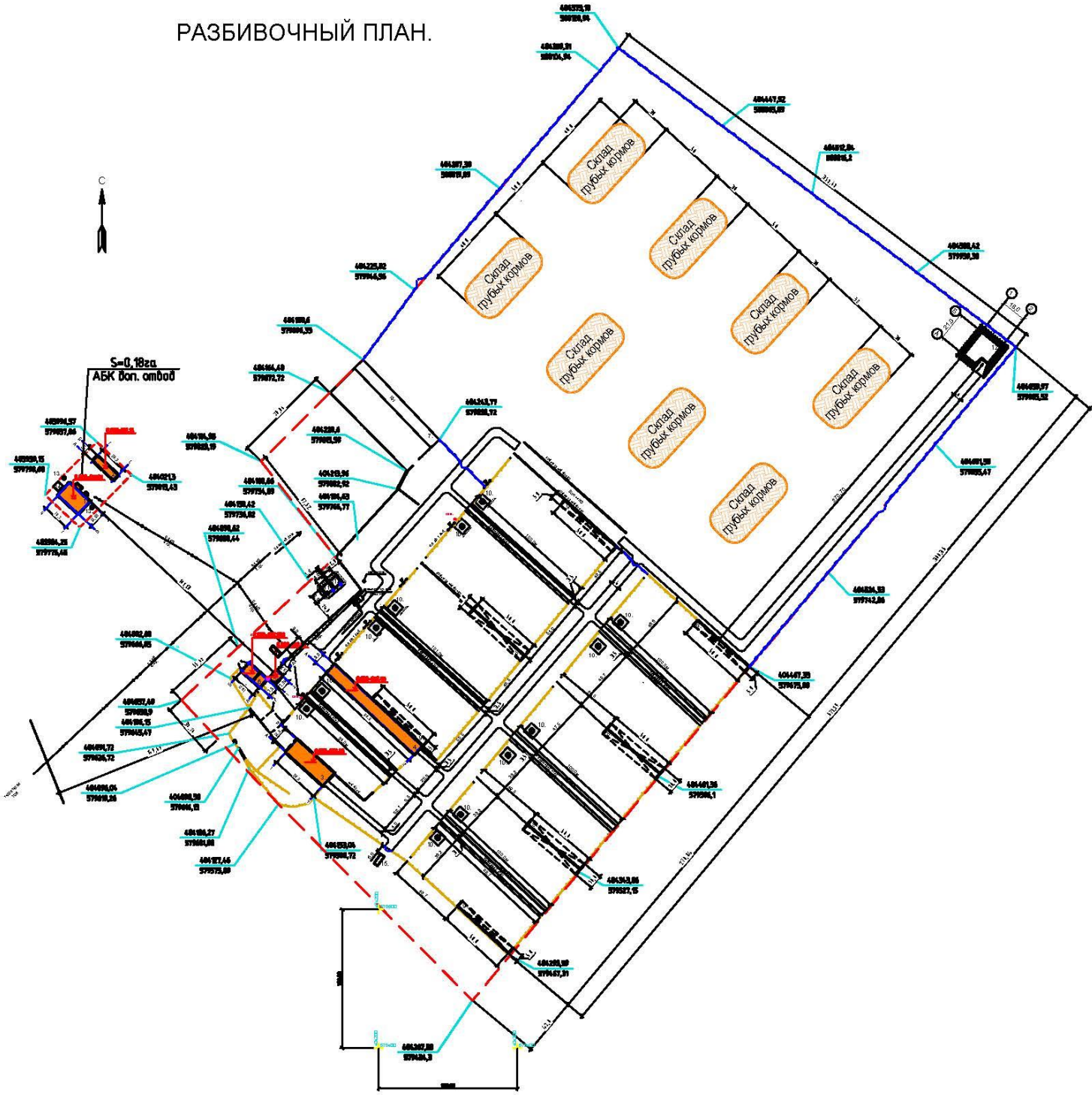
6.2.2 Генеральный план

Проектом предусматривается установка ветрозащитного деревянного ограждения загонов высотой 3,0м, ограждение участка хранения сена – забором из колючей проволоки, высотой 1,7м, устройство кормовых столов и установка автопоилок с подогревом.

Проектом предусмотрено озеленение территории по периметру животноводческого комплекса, посадкой деревьев лиственных пород, а также устройство на территории комплекса проездов для спецтехники, с щебеночным покрытием.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок с сохранением природного рельефа местности.

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН.



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Площадь застройки, м^2	№ типового проекта
1	Бытовой корпус	286,9	Инд. проект
2	Здание подсобное	114,9	Инд. проект
3	Здание родильного отделения №1	472,28	Инд. проект
4	Здание родильного отделения №2	783,0	Инд. проект
5	Здание КПП	54,4	Инд. проект
6	Здание приема скота с ветеринарным пунктом	146,6	Инд. проект
7	Существующее здание	685,0	Существ.
8	Двухсторонний навес – 3 шт.	500,0	Инд. проект
9	Односторонний навес – 4 шт.	250,0	Инд. проект
10	Автопоилки – 12 шт.		
11	Противопожарный резервуар на 100 м^3 – 2 шт.		Инд. проект
12	Навозохранилище V=922м^3 (1шт.)	765,0	Инд. проект
13	Железобетонный выгреб на 5 м^3 (2шт)		Инд. проект
14	Площадка складирования угля – 5,0мх5,0м	25,0	Инд. проект
15	Дез. Барьер – 2шт.	29,24	Инд. проект

ТЭП по генплану

таблица №1

№ п/п	Наименование	Еден. измер.	Площадь, м²	Примечание
1	Площадь участка	га	20,15	
2	Площадь огороженной территории	га	18,20	
3	Площадь застройки	м²	5961,8	
4	Площадь проездов с щебеночным покрытием	м²	7208,0	
5	Площадь бетонного покрытия	м²	4623,0	
6	Площадь складирования сена	га	10,54	
7	Протяженность ограждения участка	п.м	1813,6	
8	Ворота, шириной 5,0м	шт.	6	

.

6.2.2 Технологические решения

Животноводческий комплекс для содержания 190 единиц маточного поголовья КРС. Площадь земельного участка занимаемого выгульной площадкой составляет - 20,15 га.

Комплекс предусматривает выгульное содержание животных.

Каждая выгульная площадка имеет трехсторонний навес для защиты КРС от ветров, дождей и снежных заносов.

Выгулы оборудованы кормовыми столами и автопоилками с электроподогревом.

Вдоль кормовых столов по длине и вокруг автопоилок проектом предусмотрено бетонное покрытие (фартук) шириной 2,0м.

Выгульные площадки огораживаются ветрозащитным деревянным забором, высотой 3,0м. Ограждения каждой выгульной площадки имеют ворота и калитку.

Для откорма 1 головы КРС в сутки используется:

- сухая концентрированная барда - 4кг
- отруби-2кг
- пшеничные отходы-2кг
-грубые корма (сено, солома) - 8кг

На откормочной площадке предусмотрены закрытые здания родильного отделения №1, №2 для содержания КРС с выгулами.

На откормочной площадке предусмотрены здание приема скота с ветеринарным пунктом, здание контрольно-пропускного пункта.

Подача кормов в кормушки осуществляется при помощи средств малой механизации. Снабжение поилок водой осуществляется по трубам от скважин.

Сухой навоз с выгульных площадок вывозится при помощи средств малой механизации в прифермерское навозохранилище емкостью 922,0 м3 для складирования сухого навоза. Навозохранилище запроектировано с защитным глинобитным экраном на дне и на откосах толщиной 0,2м. Навозохранилище рассчитано на хранение навоза в течении недели с последующим вывозом его на пашни. Ввиду того, что рельеф участка животноводческого комплекса относительно ровный, поверхностные дождевые воды и стоки с территории выгулов будут задерживаться в глубокой подстилке, с последующим вывозом на пашни.

Хранение грубых кормов (сено и солома) предусмотрено на открытых площадках, огороженных забором из колючей проволоки.

В здании приема скота, оборудованного станками-расколами для массовых ветеринарных и зоотехнических манипуляций (клеймение, взятие крови и др. исследования) производится подсчет, осмотр, взвешивание и оформление документов.

Конструкция станка –раскола обеспечивает фиксацию головы. Фиксация головы обеспечивается передними двустворчатыми, распашными и самозапирающимися при движении вперед воротами. Стационарный станок-раскол проходного типа.

При необходимости возможен многократный монтаж/демонтаж с возможной перевозкой станка-раскола.

Из здания приема скота здоровые животные направляются в отдельные загоны и далее в выгулы, а больные животные по отдельному коридору эвакуируются автотранспортом в ветлечебницу.

На площадке предусмотрен бытовой корпус для обслуживающего персонала с комнатами отдыха, душевой, санузлом и комнатой приема пищи. Постоянное проживание работников животноводческого комплекса предусмотрено в селе Кумкудук.

Внутриплощадочные проезды, площадки и проходы имеют щебеночное покрытие.

Технология содержания взрослого скота в зимние месяцы:

кормление на территории выгульных площадок с кормовых столов (кормушек) путем раздачи измельченных смешанных кормов кормораздатчиками;

поение скота - из поилок с электроподогревом;

уборка подстилочного материала и навоза производится во временное прифермерское навозохранилище.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

1. Бытовой корпус

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами в осях 19,7х 12,03 м.

Высота помещений – 2,7 м.

Здание – отапливаемое, от котлов на твердом топливе.

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости- II.

В здании расположены – кабинет, холл, комнаты отдыха персонала, комната приема пищи, коридор, комната уборочного инвентаря, комната сушки одежды и обуви, санузел. К зданию бытового корпуса пристроены тамбур-вход и котельная.

2. Здание подсобное

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами в осях 20,5х 5,1 м.

Высота помещений – от 1,9м до 2,3 м .

Здание – неотапливаемое.

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости- II.

В здании расположены – подсобные помещения.

3.Здание родильного отделения №1

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами в осях 36,0 х 12,0 м.

Высота помещения – от 4,1 м до 4,5м

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости- II.

Здание – неотапливаемое.

В здании расположено – родильное отделение для скота.

4.Здание родильного отделения №2

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами в осях 86,0 х 8,0 м.

Высота помещения – от 3,5 м до 4,2м

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости- II.

Здание – неотапливаемое.

В здании расположено – родильное отделение для скота.

5. Здание КПП

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами в осях 7,59м х 5,3 м.

Высота помещений – 2,5 м.

Здание – отапливаемое, электрическое.

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости- II.

В здании расположены – проходная, пост охраны, комната приема пищи персонала, кабинет.

6. Здание приема скота с ветеринарным пунктом.

Здание двухэтажное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами в осях 18,0м х 7,5 м – 1 этаж,

6,0м х 7,5м - 2 этаж.

Высота помещений 1 этажа – 2,5 м.

Высота помещений 2 этажа – 2,35 м.

Здание – отапливаемое, электрическое.

Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости- II.

В здании расположены – на 1-ом этаже – пункт приема скота, на 2-ом этаже – ветеринарный пункт.

7. Двухсторонний навес.

Навес предназначен для содержания крупного рогатого скота в период непогоды (сильный ветер, дождь, снегопад). В остальное время КРС находится на выгульной площадке. Навес облегченный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях - 50,0х10,0м (3шт)

Высота низкой стороны навеса – 4,0 м. Высота высокой стороны – 5,0м. Навес выполнен из металлических и деревянных конструкций.

Степень огнестойкости – IIIа.

8. Односторонний навес.

Навес предназначен для содержания крупного рогатого скота в период непогоды (сильный ветер, дождь, снегопад). В остальное время КРС находится на выгульной площадке. Навес облегченный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях - 50,0м х 5,0м (4шт)

Высота низкой стороны навеса – 4,0 м. Высота высокой стороны – 4,5м. Навес выполнен из металлических и деревянных конструкций.

Степень огнестойкости – IIIа.

9. Противопожарный резервуар на 100 м3 – 2 шт.

Противопожарные резервуары на 100 м3 представляют собой заглубленное в землю сооружение, прямоугольное в плане, размерами в осях 6,0х6,0м внутри, высотой внутри – 4,09м.

Резервуары расположены зеркально друг к другу на расстоянии 1,5м с общей обваловкой насыпным грунтом высотой 1,0 м.

10. Навозохранилище.

Прямоугольное в плане, размерами по дну 18,0х21,0м, полузаглубленное в землю на 1,0м. Вокруг навозохранилища устраивается кавальер из грунта , высотой 1,0м, вынутого из котлована.

11. Дезбарьер.

Въездной - выездной дезбарьер представляет собой углубление (ванну) объемом - 7,5м³, размерами в плане 8,6х3,4м, периодически наполняемую дезинфекционным раствором или опилками, пропитанными дезраствором. Количество дезраствора на ванну - 4,0м³.

Ж/б ванну для дезинфекции колес автомашин и спец. техники выполнить из бетона кл.В15 нормальной плотности на сульфатостойком портландцементе.

Боковые поверхности ванны, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

Технико-экономические показатели по зданиям и сооружениям

1. Бытовой корпус

Площадь застройки	-	*286,9 м2*
Строительный объем	-	*827,05 м3*
Общая площадь	-	*233,9 м2*

2. Здание подсобное
Площадь застройки - 114,95 м2
Строительный объем - 264,38 м3
Общая площадь - 102,51 м2
3. Здание родильного отделения №1
Площадь застройки - 472,28 м2
Строительный объем - 2290,5 м3
Общая площадь - 448,9 м2
4. Здание родильного отделения №2
Площадь застройки - 783,0 м2
Строительный объем - 3210,3 м3
Общая площадь - 688,0 м2
5. Здание КПП
Площадь застройки - 54,40 м2
Строительный объем - 158,8 м3
Общая площадь - 38,64 м2
6. Здание приема скота с ветеринарным пунктом.
Площадь застройки - 146,64 м2
Строительный объем - 679,70 м3
Общая площадь - 165,14 м2
7. Двухсторонний навес.
Площадь застройки - 500,0 м2
Строительный объем - 2425,0 м3
8. Односторонний навес.
Площадь застройки - 250,0 м2
Строительный объем - 1137,5м3
9. Противопожарный резервуар на 100 м3
Площадь застройки - 43,56 м2
Строительный объем - 257,0 м3
10. Навозохранилище.
Площадь застройки - 765,0 м2
Вместимость - 922,0 м3
11. Дезбарьер.
Площадь застройки - 29,24 м2
Объем - 7,5 м3

6.2.3 Конструктивные решения

1.Бытовой корпус

Основные конструктивные решения:

Фундаменты - ленточные, сборные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Стены наружные - из шлакобетонных блоков, размерами 200х200х400мм, толщиной 400мм, утеплитель - пеноплекс р=40кг/м³ ГОСТ 15588-86, толщиной 100мм.

Внутренние стены из шлакобетонных блоков, размерами 200х200х400мм, толщиной 200мм, 400мм.

Перегородки толщиной 120мм во влажных помещениях выполнять из керамического кирпича марки М100 ГОСТ 530-2012.

Перекрытие по деревянным балкам.

Кровля чердачная, 4-х скатная из профлиста С21-1100-0,70, ГОСТ 24045-94

Окна - из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные - утепленные, металлические.

Двери внутренние - деревянные, по серии 1.136-10.

Отмостка - бетонная толщиной 100мм на щебеночном основании толщиной 100мм шириной 1000мм. Отмостки должны иметь уклон не менее 3%.

2 Здание подсобное

Основные конструктивные решения

Фундаменты– ленточные монолитные шириной 300мм из бетона В15.

Стены - ракушечник, толщ.200мм.

Пол – бетонный.

Перекрытие - деревянное.

Кровля – металлическая из профлиста С21-1100-0,70 по ГОСТ 24045-94

3 Здание родильного отделения №1

Основные конструктивные решения

Фундаменты – столбчатые, монолитные, с выполнением монолитной балки под стеновое ограждение.

Стены - из ж.б. стеновых панелей, толщиной 250мм по серии 1.030.1-1/88,

Колонны - из металлических труб ∅325х4мм по ГОСТ 8732-78,

Перекрытие - из ж.б. ребристых плит покрытия по серии 1.465.1-7/89 в.1 по ж.б. прогонам по серии 1.225-2 в.12,

Кровля двухскатная из профлиста по деревянной обрешетке.

Ворота - металлические утепленные.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка на щебеночном основании толщиной 100мм шириной 1000мм. Отмостки должны иметь уклон не менее 3%.

4. Здание родильного отделения №2

Основные конструктивные решения

Фундаменты - ленточные, сборные из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78 толщ.500мм.

Стены - монолитные из бетона кл.В15, толщиной 500мм,

Перемычки - монолитные железобетонные,

Перекрытие - деревянное по балкам из двутавров №16,

Кровля односкатная из профлиста по деревянной обрешетке.

Ворота - металлические утепленные.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка на щебеночном основании толщиной 100мм шириной 1000мм. Отмостки должны иметь уклон не менее 3%.

5. Здание КПП

Основные конструктивные решения

Фундаменты– ленточные, сборные из бетонных блоков, толщ. 500мм, по ГОСТ 13579-78.

Стены - из силикатного кирпича М100, толщ. 510мм

Пол – бетонный.

Перекрытие - сборные ж.б. плиты перекрытия.

Утеплитель - минплита р=75 кг/м3, ГОСТ 9573-2012 - 200мм

Кровля – профлист С21-1100-0,70, ГОСТ 24045-94.

6. Здание приема скота с ветеринарным пунктом.

Основные конструктивные решения

Фундаменты – ленточные, сборные из бетонных блоков, толщ. 400мм, по ГОСТ 13579-78.

Стены - из силикатного кирпича М100, толщ. 250мм, 380мм

Пол – бетонный.

Перекрытие - сборные ж.б. ребристые плиты перекрытия над первым этажом, перекрытие второго этажа – деревянное утепленное.

Утеплитель - минплита р=75 кг/м3, ГОСТ 9573-2012 - 200мм

Кровля – профлист С21-1100-0,70, ГОСТ 24045-94.

7. Двухсторонний навес

Основные конструктивные решения

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные из бетона В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76.

Стойки - из металлических труб диам.133х3,5мм по ГОСТ 10704-91.

Торцевые стены навеса- из оцинкованного профлиста по ГОСТ 14918-80 по деревянным

доскам 150х50мм по ГОСТ 8486-86*.

Внутренняя стена навеса - из деревянных досок 150х25мм с просветами по деревянным

прогонам 150х50мм по ГОСТ 8486-86*.

Перекрытие выполняется по металлическим балкам - швеллер №14 по ГОСТ 8240-97*.

Кровля выполняется из оцинкованного профлиста по ГОСТ 14918-80 по деревянной обрешетке из досок 150х50мм по ГОСТ 8486-86*.

Вертикальные связи по стойкам – одноплоскостные из уголков 70х5мм по ГОСТ 8509-93.

8. Односторонний навес

Основные конструктивные решения

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные из бетона В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76.

Стойки - из металлических труб диам.133х3,5мм по ГОСТ 10704-91.

Торцевые стены навеса- из оцинкованного профлиста по ГОСТ 14918-80 по деревянным

доскам 150х50мм по ГОСТ 8486-86*.

Перекрытие выполняется по металлическим балкам - швеллер №14 по ГОСТ 8240-97*.

Кровля выполняется из оцинкованного профлиста по ГОСТ 14918-80 по деревянной обрешетке из досок 150х50мм по ГОСТ 8486-86*.

Вертикальные связи по стойкам – одноплоскостные из уголков 70х5мм по ГОСТ 8509-93.

9. Противопожарный резервуар на 100 м3 – 2 шт.

Стены и днище резервуаров – монолитные железобетонные из бетона класса В20, марка по морозостойкости F150, плотностью W4 на сульфатостойком портландцементе.

Под днищем выполнить следующую гидроизоляцию:

- оклеечную наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя,

- бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В7.5, с размерами в плане, превышающими на 100 мм размеры днища.

Толщина защитного слоя бетона в днище и стенах 50мм.

По стенам резервуара предусмотреть следующую гидроизоляцию:

- оклеечную наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя.

Все металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода и канализации

Источником водоснабжения базы является существующая скважина.
По согласованию с технологом вода из существующей скважины пригодна для питья животных и приготовления кормов.
В бытовой корпус вода из скважины подается в санузлы для использования в унитазах.
Для питьевых нужд бытового корпуса предусмотрено привозное водоснабжение.
Для этого в котельной устанавливается бак запаса воды емкостью 1000л (запас на 2 суток), в ветпункте бак запаса воды емкостью 500л.
Проектируемый водопровод к автоматическим поилкам с электроподогревом прокладывается трубами ∅90х4.3 и ∅63х3 по СТ РК ИСО 4427-2004 ПЭ100 SDR21, к бытовому корпусу-∅32х1.9 SDR17 СТ РК ИСО 4427-2004.
Для наружного пожаротушения предусмотрены противопожарные резервуары 2х100м3.Забор воды из колодца мотопомпами.
Расход воды на пожаротушение -10л/с.

Пересечение трубами стен колодцев предусматривается в футляре из стальных труб ГОСТ 10704-91.

Зазор между футляром и трубопроводом заделывается эластичными материалами, предотвращающими попадание влаги внутрь футляра.

Все стальные трубопроводы покрыть усиленной битумно-полимерной изоляцией

При прокладке пластмассового трубопровода в траншее предусмотреть песчаную подушку b=10 см 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.

Колодцы на трассе монтировать из железобетонных элементов 1500мм. Глубина заложения труб, считая до низа должна быть на 0.5м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.
На всей территории участка грунтовым основанием для фундаментов сооружений и в трассах до глубины 6.0м являются суглинки с прослоями супеси и глины преимущественно твердой консистенции.

Сброс стоков от бытового корпуса производится в проектируемый ж.б выгреб.
Канализация прокладывается ПЭ трубами ∅110х4.2 SDR 26 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.

Здание бытового корпуса

Расход воды-0.34м3/ч

Водоснабжение здания предусмотрено привозное.
В помещении котельной устанавливается бак запаса воды емкостью 1000л (запас воды на 48 часов).

К унитазам вода подается от существующей скважины.

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

Холодная вода из бака подается к умывальникам, душевой сетке.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

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

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от электроводонагревателей.

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

Горячая вода подается к умывальникам, душевой сетке.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

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

Сброс сточных вод производится в проектируемый ж. б. выгреб.

Внутренние канализационные сети выполняются пластмассовыми трубами ГОСТ 22689.3-89 диаметром 50мм и 110мм.

Трубопровод прокладывается открыто над полом.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8- 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии.

Здание приема скота с ветеринарным пунктом

Расход воды-0.12м3/ч

Водоснабжение здания предусмотрено привозное.

В помещении котельной устанавливается бак запаса воды емкостью 500л (запас воды на 48 часов).

К унитазам вода подается от существующей скважины.

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

Холодная вода из бака подается к умывальникам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

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

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от электроводонагревателей.

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

Горячая вода подается к умывальникам.

Для мокрой уборки полов предусмотрен кран в комнате уборочного инвентаря.

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

Сброс сточных вод производится в проектируемый ж. б. выгреб.

Внутренние канализационные сети выполняются пластмассовыми трубами ГОСТ 22689.3-89 диаметром 50мм.

Трубопровод прокладывается открыто над полом.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 8- 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см.

Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Ревизию расположить на высоте 1 м от пола до центра ревизии..

Отопления и вентиляции

Бытовой корпус

Источником теплоснабжения служат твердотопливные котлы.

Теплоноситель - вода с параметрами 80-60 °С в системах отопления.

Расход тепла на отопление Q=27120 Вт или Q=23323.2 ккал/час.

Система отопления принята однотрубная поэтажная.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы отопления секционные высотой Н=500 мм по ГОСТ 31311-2005 и регистры из гладких труб по ГОСТ 10704-91*

Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. При пересечений трубопроводов дверных проемов, проложить их в подпольном канале с тепловой изоляцией. В качестве тепловой изоляций приняты маты из супертонкого стекловолокна без связующего б=40мм с покрытием его фольгоизолом.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к отопительным приборам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы типа RTD для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.

Систему отопления монтировать из труб напорных полипропиленовых PP-R армированные PN16 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметрами ∅40х5.5, 20х2.8мм.

При заполнении системы водой, она должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 757111.

Котельная

Теплопроизводительность котельной принято согласно тепловых нагрузок здания. Котельная предназначена для теплоснабжения систем отопления. Горячее водоснабжение принято от электрических бойлеров.

Котлы и оборудования устанавливаются в проектируемой, пристроенной котельной. Для теплоснабжения данного объекта к установке принято 2 водогрейных котлов ВКВ-12 (12кВт) на твердом топливе.

В качестве основного топлива для котельной принят твердое топливо. Теплопроизводительность котельной 2х12=24 кВт.

Расход сетевой воды на теплоснабжения систем отоплений и вентиляций 0.9м³/ч.

Расход подпиточной воды - 0.1м³/ч.

Теплоноситель - вода с параметрами 80-60°С для систем отопления.

Исходная вода используется из хоз.-питьевого водопровода, отвечающая требованиям ГОСТ 2874-82.

Описание технологической схемы котельной.

Теплоснабжение систем отопления и вентиляции.

Контур сетевой воды:

Теплоноситель (вода 60°С) от обратного трубопровода систем отопления поступает в водогрейные котлы. Котлы нагревают воду от 60°С до 80°С и далее вода подается по трубопроводам в систему отопления с помощью циркуляционных насосов (1 рабочий, 1 резервный). На вводе и выходе из котельной установлены фильтры и запорные арматуры.

Газовый тракт

Каждый котел имеет собственный газоотводящий патрубок диаметром 159мм, которые присоединяются к газоотводящим стволам диаметром 159мм. На горизонтальном участке дымовой трубы запроектированы щиберы Ду=150мм для перекрытия потока газов и взрывные клапаны сечением 200х125мм. Трубы приняты из горячекатаного

листового проката по ГОСТ 19903-90. Высота газоотвода - 7.0м. Весь наружный газоход запроектирован с утеплением прошивными матами б=50мм в стальной оболочке. Неизолированные трубопроводы окрашиваются краской БТ-117 по грунтовке ГФ-020, а также масляной краской за 2 раза.

В соответствии с нормами технологического проектирования, площадка хранения при вводе в эксплуатацию оборудуется первичными средствами пожаротушения:

- порошковые огнетушители ОПУ-10-1 шт
- углекислотные огнетушители ОУ-2-1шт

В здании система вентиляции приняты с естественным побуждением. Кратность воздухообмена в помещениях принята согласно нормативных документов РК. Воздухообмен рассчитан на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарной нормы, а также из расчета ассимиляции тепло-влагопоступлений. Воздух из помещений ПУИ и санузла удаляется настенными регулируемыми решетками по воздуховодам. Из комнаты сушки одежды и обуви воздух удаляется настенными регулируемыми решетками по воздуховодам с последующим выбросом выше кровли здания с помощью дефлектора. Приток воздуха не организованный, через двери и окна. Распределение и удаление воздуха осуществляется настенными регулируемыми решетками РАР.

Для предотвращения распространения шума воздуховоды с вентустановками соединяются гибкими вставками.

В качестве воздуховодов приняты воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80. Все воздуховоды проложить под потолком крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1.

Здание приема скота с ветеринарным пунктом

Система отопления предусматривается электрическая.

Расход тепла на отопление Q=18365 Вт или Q=15794 ккал/час.

В качестве нагревательных приборов приняты печи электрические ПЭТ-4а.

Вентиляция здания принята вытяжная с естественным побуждением. Кратность воздухообмена в помещениях принята согласно нормативных документов РК. Воздухообмен рассчитан на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарной нормы, а также из расчета ассимиляции тепло-влаго поступлений.

В качестве вытяжных установок приняты дефлекторы.

В качестве воздуховодов приняты воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80. Все воздуховоды проложить под потолком и крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1.

Здание контрольно-пропускного пункта

Система отопления предусматривается электрическая.

Расход тепла на отопление Q=18365 Вт или Q=15794 ккал/час.

В качестве нагревательных приборов приняты печи электрические ПЭТ-4/2.

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с естественным побуждением с неорганизованным воздухообменом через двери, окна и неплотности ограждающих конструкций.

Электротехническая часть

Основные показатели проекта:

Категория электроснабжения – III

Напряжение сети – 380В

Установленная мощность - 70,0 кВт

Расчетная мощность - 49,0 кВт

Расчетный ток – 80,0 А

Протяженность КЛ-0,4 кВ - 2510 м

Протяженность СИП-4-2х16 – 650,0 м

Количество опор освещения – 26 шт

Электроснабжение 0,4 кВ.

Внутриплощадочные сети электроснабжения по объекту " Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "ҚҰМҚҰДЫҚ" в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области выполнены согласно задания на проектирование, в соответствии с действующими нормативными документами.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электропотребители комплекса относятся к III категории.

Электроснабжение потребителей комплекса выполняется от распределительного щита ЩС-1 марки ШРС , запитанного от существующих сетей 0,4кВ, расположенных на территории комплекса.

К потребителям относятся бытовой корпус (1), здание подсобное (2), здание родильного отделения №1 (3), здание родильного отделения №2 (4), здание КПП (5), здание приема скота с ветеринарным пунктом (6), автопоилки и наружное освещение территории.

Электроснабжение потребителей и поилок выполнено кабелями, проложенными в траншеях на отм. -0.7 от уровня земли, с установкой распределительных шкафов . Каждая поилка заземлена электродом из круглой стали d16мм, длиной 5м.

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине -0,7м от планировочной отметки земли, с устройством постели из песка и покрытием сигнальной лентой. При пересечении кабеля с существующими и проектируемыми инженерными коммуникациями кабели защитить асбестоцементным трубами (согласно серии 5.407-251).

Учет электроэнергии производится счетчикам активной энергии, установленными в ЩС-1 марки ШРС.

Наружное электроосвещение

Электроосвещение территории комплекса осуществляется от шкафа управления наружным освещением (ШУНО) и выполнено на опорах ВЛ-0,4 кВ на железобетонных опорах 9.5 м и 10,5 м согласно "Пособию по проектированию воздушных линий электропередачи напряж.0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами с использованием арматуры фирмы "НИЛЕД" с подвеской провода СИП-4 сеч.2х16 мм2 и кабелем АВБбШв-1 .

Опоры должны устанавливаться в пробуренные котлованы диаметром 350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов.

Заземление арматуры производится с помощью заземляющего проводника ЗП6. На всех опорах в качестве заземляющего спуска используется один из стержней рабочей арматуры стойки.

Крепление СИП на опорах предусмотрено с использованием арматуры компании "НИЛЕД" согласно Пособию,, разработанному ОАО"Казсельэнергопроект" в 2012 году.

Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками STR Jaryg-120W , установленными на железобетонных опорах СВ-95 и СВ-105.

Светильники крепятся на кронштейнах типа КС-2.

Кабель прокладывается в траншее на глубине 0.7м , при пересечении с подземными коммуникациями кабель заключить в асбестоцементные трубы.

Управление освещением выполняется автоматически из шкафа управления освещение ШУНО.

Учет электроэнергии производится счетчикам активной энергии, установленными в ЩС-1 марки ШРС.

Электроосвещение и силовое электрооборудование .

Здание бытового корпуса

Основные показатели:

Напряжение сети – 380В

Установленная мощность - 11,0 кВт

Расчетная мощность - 9,4 кВт

Расчетный ток – 17,0 А

В отношении надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Электроснабжение выполняется от существующих сетей.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В и ремонтное освещение на напряжение 36В. Освещение выполняется светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами, выбранными согласно особенностям помещений.

Силовыми электроприемниками являются электроприемники электроосвещения, насосы системы отопления, горячего и холодного водоснабжения.

Питающая сеть выполняются пятипроводной - кабелем с медными жилами (3 фазы, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник) , распределительная сеть и сеть освещения выполняются трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник), прокладываемым под штукатуркой в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

Высота установки выключателя - 0,9м от уровня пола, розеток - 0,4м от пола.

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

Все металлические корпуса светильников подлежат защитному заземлению и присоедининяются к нулевому защитному проводнику (PE).

Корпус вводного ящика ЯРВ-100 зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется путем присоединения главной заземляющей шины к собственному очагу заземления (повторное заземление), выполненного 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. В котельной на отм. 0.300м от пола проложен внутренний контур заземления из полосовой стали 40х4мм. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (PE) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Здание подсобное

Основные показатели:

Напряжение сети – 220В

Установленная мощность - 1,4 кВт

Расчетная мощность - 1,4 кВт

Расчетный ток – 6,4 А

На вводе в каждое помещение устанавливается автоматический выключатель АП-50 2МТ.

Освещение выполняется светильником с энергосберегающими лампами.

Управление освещением осуществляется выключателем АП50, установленным на входе .

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник), прокладываемым открыто, по стене в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

Здание родильного отделения №1.

Основные показатели:

Напряжение сети – 380В

Установленная мощность - 2,14 кВт

Расчетная мощность - 2,14 кВт

Расчетный ток – 3,4 А

В отношении надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Электроснабжение выполнено от внутриплощадочных сетей.

В качестве вводного устройства принят ящик с рубильником и предохранителями марки ЯРВ-100, в качестве распределительного принят навесной металлический щит ЩО с вводным 3-х полюсным автоматом и однополюсными автоматами распределения марки ЩРН.

В проекте предусмотрено рабочее и дежурное освещение напряжением 220В.

Освещение выполняется светильниками типа РСП05-125 с лампами ДРЛ и прожекторами светодиодными типа LED 093-20 . Управление освещением осуществляется со щита ЩО.

Питающая сеть выполняются пятипроводной - кабелем с медными жилами (3 фазы, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник) , сеть освещения выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник), прокладываемым под штукатуркой в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

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

Все металлические корпуса светильников подлежат защитному заземлению и присоедининяются к нулевому защитному проводнику (PE).

Корпус вводного ящика ЯРВ-100 зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется путем присоединения главной заземляющей шины к собственному очагу заземления (повторное заземление), выполненного 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. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (PE) проводник.

Здание родильного отделения №2.

Основные показатели:

Напряжение сети – 380В

Установленная мощность - 6,1 кВт

Расчетная мощность - 6,1 кВт

Расчетный ток – 10,0 А

В отношении надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Электроснабжение выполнено от внутриплощадочных сетей.

В качестве вводного устройства принят ящик с рубильником и предохранителями марки ЯРВ-100, в качестве распределительного принят навесной металлический щит ЩО с вводным 3-х полюсным автоматом и однополюсными автоматами распределения марки ЩРН.

В проекте предусмотрено рабочее и дежурное освещение напряжением 220В.

Освещение выполняется светильниками типа НСП11-200 с энергосберегающими лампами и прожекторами светодиодными типа LED 093-20 . Управление освещением осуществляется со щита ЩО.

Питающая сеть выполняются пятипроводной - кабелем с медными жилами (3 фазы, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник) , сеть освещения выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник), прокладываемым под штукатуркой в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

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

Все металлические корпуса светильников подлежат защитному заземлению и присоедининяются к нулевому защитному проводнику (PE).

Корпус вводного ящика ЯРВ-100 зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется путем присоединения главной заземляющей шины к собственному очагу заземления (повторное заземление), выполненного 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. В питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (PE) проводник.

Здание КПП.

Основные показатели:

Напряжение сети – 380В

Установленная мощность - 6,1 кВт

Расчетная мощность - 6,1 кВт

Расчетный ток – 10,0 А

В отношении надежности электроснабжения электроприемники здания КПП относятся к III категории.

Электроснабжение здания выполнено от внутриплощадочных сетей.

Основными электроприемниками здания являются электроосвещение, электроотопление и переносные приборы, подключаемые в розетки.

В качестве вводно-распределительного щита (ЩВР) принят навесной металлический щит с вводным 3-х полюсным автоматом и автоматами распределения.

В проекте предусмотрено рабочее и аварийное освещение напряжением 220В.

Освещение выполняется светильниками с лампами накаливания, выбранными соответственно назначению помещений. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту на стене на отм. 0,9м от пола. Высота установки розеток 0,4м от пола.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник), прокладываемым под штукатуркой.

Силовая распредеделительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медным жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный PE-проводник), прокладываемым скрыто под штукатуркой в гофротрубе из неневоспламеняющегося ПВХ.

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

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные электроприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (PE).

Главная заземляющая шина водно-распределительного щита (ЩВР) 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 питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (PE) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Здание приема скота с ветеринарным пунктом.

Основные показатели:

Напряжение сети – 380В

Установленная мощность - 27,0 кВт

Расчетная мощность - 23,0 кВт

Расчетный ток – 38,0 А

В отношении надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Электроснабжение здания приема скота выполнено от существующих сетей , расположенных на территории животноводческого комплекса, .

Основными электроприемниками здания является электроосвещение и переносные приборы, подключаемые в розетки.

В качестве вводного устройства принят ящик с рубильником и предохранителями ЯРВ-100 , в качестве распределительного распределительного- навесной металлический щит с вводным 3-х полюсным автоматом и автоматами распределения.

В проекте предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В и ремонтное-от ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/36 В.

Освещение выполняется светильниками с энергосберегающими лампами (взамен ламп накаливания). Управление освещением осуществляется выключателями, установленными у входа на стене на отм. 0,9м от пола. Высота установки розеток 0,4м от пола.

Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медными жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым под штукатуркой.

Силовая распределительная сеть выполняется трехпроводной - кабелем с медным жилами (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым скрыто под штукатуркой в гофротрубе из невоспламеняющегося ПВХ.

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

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

Главная заземляющая шина щита освещения зануляется на нейтрали вводного кабеля и дополнительно заземляется на очаг заземления (повторное заземление), выполняемого 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 питающей и распределительной сети прокладывается пятый, - третий (РЕ) проводник. При возможности в качестве дополнительного заземляющего устройства используются стальные трубы.

Пожарная сигнализация. Система оповещения

Здание бытового корпуса

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

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-5 выполнено вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм, L=3м в количестве 3-х штук, расположенными на расстоянии 3,0 м 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.

Здание родильного отделения №1 и №2

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

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-5 выполнено вертикальными заземлителями из угловой стали 50х50х5мм, L=3,0 м в количестве 3-х штук, расположенными на расстоянии 3,0 м 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.

Здание КПП

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

Сигналы о возгорании в зданиях фиксируются дымовыми 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-5 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.

Здание приема скота с ветеринарным пунктом

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

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-5 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

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области».

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

В раздел показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Участок проектируемого животноводческого комплекса расположен в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области.

Кумкудук – село в Айтекебийском районе Актюбинской области. Административный центр и единственный населённый пункт Кумкудукского сельского округа. На расстоянии 25 км от села Кумкудук проходит магистральная автомобильная дорога республиканского значения «Актобе–Астана».

Поверхностный водный объект озеро Караколь расположено на расстоянии 3770 м в северо-восточном направлении.

Животноводческий комплекс для содержания 190 единиц маточного поголовья КРС. Площадь земельного участка занимаемого выгульной площадкой составляет - 20,15 га.

Комплекс предусматривает выгульное содержание животных.

Каждая выгульная площадка имеет трехсторонний навес для защиты КРС от ветров, дождей и снежных заносов.

Выгулы оборудованы кормовыми столами и автопоилками с электроподогревом.

Технология содержания взрослого скота в зимние месяцы:

– Кормление на территории выгульных площадок с кормовых столов (кормушек) путем раздачи измельченных смешанных кормов кормораздатчиками;

– Поение скота - из поилок с электроподогревом;

– Уборка подстилочного материала и навоза производится во временное прифермерское навозохранилище.

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.

На период строительства определены 14 источников выброса загрязняющих веществ, 11 источников – неорганизованные, 3 источника – организованные.

- Срезка ПРС/ Разработка грунта бульдозерами (6001);
- Разработка грунта экскаваторами (6002);
- Устройство основания из щебня (6003);
- Устройство основания из песка (6004);
- Засыпка траншей и котлованов (6005);
- Гидроизоляция (6006);
- Сварочный пост (6007);
- Пост газового резака (6008);
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6009);
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6010);
- Спецтехника (6011);
- Электростанция передвижная, 4 кВт (0001);
- Компрессор передвижной, 36 кВт (0002);
- Котел битумный передвижной (0003).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.464542344 г/сек, 1.0532183562 т/год.

При эксплуатации определены 12 источников выброса загрязняющих веществ, 2 источника – организованные, 10 источников – неорганизованные.

- Котел "ВКВ-12" (0004);
- Котел "ВКВ-12" (0005);
- Односторонний навес на 16 голов КРС (6012);
- Односторонний навес на 16 голов КРС (6013);
- Односторонний навес на 16 голов КРС (6014);
- Односторонний навес на 16 голов КРС (6015);
- Двухсторонний навес на 42 голов КРС (6016);
- Двухсторонний навес на 42 голов КРС (6017);
- Двухсторонний навес на 42 голов КРС (6018);
- Навозохранилище (6019);
- Склад для хранения угля (6020);
- Склад золы (6021).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит всего - 0.17148808 г/сек, 1.8541509 т/год.

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

Согласно Приложения 1, пункта 42, подпункта 4 «Хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота менее 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по

установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237 [11] объект относится к классу III с размером СЗЗ не менее 300 м.

Объект относится к II категории III классу опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

таблица №2

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства 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
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительная площадка	0001			0.009155556	0.0000688	0.009155556	0.0000688	2021
	0002			0.0824	0.168904	0.0824	0.168904	2021
	0003			0.001032	0.000243	0.001032	0.000243	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительная площадка	0001			0.001487778	0.00001118	0.001487778	0.00001118	2021
	0002			0.01339	0.0274469	0.01339	0.0274469	2021
	0003			0.0001677	0.0000395	0.0001677	0.0000395	2021
***Углерод черный (Сажа) (0328)								
Строительная площадка	0001			0.000777778	0.000006	0.000777778	0.000006	2021
	0002			0.007	0.01473	0.007	0.01473	2021
***Сера диоксид (0330)								
Строительная площадка	0001			0.001222222	0.000009	0.001222222	0.000009	2021
	0002			0.011	0.022095	0.011	0.022095	2021
	0003			0.004	0.00094	0.004	0.00094	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительная площадка	0001			0.008	0.00006	0.008	0.00006	2021
	0002			0.072	0.1473	0.072	0.1473	2021
	0003			0.00945	0.002224	0.00945	0.002224	2021
***Бенз/а/пирен (0703)								
Строительная площадка	0001			0.000000014	0.0000000001	0.000000014	0.0000000001	2021
	0002			0.00000013	0.0000002701	0.00000013	0.0000002701	2021
***Формальдегид (1325)								
Строительная площадка	0001			0.000166667	0.0000012	0.000166667	0.0000012	2021
	0002			0.0015	0.002946	0.0015	0.002946	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.00003	0.004	0.00003	2021
	0002			0.036	0.07365	0.036	0.07365	2021
Итого по организованным:				0.262749844	0.4607048502	0.262749844	0.4607048502	
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительная площадка	6007			0.00416	0.0156245	0.00416	0.0156245	2021
	6008			0.02025	0.00999	0.02025	0.00999	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительная площадка	6007			0.000481	0.00196349	0.000481	0.00196349	2021

	6008			0.0003056	0.0001507	0.0003056	0.0001507	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительная площадка	6007			0.000375	0.00000864	0.000375	0.00000864	2021
	6008			0.01083	0.00534	0.01083	0.00534	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительная площадка	6007			0.001847	0.0000426	0.001847	0.0000426	2021
	6008			0.01375	0.00678	0.01375	0.00678	2021
	6010			0.0000207	0.00000167	0.0000207	0.00000167	2021
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)								
Строительная площадка	6007			0.0001292	0.000109376	0.0001292	0.000109376	2021
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Строительная площадка	6007			0.000139	0.0000032	0.000139	0.0000032	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительная площадка	6009			0.015	0.206904	0.015	0.206904	2021
***Толуол (0621)								
Строительная площадка	6009			0.02067	0.026244	0.02067	0.026244	2021
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительная площадка	6010			0.000009	0.00000073	0.000009	0.00000073	2021
***Бутилацетат (1210)								
Строительная площадка	6009			0.00785	0.0056211	0.00785	0.0056211	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительная площадка	6009			0.00867	0.0110903	0.00867	0.0110903	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительная площадка	6009			0.0333	0.164697	0.0333	0.164697	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Строительная площадка	6006			0.00718	0.001292	0.00718	0.001292	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Строительная площадка	6001			0.01045	0.0301	0.01045	0.0301	2021
	6002			0.01525	0.0548	0.01525	0.0548	2021
	6003			0.001707	0.001527	0.001707	0.001527	2021
	6004			0.01584	0.00682	0.01584	0.00682	2021
	6005			0.01344	0.0434	0.01344	0.0434	2021
	6007			0.000139	0.0000032	0.000139	0.0000032	2021
Итого по неорганизованным:				0.2017925	0.592513506	0.2017925	0.592513506	
Всего по предприятию:				0.464542344	1.0532183562	0.464542344	1.0532183562	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

таблица №3

Производство цех, участок	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее			год

Код и наименование загрязняющего вещества	точ-ника выб-роса	положение		на 2021-2030 годы		П Д В		дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Эксплуатация	0004			0.00073	0.00579	0.00073	0.00579	2021
	0005			0.00073	0.00579	0.00073	0.00579	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Эксплуатация	0004			0.0001187	0.000941	0.0001187	0.000941	2021
	0005			0.0001187	0.000941	0.0001187	0.000941	2021
***Сера диоксид (0330)								
Эксплуатация	0004			0.00472	0.03744	0.00472	0.03744	2021
	0005			0.00472	0.03744	0.00472	0.03744	2021
***Углерод оксид (0337)								
Эксплуатация	0004			0.01524	0.121	0.01524	0.121	2021
	0005			0.01524	0.121	0.01524	0.121	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Эксплуатация	0004			0.03015	0.239	0.03015	0.239	2021
	0005			0.03015	0.239	0.03015	0.239	2021
Итого по организованным:				0.1019174	0.808342	0.1019174	0.808342	
Неорганизованные источники								
***Аммиак (0303)								
Эксплуатация	6012			0.0002534	0.0079925	0.0002534	0.0079925	2021
	6013			0.0002534	0.0079925	0.0002534	0.0079925	2021
	6014			0.0002534	0.0079925	0.0002534	0.0079925	2021
	6015			0.0002534	0.0079925	0.0002534	0.0079925	2021
	6016			0.0006653	0.0209803	0.0006653	0.0209803	2021
	6017			0.0006653	0.0209803	0.0006653	0.0209803	2021
	6018			0.0006653	0.0209803	0.0006653	0.0209803	2021
	6019			0.0107352	0.33855	0.0107352	0.33855	2021
***Сероводород (0333)								
Эксплуатация	6012			0.0000041	0.0001308	0.0000041	0.0001308	2021
	6013			0.0000041	0.0001308	0.0000041	0.0001308	2021
	6014			0.0000041	0.0001308	0.0000041	0.0001308	2021
	6015			0.0000041	0.0001308	0.0000041	0.0001308	2021
	6016			0.0000109	0.0003433	0.0000109	0.0003433	2021
	6017			0.0000109	0.0003433	0.0000109	0.0003433	2021
	6018			0.0000109	0.0003433	0.0000109	0.0003433	2021
	6019			0.0008316	0.02623	0.0008316	0.02623	2021
***Метан (0410)								
Эксплуатация	6012			0.0012211	0.0385092	0.0012211	0.0385092	2021
	6013			0.0012211	0.0385092	0.0012211	0.0385092	2021
	6014			0.0012211	0.0385092	0.0012211	0.0385092	2021
	6015			0.0012211	0.0385092	0.0012211	0.0385092	2021
	6016			0.0032054	0.1010868	0.0032054	0.1010868	2021
	6017			0.0032054	0.1010868	0.0032054	0.1010868	2021
	6018			0.0032054	0.1010868	0.0032054	0.1010868	2021
***Метанол (Спирт метиловый) (1052)								
Эксплуатация	6012			0.0000094	0.0002967	0.0000094	0.0002967	2021
	6013			0.0000094	0.0002967	0.0000094	0.0002967	2021
	6014			0.0000094	0.0002967	0.0000094	0.0002967	2021
	6015			0.0000094	0.0002967	0.0000094	0.0002967	2021
	6016			0.0000247	0.0007788	0.0000247	0.0007788	2021
	6017			0.0000247	0.0007788	0.0000247	0.0007788	2021
	6018			0.0000247	0.0007788	0.0000247	0.0007788	2021
***Фенол (1071)								
Эксплуатация	6012			0.000001	0.0000303	0.000001	0.0000303	2021
	6013			0.000001	0.0000303	0.000001	0.0000303	2021
	6014			0.000001	0.0000303	0.000001	0.0000303	2021
	6015			0.000001	0.0000303	0.000001	0.0000303	2021
	6016			0.0000025	0.0000795	0.0000025	0.0000795	2021

	6017			0.0000025	0.0000795	0.0000025	0.0000795	2021
	6018			0.0000025	0.0000795	0.0000025	0.0000795	2021
***Этилформиат (1246)								
Эксплуатация	6012			0.0000146	0.0004602	0.0000146	0.0004602	2021
	6013			0.0000146	0.0004602	0.0000146	0.0004602	2021
	6014			0.0000146	0.0004602	0.0000146	0.0004602	2021
	6015			0.0000146	0.0004602	0.0000146	0.0004602	2021
	6016			0.0000383	0.001208	0.0000383	0.001208	2021
	6017			0.0000383	0.001208	0.0000383	0.001208	2021
	6018			0.0000383	0.001208	0.0000383	0.001208	2021
***Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь) (1314)								
Эксплуатация	6012			0.0000048	0.0001514	0.0000048	0.0001514	2021
	6013			0.0000048	0.0001514	0.0000048	0.0001514	2021
	6014			0.0000048	0.0001514	0.0000048	0.0001514	2021
	6015			0.0000048	0.0001514	0.0000048	0.0001514	2021
	6016			0.0000126	0.0003974	0.0000126	0.0003974	2021
	6017			0.0000126	0.0003974	0.0000126	0.0003974	2021
	6018			0.0000126	0.0003974	0.0000126	0.0003974	2021
***Гексановая кислота (Кислота капроновая) (1531)								
Эксплуатация	6012			0.0000057	0.0001792	0.0000057	0.0001792	2021
	6013			0.0000057	0.0001792	0.0000057	0.0001792	2021
	6014			0.0000057	0.0001792	0.0000057	0.0001792	2021
	6015			0.0000057	0.0001792	0.0000057	0.0001792	2021
	6016			0.0000149	0.0004705	0.0000149	0.0004705	2021
	6017			0.0000149	0.0004705	0.0000149	0.0004705	2021
	6018			0.0000149	0.0004705	0.0000149	0.0004705	2021
***Диметилсульфид (1707)								
Эксплуатация	6012			0.0000074	0.0002325	0.0000074	0.0002325	2021
	6013			0.0000074	0.0002325	0.0000074	0.0002325	2021
	6014			0.0000074	0.0002325	0.0000074	0.0002325	2021
	6015			0.0000074	0.0002325	0.0000074	0.0002325	2021
	6016			0.0000194	0.0006103	0.0000194	0.0006103	2021
	6017			0.0000194	0.0006103	0.0000194	0.0006103	2021
	6018			0.0000194	0.0006103	0.0000194	0.0006103	2021
***Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)								
Эксплуатация	6012			0.00000002	0.0000006	0.00000002	0.0000006	2021
	6013			0.00000002	0.0000006	0.00000002	0.0000006	2021
	6014			0.00000002	0.0000006	0.00000002	0.0000006	2021
	6015			0.00000002	0.0000006	0.00000002	0.0000006	2021
	6016			0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	2021
	6017			0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	2021
	6018			0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	2021
***Метиламин (Монометиламин) (1849)								
Эксплуатация	6012			0.0000038	0.0001211	0.0000038	0.0001211	2021
	6013			0.0000038	0.0001211	0.0000038	0.0001211	2021
	6014			0.0000038	0.0001211	0.0000038	0.0001211	2021
	6015			0.0000038	0.0001211	0.0000038	0.0001211	2021
	6016			0.0000101	0.0003179	0.0000101	0.0003179	2021
	6017			0.0000101	0.0003179	0.0000101	0.0003179	2021
	6018			0.0000101	0.0003179	0.0000101	0.0003179	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Эксплуатация	6020			0.03833	0.06662	0.03833	0.06662	2021
	6021			0.000192	0.0000266	0.000192	0.0000266	2021
***Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920)								
Эксплуатация	6012			0.0001152	0.0036329	0.0001152	0.0036329	2021
	6013			0.0001152	0.0036329	0.0001152	0.0036329	2021
	6014			0.0001152	0.0036329	0.0001152	0.0036329	2021
	6015			0.0001152	0.0036329	0.0001152	0.0036329	2021
	6016			0.0003024	0.0095365	0.0003024	0.0095365	2021
	6017			0.0003024	0.0095365	0.0003024	0.0095365	2021
	6018			0.0003024	0.0095365	0.0003024	0.0095365	2021
Итого по неорганизованным:				0.06957068	1.0458089	0.06957068	1.0458089	
Всего по предприятию:				0.17148808	1.8541509	0.17148808	1.8541509	

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

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 34человека, продолжительность строительства –8месяцев.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 972 м³/период, на технические нужды – 896.3705 м³/период.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные водыбудут вывозиться спецавтотранспортомпо договору.

Наружный водопровод на период эксплуатации

Источником водоснабжения базы является существующая скважина.

По согласованию с технологом вода из существующей скважины пригодна для питья животных и приготовления кормов.

В бытовой корпус вода из скважины подается в санузлы для использования в унитазах.

Для питьевых нужд бытового корпуса предусмотрено привозное водоснабжение.

Для этого в котельной устанавливается бак запаса воды емкостью 1000л(запас на 2сутки),в ветпункте бак запаса воды емкостью 500л.

Для наружного пожаротушения предусмотрены противопожарные резервуары 2×100м³.Забор воды из колодца мотопомпами.

Расход воды на пожаротушение -10л/с.

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 – 20,27727 т/период, при эксплуатации - 3818.09011 т/год.

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 не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления не более 1 месяца. Временное хранение отходов: строительный мусор, зольный остаток и шлак – на специальном отведенном месте, ТБО, огарыши сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя - в контейнерах, навоз в навозохранилищах, отработанные люминесцентные лампы в специально отведенном помещений.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документом.

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:	20.27727	-	20.27727
В т.ч. отходов производства:	18.57727	-	18.57727
отходов потребления:	1.7	-	1.7
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски //AD070	0.0694	-	0.0694
Пластиковые канистры из-под растворителя //AD070	0.0058	-	0.0058
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы A280//GO060	1.7	-	1.7
Огарыши сварочных электродов //GA090	0.01704	-	0.01704
Строительный мусор GG170	18.54	-	18.54

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

таблица №5

Наименование отходов	Образова-ние, тонн	Разме-щение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период эксплуатации			
Всего:	3818.09011	-	3818.09011
В т.ч. отходов производства:	3817.34011	-	3817.34011
отходов потребления:	0.75	-	0.75
Янтарный уровень опасности			
Навоз	3814	-	3814
Изгарь и остатки ртути //AA100	0.00011	-	0.00011
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы //GO060	0.75	-	0.75
Зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок, работающих на угле GG030	3.34	-	3.34

Оценка воздействия на водные объекты

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

Комплекс мероприятий, направленных на снижение потенциального воздействия проектируемых работ на водные объекты

Проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия проектируемых работ на компоненты окружающей среды:

- ✓ для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- ✓ установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- ✓ раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- ✓ исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность;
- ✓ устройство защитной гидроизоляции;
- ✓ внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.

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.

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 «Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области» 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 согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 8 месяцев. Начало реализации проекта май месяц 2021года, согласно письму заказчика №044 от 11.03.2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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-нқ с внесением изменений и дополнений от 30 июля 2020года приказ №110-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.1.1Д от 01.03.2021года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020г;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.
- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);
- 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-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- 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 с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);

- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Нормой задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9.) принят МРП 2021года-2917тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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.

Объект относится к объектам II (нормального) уровня ответственности относящихся к технически сложным, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 января 2016 года № 517, приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам».

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:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
2. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.
3. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ
4. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица № 6

№	Наименование		Показатели

п/п	показателей	Ед. изм.	заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Общая площадь участка	га	20,15	20,15
2	Площадь выгульной площадки	га	18,20	18,20
3	Площадь застройки	М2	5961,8	5961,8
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года в том числе СМР	млн. тенге	564,172 463,249	564,172 463,249
	оборудование		17,184	17,184
	прочие затраты		83,739	83,739
5	Продолжительность строительства	мес.	8	8

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года принята в сумме – 564,172 млн. тенге.

Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.91 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г. №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка 20,15 га;
площадь застройки 5961,8 м^2;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021года 564,172 млн. тенге;
в том числе
СМР 463,249 млн. тенге;
оборудование 17,184 млн. тенге;
прочие затраты 83,739 млн. тенге;
продолжительность строительства 8 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "ҚҰМҚҰДЫҚ" в соответствии с условиями договора №41 от 13.03.2021 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданының Құмқұдық ауылында 190 бас ІҚМ-ға арналған "ҚҰМҚҰДЫҚ" ЖШС мал шаруашылығы кешенінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер тілімі	20,15 га;
құрылыс алаңы	5961,8 м^2;
2021 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	564,172 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	463,249 млн.теңге;
жабдықтар	17,184 млн.теңге;
өзгешығындар	83,739 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	8 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.03.2021 жылғы №41 шарттың талаптарына сәйкес "ҚҰМҚҰДЫҚ" 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»

Комарова А.П.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Алгазин Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ02VDD00164078

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Құмқұдық" 030113, Республика Казахстан, Актюбинская область, Айтекебийский район, Кумкудукский с.о., с.Кумкудук, улица Карашатау, дом № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981240001555

Наименование производственного объекта: Строительство животноводческого комплекса на 190 голов КРС ТОО "Құмқұдық" в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области (на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Айтекебийский район, Кумкудукский с.о., с.Кумкудук ,

Актюбинская область, Айтекебийский район, Кумкудукский с.о., с.Кумкудук ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 2,9073692562 тонн
в 2022 году 1,8541509 тонн
в 2023 году 1,8541509 тонн
в 2024 году 1,8541509 тонн
в 2025 году 1,8541509 тонн
в 2026 году 1,8541509 тонн
в 2027 году 1,8541509 тонн
в 2028 году 1,8541509 тонн
в 2029 году 1,8541509 тонн
в 2030 году 1,8541509 тонн
в 2031 году _____ тонн

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

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

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

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

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

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

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 13.04.2021 года по 31.12.2030 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 13.04.2021 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
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. Представлять отчет по плану мероприятий по охране окружающей среды в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения:ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.