Аққайың ауданы, Власовка ауылы, Пушкин көшесі, 29 мекен-жайы бойынша «Мал шаруашылығы фермасының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2018 ж. № ПЭЦ-0049/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Гердт В.В.» ШҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-производственное объединение – «Готика» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Аққайың ауданы, Власовка ауылы, Пушкин көшесі, 29 мекен-жайы бойынша «Мал шаруашылығы фермасының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0049/18 от 25.12.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство животноводческой фермы» по адресу: Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Гердт В.В.»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство животноводческой фермы» по адресу: Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство животноводческой фермы» по адресу: Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 24/18 от 27.11.2018 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и крестьянским хозяйством «Гердт В.В.».

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство «Гердт В.В.».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 28.02.2018 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 11 от 22.08.2018 г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области»;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0840790, кадастровый номер 15-229-049-366;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0834760, кадастровый номер 15-229-049-367;

земельно-кадастровый план земельного участка на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, кадастровый номер 15-229-049-361;

решение акима Власовского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области № 10 от 11 октября 2018 г. «О предоставлении крестьянскому хозяйству «Гердт В.В.» глава Гердт Владимир Вольдемарович права частной собственности по средством выкупа на делимый земельный участок для обслуживания животноводческой фермы на территории села Власовка Власовского сельского округа»;

решение акима Власовского сельского округа Акккайынского района Северо-Казахстанской области № 11 от 02 ноября 2018 г. «О предоставлении крестьянскому хозяйству «Гердт В.В.» глава Гердт Владимир Вольдемарович права частной собственности по средством выкупа на делимый земельный участок для животноводческой фермы на территории села Власовка Власовского сельского округа»;

протокол дозиметрического контроля № 3/57 от 11 сентября 2018 г., выданный Аккайынским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КООЗ МЗ РК по СКО;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) № 3/57 от 11 сентября 2018 г., выданный Аккайынским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КООЗ МЗ РК по СКО;

письмо КГУ «Отдел ветеринарии акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области» № 196 от 01 октября 2018 г. с информацией о том, что санитарно-защитная зона позволяет строительство животноводческой фермы;

эскизный проект, согласованный главным архитектором Аккайынского района в 2018 г.;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Стадия» в 2018 г., арх. №111, лицензия на изыскательскую деятельность № 14010546, выданная 21.07.2014 г. Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан;

постановление акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области № 30 от 15 февраля 2018 г. «О разрешении на строительство животноводческой фермы»;

топографическая съемка М 1:500, выполненная в сентябре 2018 г. ИП «Ткачук Л.П.», лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 001916 от 16.07.2003 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

письма заказчика:

№ 01 от 11.05.2018 г. о проведении экспертизы, планируемом периоде проведения строительства, источнике финансирования, согласовании рабочего проекта;

№ 12 от 11.12.2018 г. с просьбой не включать технологическое оборудование в смету, ввиду того, что оно закуплено и имеется в наличии;

технические условия:

на проектирование электроснабжения и подключение к электросетям от 09.11.04 г., выданные ТОО «Аксесс Энерго СК РЭК»;

на присоединение (перезаключение договора) от 14.07.2002 г., выданные ТОО «СК РЭК»;

письмо Аккайынский РЭС АО Северо-Казахстанская РЭК № 24-12/597 от 22.11.2018 г. о разрешении подключения животноводческой фермы по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29 мощностью 35 КВт от электроприемника КХ «Виктория», т.к. существующая мощность КХ «Виктория» 60 КВт не используется.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование эскизного проекта главным архитектором Аккайынского района в 2018 г.;

Согласование рабочего проекта КХ «Гердт В.В.» (письмо № 01 от 11.05.2018 г.).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Общая пояснительная записка;

Том 2 – Сметная документация, утвержденная заказчиком;

Том 3 – Чертежи:

Альбом 1 – Эскизный проект;

Альбом 2 – АС раздел «Архитектурно-строительные решения»;

Альбом 2.1 – АС раздел «Архитектурно-строительные решения». Дезбарьер;

Альбом 2.2 – АС раздел «Архитектурно-строительные решения». Фундамент под емкость пож.резервуара на 60 м^3;

Альбом 2.3 – АС раздел «Архитектурно-строительные решения». Площадка для погрузки навоза;

Альбом 3 – ОВ раздел «Отопление и вентиляция»;

Альбом 4 – ВК раздел «Водопровод и канализация»;

Альбом 5 – ЭОМ раздел «Электроосвещение и силовое электрооборудование»;

Альбом 6 – НВК «Наружные сети водоснабжения и канализации»;

Альбом 7 – ГП раздел «Генеральный план»;

Альбом 8 – ПС раздел «Пожарная сигнализация»;

Альбом 9 – ЭС раздел «Внешние сети электроснабжения»;
Альбом 10 – ТХ раздел «Технологические решения»;
Том 4 – Проект организации строительства;
Паспорт проекта;
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты, утвержденные заказчиком);
Технические расчеты;
Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, выполненный ИП «Попов В.А.» в 2018 г., лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02384Р от 04.03.2016 г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемый коровник мощностью на 100 голов, обеспечивает содержание дойных коров.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении объект расположен на северо-западной окраине села Власовка Аккайынского района, по ул. Пушкина 29. Рельеф участка спокойный. Площадка свободна от застройки. Доступ к участку работ возможно осуществить автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Отчета об инженерно-геологических изысканиях», выполненного в 2018 г. ТОО «Стадия», арх.№111.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие озерно-аллювиальные отложения нижнечетвертичного возраста laQ_1, представленные на вскрытую глубину глинам, подстилаемые снизу неогеновыми глинами (mN_2) морского происхождения.

С поверхности вскрыт техногенный слой грунта, представляющий собой чернозем с примесью строительного мусора (песка, щебня, дресвы, боя кирпича). Мощность слоя составляет 0,95-1,35 м.

Техногенный слой в отдельный инженерно-геологический элемент не выделялся.

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе было выделено два инженерно-геологических элемента.

1-ий ИГЭ – озерно-аллювиальные отложения нижнечетвертичного возраста laQ_1: глины, коричневого цвета с серыми пятнами, ожелезненные, с редкими известковыми включениями, от мягкопластичной до полутвердой консистенции, в целом плотного сложения. Глины вскрыты с глубины 0,95-1,35 м до глубины 4,7-6,3 м. Мощность слоя глины составляет 3,75-4,95 м.

Таблица № 1

Удельное сцепление, кПа	C_n = 21	C_{II} = 11	C_I = 5
Угол внутреннего трения, градус	φ_n = 14	φ_{II} = 12	φ_I = 11
Плотность грунта, г/см^3	p_n = 1,884	p_{II} = 1,851	p_I = 1,830
Удельный вес грунта, кН/м^3	γ_n = 18,84	γ_{II} = 18,51	γ_I = 18,30
Модуль деформации, МПа	E = 7,7		

2-ий ИГЭ – неогеновые отложения морского происхождения mN_2: глины, пестроцветные (от темно-коричнево-серого с желтоватыми и серыми пятнами), с включениями кремнисто-известковистых конкреций диаметром до 2 см и стяжений содержанием до 20%, с прослойками известковистых стяжений, полутвердой консистенции, ожелезненные, в целом плотного сложения. Глины вскрыты с глубины 4,7-6,3 м до глубины 7,0-7,2 м. Мощность слоя глины составляет 0,9-2,3 м при глубине скважин 7,0-7,2 м.

Таблица № 2

Удельное сцепление, кПа	C_n = 41	C_{II} = 33	C_I = 28
Угол внутреннего трения, градус	φ_n = 10	φ_{II} = 9	φ_I = 8
Плотность грунта, г/см^3	p_n = 1,856	p_{II} = 1,814	p_I = 1,785
Удельный вес грунта, кН/м^3	γ_n = 18,56	γ_{II} = 18,14	γ_I = 17,85
Модуль деформации, МПа	E = 8,3		

Для ИГЭ-1 коррозионная агрессивность грунта на глубине 3,0 к углеродистой и низколигированной стали по удельному сопротивлению – высокая, по плотности катодного тока – высокая.

В течение года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям. Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

По химическому составу встреченные грунтовые воды хлоридно-гидрокарбонатно-

сульфатные, калиево-магниевые.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании слабоагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 неагрессивная. По водородному показателю, содержанию магнезиальных солей, аммонийных солей, едких щелочей и других солей жидкая среда неагрессивна.

По степени морозной пучиностости грунты ИГЭ-1 относятся к слабопучинистым.

Грунты ИГЭ-2 проявляют набухающие свойства и относятся к средненабухающим грунтам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Объект «Строительство животноводческой фермы» расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккаинский район, с.Власовка, ул. Пушкина,29.

Рис. 1 - Ситуационная схема

Проект выполнен в соответствии со СН РК 3.01-04-2012 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».

Участок проектируемой животноводческой фермы обособлен от жилой застройки.

Земельный участок, отведенный под строительство животноводческой фермы площадью 0,7983 гектара свободен от застройки. Рельеф площадки спокойный. Ближайшая жилая зона находится в южном направлении на расстоянии 300 м от источников загрязнения предприятия.

В зоне расположения площадки строительства зон отдыха, курортов и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (охраняемых памятников культуры, особо охраняемых природных территорий, зоны отдыха, парки, скверы и др. ценных историко-культурных сооружений) нет.

Данным разделом проекта предусмотрено вертикальная планировка и благоустройство участка.

Вертикальная планировка разработана в проектных горизонталях с учетом обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка по проездам и далее по рельефу.

При въезде на территорию предусмотрен дезбарьер для автотранспорта. Въезд на территорию запроектированной животноводческой фермы предусмотрен с восточной стороны – 2 въезда и один с западной. По территории и вокруг здания имеется возможность проезда пожарных машин и при необходимости беспрепятственное перемещение маломобильных групп населения.

Разбивка территории и осей здания животноводческой фермы предусмотрено от угла существующего коровника (поз.№2 по экспликации зданий и сооружений).

За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка равная 99.85.

На прилегающих территориях к участку строительства уже располагаются существующие здания – молочно-товарных ферм других владельцев.

На генплане предусмотрена площадка для временного буртования навоза КРС на открытой забетонированной площадке размером 33х15 метров. Навоз предусмотрено располагать на обвалованной территории, бурты укрывать полиэтиленовой плёнкой для защиты от осадков и ветра. Естественное обеззараживание и дегельминтизация будет достигаться длительным выдерживанием на площадке, и через шесть месяцев навоз вывозится на собственные поля автотранспортом.

Отмостка зданий запроектирована из асфальтобетона, шириной 1,0 метра.

На прилежащей к проектируемому зданию и сооружениям территории предусмотрено благоустройство: озеленение деревьями и кустарником, разбиты газоны, предусмотрена площадка для мусорного контейнера, проектом предусмотрены места расположения площадки для курения и отдыха, предусмотрены проезды (шириной 3,5м и 4,5м) и площадки из асфальтобетона, выгульные дворы (из расчета 8,0 м2 на одно животное) - покрытие грунтопесчаное, площадка для погрузки и выгрузки животных.

Проектом, также предусмотрены места установки пожарных щитов с ящиком для песка.

Предусмотрена площадка с покрытием из грунтощебня для подъезда к площадке для хранения навоза.

Таблица № 3

Технико-экономические показатели:

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество		
			на участке	%	вне участка
1	Площадь используемого участка	$м^2$	7983,0	100	1608,0
2	Площадь застройки зданий и сооружений	$м^2$	1810,46	22,7	
3	Площадь крылец и пандусов, всего	$м^2$	78,54	1,0	

4	Площадь асфальтобетонной отмостки, всего	м^2	232,0	2,9	
5	Общая площадь покрытий, в том числе:	м^2	3595,7	45,0	678,5
	Площадь площадок и проездов из асф.бетона	м^2	2058,0		87,5
	Площадь тротуаров, площадок для отдыха и курения	м^2	185,0		
	Грунто-песчаное покрытие	м^2	800,0		
	Щебеночное покрытие для обочин, толщ.0,12 м	м^2	317,0		14,0
	Площадь покрытия из асф.бетона для мусорной площадки	м^2	6,7		
	Грунтощебеночное покрытие площадок	м^2	229,0		577,0
6	Площадь озеленения всего, в том числе	м^2	2266,30	28,4	929,5
	Площадь деревьев и кустарников	м^2	73,0		19,5
	Площадь проектируемого газона	м^2	2194,3		910,0

6.2.2 Технологические решения

Производственная программа

Проектом представлены общие сведения о животноводческой ферме, комплектование которой производится животными, проверенными по продуктивности и по пригодности к машинному доению. Мощность проектируемого коровника на животноводческой ферме для привязного содержания дойных коров рассчитана на 100 голов.

Основные технологические параметры проектируемого производства:
годовое поголовье дойных коров - 100 голов;
количество удоя молока на одну корову - 8000 кг в год;
годовое производство молока - 800 тонн;
товарность молока - 96%;
реализация молока - 768 тонн;
молоко, используемое в технологическом процессе - 32 тонны (4%);
ежегодная браковка коров - 30 голов (процент брака - 30);
живая масса одной коровы - 700 кг;
живая масса выбракованных коров - 21 тонна;
реализация КРС - 30 голов (21 тонна);
ежегодный ввод первотелок после первого раздоя – 30

Потребность в основных видах ресурсов

В проекте приведена расчетная часть потребности проектируемой животноводческой фермы в основных видах кормов и ресурсов, из расчета заполнения скотомест – 100 голов.

Таблица № 4

Потребность в основных видах кормах

Наименование корма	Стойловый период		Летний период		Годовая потребность в корме
	На 1 голову в день	На всё поголовье в сутки	На 1 голову в день	На всё поголовье в сутки	

	кг.	кг. к ед.	цент.	цент. к ед.	кг.	кг. к ед.	цент.	цент. к ед.	цент.	цент. к ед.
Сено	4,0	1,8	4,0	1,8	-	-	-	-	1020	459
Сенаж	5,0	1,75	5,0	1,75	-	-	-	-	1275	446
Силос	13,6	2,72	13,6	2,72	-	-	-	-	3468	698
Солома	3,75	0,75	3,75	0,75	-	-	-	-	956	191
Комбикорм	1,1	1,02	1,1	1,02	1,1	1,02	1,1	1,02	407,5	373
Зелёный корм	-	-	-		35,0	7,0	35,0	7,0	3850	770
Итого	-	8,04	-							2932

Таблица № 5

Потребность в основных видах ресурсов

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показа-тели
1	Потребность в электроэнергии	кВт*ч/год	100740,00
2	Потребность в питьевой воде	м³/год	2409,00
3	Потребность в соломе для подстилки в год	тонн	1,50

Технология производства

Здание коровника предусмотрено неотапливаемое - температура будет поддерживаться за счет выделения тепла животными.

Размещение боксов в здании коровника запроектировано двухрядное, с кормовым столом, делящим здание в продольном направлении на две части и двумя навозными проходами. Ширина кормового стола - 3,00 м. Кормление будет осуществляться посредством разброса кормов с автоматического кормораздатчика АКМ-9 по краям кормового стола.

По обе стороны от кормового стола располагаются зоны для содержания коров со стойловым оборудованием для привязи. Зоны отделены от кормового стола металлическим ограждением и оборудованы поилками с автоматической системой наполнения.

Удаление навоза из навозного прохода предусмотрено ежедневно. Удаление будет производится навозо уборочным транспортером ТСН-2Б, который состоит из горизонтальной и наклонной частей. Горизонтальный транспортер перемещает навозную массу по каналам в приямок навозоудаления. Из которого производится погрузка навоза наклонным транспортером в тракторный прицеп и последующая транспортировка к месту хранения. Удаление мочекаловых загрязнений из стойломест - ручное, по мере необходимости.

Технология содержания животных предусматривает использование подстилки из резаной соломы в течении года (из расчета 1,5 кг. на одну голову).

Санитарно-ветеринарный режим производства обеспечивается дезбарьерами на въездах на территорию комплекса, дезинфекционными ковриками для обуви персонала на входах в комплекс, специальной рабочей одеждой и обувью персонала и периодически сменяемой с последующей стиркой, работами по выполнению мер санитарной очистки оборудования, инвентаря, помещений.

Периодическое техническое обслуживание и ремонт, постоянное поддержание в технически исправном состоянии инженерного и технологического оборудования, как проектируемого здания так и всего молочного комплекса предусмотрено за счет существующих решений технических служб животноводческого комплекса.

Сборка и монтаж технологического оборудования производится вручную.

Работы по сборке и монтажу предусмотрено выполнять специализированной

организацией под руководством технолога предприятия Заказчика, в соответствии со строительными и санитарными нормами РК.

После монтажа оборудования предусмотрено произвести его осмотр на качество соединений, работоспособность, уделить внимание нормам гигиены (произвести очистку и дезинфекцию) согласно нормам для дальнейшей эксплуатации.

Электротехническое оборудование проверить на работоспособность, безопасность, качество заземления и провести испытания утечки тока (растекания) с составлением соответствующего протокола.

Производственная безопасность

На территории фермы предусмотрено разработать программу комплексной механизации трудоёмких процессов, автоматизации и управления ими, совершенствованная технологии содержания и доения животных.

При совершенствовании технологических процессов, внедрении новых машин и оборудования качественно улучшаются система безопасности и взаимодействие её элементов.

Согласно проекта будет проводиться организационная работа, которая включает в себя следующие мероприятия:

проводиться обучение безопасности труда;

назначат ответственные за состояние охраны труда;

разработают инструкции по охране труда и обеспечение ими работающих или рабочих мест;

организация рабочих мест;

обеспечат работающих дезинфицирующими и моющими средствами, спецпитанием;

будут проводиться расследования и учётов производственного травматизма;

создание противопожарных щитов;

обеспечение производственных участков первичными средствами пожаротушения.

Согласно проекта, для снижения и предупреждения травматизма будут проводиться следующие организационно-технические и конструктивные мероприятия:

улучшение конструкции ограждений;

периодическое освидетельствование грузоподъёмных машин и энергосилового оборудования;

проведение периодических проверок состояния электрооборудования;

контроль технического состояния инструмента, машин и оборудования;

проведение планово-предупредительных ремонтов и технического оборудования машин;

Во всех бытовых и вспомогательных помещениях, предусмотрят аптечки до врачебной помощи.

Организационная структура управления предприятием

Предусмотренная в проекте технология производства молока принята промышленной, при которой осуществляют следующие мероприятия: подбор и выращивание стада, своевременная выбраковка коров, профилактика и лечение животных, механизация и автоматизация производственно-технологических процессов, повышение квалификации обслуживающего персонала, обеспечение кормами, тщательное соблюдение распорядка дня производства, узкая специализация содержания животных по технологии, соответствующей каждой половозрастной и физиологической группе.

Режим работы:

Количество смен - 1. Количественный состав работников в проектируемом здании коровника - 5 чел.

Режим работы - односменный, двух цикличный при пятидневной рабочей неделе. Обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями, медицинским обслуживанием, приемом пищи, инструктированием по безопасности труда и контролем над безопасностью труда, чистой спецодеждой и обувью решены за счет имеющейся у заказчика инфраструктуры и служб.

В рабочем проекте разработаны меры по обеспечению нормативных условий труда, снижению рисков травматизма, электротравматизма и других рисков, угроз здоровью и жизни персонала.

Санитарно-гигиенические условия труда работающих

В целях обеспечения и поддержания должного санитарного состояния территорий фермы проектом предусмотрено производить постоянный контроль за его чистотой и благоустройством.

Не реже одного раза в месяц предусмотрено проводить санитарный день. В этот день тщательно очищаются стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование в производственных, бытовых и вспомогательных помещениях. После механической очистки проводят дезинфекцию. Кормушки, загрязненные места стен, перегородок, столбов белят взвесью свежегашеной извести. Ветеринарные специалисты осматривают всех дойных животных, обращая особое внимание на состояние вымени, сосков, и проверяют качество санитарной очистки помещений и территорий.

На всей территории, в помещениях молочного комплекса предусмотрено проводить мероприятия по борьбе с мухами и грызунами, в соответствии с действующими инструкциями.

Дезинфекцию проводят от 2 раз в месяц до 2х раз в год, в зависимости от функционального назначения здания. Для этого используют раствор гиорпохлора или хлорита кальция (натрия) с содержанием 3% активного хлора. При стойловом содержании животных подстилка подлежит ежедневной частичной или полной замене. Систематически по мере загрязнения работники фермы проводят чистку кожного покрова и обмывание задних конечностей дойных коров.

Коров будут доить строго в определенное время, предусмотренное распорядком дня фермы.

Доярки и операторы машинного доения перед обработкой вымени коров обязаны вымыть теплой водой с мылом руки, вытереть их чистым полотенцем и надеть чистый комбинезон или халат и косынку.

При помощи пистолета-распылителя или специально выделенного для этой цели маркированного ведра проводят преддоильную обработку вымени. Воду в ведре меняют после каждого животного.

Обсушивают вымя чистой индивидуальной салфеткой или используют 2-4 полотенца, которые в период доения должны находиться в моюще-дезинфицирующем растворе с содержанием 0,03% активного хлора. Перед обсушиванием вымени полотенце предварительно прополаскивают в теплой воде и отжимают. После обсушивания осуществляют массаж вымени.

Чтобы обнаружить коров с признаками мастита и не допустить попадания в общий удой большого количества микробов («микробной пробки»), перед надеванием доильных стаканов или ручной дойкой из каждого соска сдаивают в отдельную посуду несколько первых струек молока, которое уничтожают.

Если в молоке появляются творожистые сгустки, кровь или гной, а также если встречаются покраснения, опухания, болезненность вымени, то об этом немедленно

сообщают ветеринарному врачу или фельдшеру, а молоко сливают в отдельную маркированную посуду. По окончании доения такой коровы доярка тщательно моет руки и обрабатывает их дезинфицирующим раствором, а доильная аппаратура и посуда, в которую сливали это молоко, подлежит санитарной обработке.

После доения соски насухо вытирают чистым полотенцем и смазывают их специальной антисептической (дезинфицирующей) эмульсией.

При централизованном вывозе молока предусматривается охлаждение его и временное хранение в залах хранения молока в течение 6-9 часов. На молочный завод молоко доставляют автомобильным транспортом.

Для предотвращения заноса на территорию молочного комплекса болезнетворных болезней и инфекций, сотрудники комплекса проходят на комплекс через санитарные пропускники с диз. ковриками.

Для заблаговременного диагностирования простудных и иных заболеваний персонала и трудящихся на молочном комплексе, проектом предусматривается производить постоянный терапевтический контроль за состоянием здоровья людей в амбулатории.

Мероприятия по охране труда и техники безопасности

Для снижения и предупреждения травматизма предусмотрено проводить следующие организационно-технические и конструктивные мероприятия:

травма опасные места оборудуются ограждающими конструкциями

периодическое освидетельствование грузоподъёмных машин и энергосилового оборудования

проведение периодических проверок состояния электрооборудования

контроль технического состояния инструмента, машин и оборудования

проведение планово-предупредительных ремонтов и технического оборудования машин

Производственное оборудование должно быть оснащено устройствами автоматического отключения и блокировки, исключающими случайный пуск при ремонте и техническом обслуживании. Пусковые кнопки, рукоятки для пуска и остановки оборудования с электроприводом, размещены в удобных для пользования ими местах. Все горячие и переохлаждающие части оборудования защищены защитными кожухами.

Мероприятия по энергосбережению

Проектом предусматривается использование частотных регуляторов на технологическом оборудовании, которые используются для регулирования приводов насосов, вентиляторов, компрессоров и т.п. установок. Поскольку фактический расход воды, воздуха в какой-то момент времени может быть меньше номинального максимума, то этот фактический расход можно обеспечить с меньшей скоростью вращения двигателя. Учитывая, что мощность на валу двигателя уменьшается в кубической зависимости от снижения частоты вращения, очевидна экономия электроэнергии с помощью частотно-регулируемого электропривода.

Согласно проекту предусмотрено внедрение типовых мероприятий, которые может обеспечить экономию ТЭР и снижение затрат на их оплату:

повышение тепловой устойчивости зданий;

совершенствование теплоизоляции ограждающих конструкций;

аккумулирование тепловой энергии;

внедрение системы автоматического управления внутренним освещением;

модернизация трансформаторных подстанций с учётом потребляемой мощности.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Здание коровника - одноэтажное, прямоугольной формы, без подвала, с размерами по осям в плане 82.2х12.0 м, с пристроенным зданием вспомогательных помещений с размерами в плане 13,0 х 6,60 с высотой помещением 2,80м и здание летней дойки с размером в плане 7,50х14,60 м и с высотой 2,90-3,20 м.

Здание коровника не отапливаемое с внутренней температурой +10 - +12 градусов поддерживается за счет выделения тепла от животных. Здание вспомогательных помещений отапливаемое с внутренней температурой +18 градусов. Здание летней дойки неотапливаемое.

В здании коровника предусмотрено размещение боксов двухрядное с одним кормовым и двумя навозными проходами.

Въезд и выезд в кормовые и навозные проходы предусмотрен с обоих торцов здания коровника и осуществляется через распашные ворота.

Запроектированное здание отвечает всем требованиям по энергоэффективности и тепловой защите в соответствии СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

Материал стен и отделки принятый на путях эвакуации – не горючий. Эвакуация обеспечена через двери и ворота в коровнике. При необходимости имеется возможность беспрепятственного доступа маломобильных групп населения в здание коровника по въездным пандусам.

Наружная отделка:

Конструкции стен выполнены комбинированными, из двухслойных керамзитобетонных стеновых панелей толщиной 400 мм с облицовкой профлистом с полимерным покрытием

Боковые фасады, выполнены из керамического кирпича с облицовкой профлистом с полимерным покрытием, с воротами и калитками.

Заполнение оконных проемов – изделия из ПВХ профилей (усиленные стальными вкладышами) с двухкамерными стеклопакетами с двойным остеклением согласно ГОСТ 30674-99. Притворы оконных и дверных блоков уплотнены упругими прокладками.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные и ворота – металлические усиленные.

Крыша – двухскатная с покрытием профлистом с полимерным покрытием.

Внутренняя отделка:

Стены - кладку штукатурка с водоэмульсионной покраской.

Полы – бетонные, плитка керамическая.

Таблица № 6

Технические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участков	га	0,7983
2	Площадь застройки	$м^2$	1199,46
3	Строительный объем	$м^3$	4798,00
4	Общая площадь	$м^2$	1087,40

6.2.4 Конструктивные решения

Климатический подрайон строительства - 1В

Средняя температура холодной пятидневки - 34.8°С

Вес снегового покров - 0,7 МПа

Скоростной напор ветра - 0,3 МПа
Направление ветров - юго-западное

Уровень ответственности – II (нормальный) технически не сложный, 0,95.
Степень огнестойкости - II
Степень долговечности - II
Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3
Класс конструктивной пожарной опасности здания – СО
Класс пожарной опасности строительных конструкций – КО

Коровник

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой железобетонных полурам каркаса с металлическими балками покрытия.

Фундаменты - под здания коровника запроектированы столбчатые железобетонные фундаменты по серии 1.812.1-8.93 из бетона кл. В15, по бетонному основанию высотой 500мм из бетона кл. В3,5.

Железобетонные монолитные балки запроектированы из бетона класса В12,5 F50 W4 с опиранием на бетонные столбики из бетона кл. В 12,5 F50 W4

Под монолитными железобетонными балками наружных стен выполняется воздушный зазор высотой 150 мм.

Обратную засыпка пазух котлована предусмотрено производить крупнозернистым песком с послойным трамбованием.

Вертикальная гидроизоляция принята обмазочной, горячей битумной мастикой на два раза. Глубина заложения подбетонки (подошва фундамента) составляет -1,900 м, низ монолитной балки на отметке – 0,300.

Каркас здания коровника - железобетонные полурамы РПС 12.37.5 по серии 1.822.1-6.в.4

Стены коровника - стеновые панели б=400 мм по серии1.832.1-18.93, тамбуры и торцы запроектированы из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65 1 НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 б=380мм, облицованные профлистом НС35-1000-0.5, ГОСТ 24045-2010, с полимерным покрытием по металлическому каркасу.

Кровля коровника – запроектирована по типу панеле "Сэндвич" , из 2-х слоев профлиста Н60-845-0.7 ГОСТ 24045-2010 с полимерным покрытием с утеплителем внутри минплита ПП-70 Y=70кг/м3 б=120мм.

Заполнение оконных проемов – изделия из ПВХ профилей (усиленные стальными вкладышами) с двухкамерными стеклопакетами с двойным остеклением по ГОСТ 30674-99. Притворы оконных и дверных блоков уплотнены упругими прокладками.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные и ворота – металлические усиленные.

Полы - подготовка под полы двухслойная - слой песка толщиной 150 мм и слой щебня толщиной 120 мм. Бетонирование полов в здании запроектировано одним потоком.

Полы в стойлах - предусмотрены с уклоном в сторону железобетонного лотка, уклон=2%. Лоток запроектирован из железобетона с уклоном =1% от общей длины и предназначен для сброса жижи в приямок и вывода за пределы здания.

В полах предусмотрено устройство деформационных швов. Шов заполнен специализированным герметиком и накрыт оцинкованной сталью.

Внутренняя отделка предусмотрена с затиркой швов и водоэмульсионная покраска.

Пристрой для вспомогательных технических помещений

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по СТ РК 940-92.

Наружные стены здания - из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530 – 2012, б=380мм с утеплением минплитой ПП-70 Y=75 кг/м³ б=100 мм и облицовкой профлистом НС 35-1000-0.5 ГОСТ 24045-2010 с полимерным покрытием по металлическому каркасу.

Перегородки – из керамического кирпича КР-р-по250х120х65 1НФ/100/2.0/25.

Кровля – по типу панелей «сэндвич» из профлистов Н60-845-0.7 ГОСТ 24045-2010 с полимерным покрытием с утеплителем внутри "минплита ПП-70 Y=70кг/м3 б=200мм"

Перемычки – железобетонные по серии 1.038-1 вып.1

Заполнение оконных проемов – изделия из ПВХ профилей (усиленные стальными вкладышами) с двухкамерными стеклопакетами с двойным остеклением согласно ГОСТ 30674-99. Притворы оконных и дверных блоков уплотнены упругими прокладками.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные и ворота – металлические усиленные

Полы - керамическая плитка, мозаичные полы, керамическая плитка, линолеум.

Внутренняя отделка - штукатурка, водоэмульсионная покраска.

Здание летней дойки

Фундаменты – металлический швеллер плашмя, низ на отметке -0,450.

Каркас металлический – каркас из квадратного профиля сечением □60х60 мм. Шаг колонн продольного ряда 2,5м.

Облицовка стен каркаса - профлист НС35-1000-0.5 ГОСТ24045-2010 с полимерным покрытием.

Кровля - профлист НС60-845-0.7 ГОСТ 24045-2010 с полимерным покрытием по настилу из деревянных досок и деревянным стропилам

Дезбарьер

Степень огнестойкости - II.

Уровень ответственности - II (нормальный) технически несложный, К-0,95.

Степень долговечности - II

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 5.3.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

За относительную отметку +0.000 принят уровень земли вдоль стенки барьера абсолютная отметка состовляет 99,40. Размер дезинфекционной ямы 4,20 х 20,0м

Сенки барьера – монолитный бетон кл. В 12,5, F100, W6, армированный сетками из арматуры Ø6AI с шагом 150х150мм, толщиной 350 мм. Верх стенок отметка +0,500.

Пол – монолитный из бетона кл. В12,5 F100, W6, армированный сеткой из арматуры Ø8AI с шагом 150х150мм толщиной 175 мм. с покрытием бетоном кл. В20, F100, W6 с мраморной крошкой - 25мм. Пол дезинфекционной ямы выполнен с уклоном 3% к центру, где располагается приямок 300х3050мм и глубиной 1050мм. Монолитный бетон укладывается на щебеночную подготовку толщиной 200мм.

Пожарные резервуары.

Уровень ответственности - II (нормальный)технически несложный, 0,95.

Степень огнестойкости - II

Степень долговечности - II

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3

Класс конструктивной пожарной опасности здания – СО

Класс пожарной опасности строительных конструкций – КО

Для хранения запасов воды запроектированы 2 резервуара объемом по 60м3 изготавливаются из армированного стеклопластика. Изготовитель ТОО «Палладиум РК» г. Усть-Каменогорск, ВКО.

Размеры резервуаров в плане 3,0 х 9,0м, установлены на железобетонный устраиваемый фундамент.

За относительную отметку +0.000 принят уровень верха насыпи абсолютная отметка 101,150. Размер обваловки двух пожарных емкостей 7,90х14,60м.

Фундамент под резервуар - размер 4,0х10,0м толщиной 350мм, железобетонный из бетона кл. В15, F75, W6 армированный двумя сетками из арматуры Ø12AIIIc шагом 200мм и установкой фиксаторов с шагом 400х400мм из арматуры Ø8AI. Монолитный фундамент заливают на щебеночную подготовку толщиной 200мм.

Между плитой и емкостью насыпается хорошо утрамбованный слой песка толщиной 200мм. Обратная засыпка производится послойно слоями 300мм с обязательным уплотнением каждого слоя и параллельным заполнением водой.

Площадка для погрузки навоза.

Уровень ответственности - II (технически несложный), 0,95.

Степень огнестойкости - II

Степень долговечности - II

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3

Класс конструктивной пожарной опасности здания – СО

Класс пожарной опасности строительных конструкций – КО

За относительную отметку +0.000 принята абсолютная отметка 99,25.

Размер площадки для погрузки навоза 15,50х34,00м

Стенки - фундаментные блоки по СТ РК 940-92 F100, W6,

Площадка и пандус – монолитный бетон из бетона кл. В30, F100, W6, толщиной 140мм и бетон кл. В 12,5 F100, W6, толщиной 100мм.

Антикоррозийная защита

Гидроизоляция фундаментов предусмотрено выполнить горячим битумом, методом проливки по щебеночному основанию.

Все поверхности железобетонных балок соприкасающиеся с грунтом предусмотрено обмазать горячим битумом за 2 раза

Металлические конструкции предусматривается окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76, в два слоя по грунтовке ПФ0142 по ТУ 6-10-1698-78.

Защиту строительных конструкций предусмотрено выполнять в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление

Источник теплоснабжения - электрокотел ЭВПМ-6.

Теплоноситель – вода с параметрами 85-70^{0}С.

Система отопления — однотрубная, горизонтальная, с нижней разводкой теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы «МС-90».

Удаление воздушных скоплений из системы отопления производится через краны

конструкции Маевского, установленные в высших точках радиаторов.

Разводящие трубопроводы, проходящие в конструкции пола, покрываются антикоррозийным покрытием из масляно-битумной краски по грунту ГФ-021 Теплоизоляция — вспененный каучук K-FLEX толщиной 19 мм.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Вытяжка осуществляется системами ВЕ1-10 с помощью дефлекторов. Вытяжка из санузла осуществляется с помощью системы ВЕ11.

Приток не организован и производится через не плотности в ограждающих конструкциях, при открывании ворот, окон, дверей.

Воздуховоды, находящиеся вне здания, утеплены минеральной ватой толщиной 50мм и покрыты сталью оцинкованной толщиной 0,5мм.

Монтаж систем отопления и вентиляции предусмотрено производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-02-2013.

Таблица № 7

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Пери-оды года при Тн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Установленная мощность эл.дв. кВт	Расход тепла на 1 $м^2$, Вт/ккал/ч
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общий		
Административные помещения коровника	232,62	-36	5715/ 4914	-	-	5715/ 4914		24,57/ 21,12

Водопровод и канализация

Проект выполнен на основании: задания на проектирование от 28.02.2018, АПЗ №3 от 12 марта 2018г., выданного КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Аккайынского района СКО» и в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП РК 3.02-11-2010 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения".

Водоснабжение здания предусматривается на привозной воде.

Для запаса воды используется пластмассовые баки Т 5000 объемом 5000л. и Т 2000 объемом 2000л. Подача воды в систему будет осуществляться с помощью насосов Grundfos JPB 5 A-A-CVBP.

Хозяйственно-питьевой водопровод работает в режиме циркуляции – для этого на сети устанавливаются циркуляционные насосы. В коровнике запроектировано 2-а водопроводных контура.

Трубопроводы водопровода предназначены для подачи воды к поилкам и мойкам.

В здании предусматриваются отапливаемые помещения, в которых устанавливаются мойки с подводом холодной и горячей воды. Для нагрева воды предусматриваются электроводонагреватели.

Сети холодного и горячего водопровода прокладываются из полипропиленовых труб типа «Рандом сополимер».

Таблица № 8

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод	6.60	1.083	0.657	
Канализация К1	1.00	0.413	1.973	
Канализация К3	0.600	0.150	0.140	

Электроосвещение и силовое оборудование

Рабочий проект электроснабжения животноводческой фермы выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения», ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства», СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электроосвещения городов, поселков и сельских населенных пунктов» и РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Общая расчетная мощность составляет 34,5 кВт.

Вводно-распределительное устройство, в качестве которого принят шкаф силовой распределительный ШРС1-51, предусмотрено установить в техническом помещении (№12 по экспликации).

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии ЩРН, КМПн, навесного исполнения.

Управление силовыми токоприемниками предусмотрено выполнить при помощи аппаратуры, поставляемой комплектно с оборудованием, автоматическими выключателями.

Групповые силовые сети выполнены кабелем ВВГнг-660 сеч.3х2,5мм2, сеч.5х2,5мм2, сеч.5х4,0мм2, сеч.5х6,0мм2, сеч.5х10мм2, АВВГ сеч.5х16мм2, проложенным по строительным конструкциям здания в гофтротрубах.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В, аварийное на выходах - 220В и ремонтное - 36 В. Рабочее освещение обеспечивает необходимую освещенность в нормальных условиях.

Освещенность помещений принята в соответствии с требованиями СН РК 2.04-01-2011; СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»; Пособие к СНиП II-4-79* "Пособие по расчету и проектированию естественного, искусственного и совмещенного освещения".

Для освещения помещений коровника приняты светильники с люминесцентными лампами, типы которых выбраны с учетом назначения и среды помещений, в которых они устанавливаются и способа их монтажа.

Управление рабочим освещением помещений предусмотрено выполнить выключателями, установленными по месту.

Электропроводка принята открытая сменяемая, в производственных помещениях, скрытая несменяемая в административно-бытовых помещениях.

Групповые осветительные сети выполнены кабелем ВВГнг-660 сеч.3х1,5мм2, 4 х 1,5мм2 , прокладываемым скрыто и в гофро-трубе диаметром 20мм открыто, с подвеской на тросе по строительным конструкциям в стойловом помещении.

Групповые розеточные сети выполнены кабелем ВВГнг-660 сеч.3х2,5мм2, прокладываемым в гофро-трубе диаметром 20мм по строительным конструкциям.

В соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-29-2005 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» и СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» для животноводческой фермы предусмотрены устройства электробезопасности как для обслуживающего персонала, так

и для животных. В качестве основных мер электробезопасности обслуживания электроустановок предусмотрено заземление (зануление) нетоковедущих частей электрооборудования и металлоконструкций и молниезащита зданий и сооружений.

В качестве основного заземляющего устройства предусмотрен наружный контур заземления.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ-11), расположенной рядом с ВРУ в защитном боксе.

Основной мерой защиты персонала от поражения электрическим током в сети 0,4кВ с глухозаземленной нейтралью является защитное зануление, а для защиты животных от поражения электрическим током предусмотрено устройство системы выравнивания электрических потенциалов между участком пола, на котором находятся животные и всеми доступными для прикосновения животных металлоконструкциями (автопоилками, конструкциями боксов, ограждений и т.п.), которые могут оказаться под электрическим потенциалом.

Все металлоконструкции, к которым могут прикасаться животные, предусмотрено электрически соединить между собой, со строительными железобетонными конструкциями коровников, с нулевым защитным проводом электросети.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и металлоконструкции нормально не находящиеся под напряжением предусмотрено присоединить к контуру наружного заземления.

Вертикальные электроды наружного контура заземления предусмотрено установить в пробуренные котлованы на глубину 0,5м от поверхности земли до верха заземлителя, соединяемые между собой стальной полосой 40х4мм, глубина заложения которой 0,5м от поверхности земли.

Для защиты от вторичных проявлений молнии металлические корпуса сооружений и трубопроводы на вводах присоединяются к заземляющим устройствам.

Защита от заноса высокого потенциала по внешним наземным (надземным) и подземным коммуникациям выполнена путем их присоединения на вводе в здание к заземлителю электроустановок.

Все электромонтажные работы по устройству электроустановок и заземлению запроектировано выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Таблица № 9

Основные показатели:

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Категория электроснабжения		I I I
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	34,5
4	Косинус	cos φ	0,92
5	длина КЛ-0,4кВ	км	1,036

Пожарная сигнализация

Проект разработан на основании технического задания и в соответствии с действующими нормами на территории Республики Казахстан:

СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре";

СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;

СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства" и другими нормативными

актами и технической документацией фирм-изготовителей оборудования.

Проектом предусматривается устройство автоматической пожарной сигнализации, состоящей из автоматических извещателей пожарных тепловых ИП 103-5/1-А3 ИБ и ручных ИПР-3СУ, при срабатывании которых сигналы о возникновении пожара поступают на прибор приемно-контрольный "Гранит-8", который установлен в помещении операторской.

Согласно СН РК 2.02-02-2012 п.16.4.2 при формировании команд на оповещение людей о пожаре в каждом помещении должны быть установлены не менее 2-х извещателей, независимо от площади. Размещение пожарных извещателей предусмотрено согласно нормативных требований главы 16 СН РК 2.02-02-2012. На путях эвакуации из здания предусмотрена установка ручных пожарных извещателей. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5м от уровня пола.

Соединительные линии от аппаратуры противопожарной защиты до потребителей выполнить:

цепь основного силового электропитания от ВРУ здания - кабелем ВВГнг 3х1.5;

линии светового оповещения, соединительные линии, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара - кабелями КПСнг-FRLS 1х2х1,0 - огнестойкими, не распространяющими горение при групповой прокладке, с пониженным дымо и газовыделением;

соединительные линии АУПС, кабелями КПСВВнг-LS 1х2х0,5, не распространяющими горение при групповой прокладке, с пониженным дымо и газовыделением;

Согласно требований СН РК 2.02-02-2012 в конце каждого шлейфа предусмотрена установка соединительной коробки КС-2 для подключения оборудования для оценки состояния системы охранно-пожарной сигнализации.

Электропитание системы предусмотрено по 1 категории надежности согласно ПУЭ РК. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220В через блоки питания ИВЭПР. Резервное - от аккумуляторных батарей, обеспечивающих работу системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

Все металлические части оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции, должны быть заземлены. Заземление предусмотрено осуществить на существующую сеть заземления зданий в соответствии с требованиями нормативных документов и технической документации на оборудование.

Заземление электрооборудования предусмотрено выполнить соединением их корпусов с контуром защитного заземления. Использование нулевых жил питающих кабелей не допускается.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования сигнализации зпроектировано в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы

Таблица № 10

Основные показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Протяженность линий:		
	сети сигнализации	км	0,876
2	Количество пожарных извещателей тепловых	шт	56
3	Количество ручных извещателей	шт	6
4	Световое табло «Выход»	шт	9
5	Защищаемая площадь	$м^2$	1087,4

Электроснабжение

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

В отношении надежности электроснабжения данный объект относится к 3-ей категории.

Точка присоединения - ВРУ существующего коровника КХ "Виктория".

Для подключения электроустановки проектируемой животноводческой фермы (далее объекта) в ВРУ существующего коровника (в точке присоединения) предусмотрена установка автоматического выключателя на номинальный ток 80А.

Кабель от ВРУ, установленного в здании существующего коровника, вывести в траншею.

Кабель прокладывается в земле, в траншее, на песчаной подсыпке толщиной 10см в полиэтиленовой трубе ∅110мм.

Кабель предусмотрено прокладывать в земле с 6% запасом в волнообразном состоянии, достаточном для компенсирования возможных подвижек грунта; при входе кабелей в узлы кабельных соединений, футляры и в здания необходимо оставить их запас длиной 2,5м. Радиус изгиба кабелей должен быть не менее его 10-ти кратного диаметра.

В соответствии с ГОСТ электробезопасность людей должна быть обеспечена комплексом следующих электрозащитных технических мероприятий:

заземление открытых проводящих частей, электроустановки;

двойной изоляции кабеля ввода.

Электропитание токоприёмников данного объекта предусмотрено осуществить на напряжение 380В с системой заземления TN - C - S.

Таблица № 11

Основные показатели:

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Категория электроснабжения		I I I
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	34,5
4	Косинус	cos φ	0,92
5	Длина КЛ-0,4кВ	км	0,098

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании: задания на проектирование, топосъемки и в соответствии со СН РК 4.01-03-2011, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Наружные сети водопровода и канализации:

Водоснабжение здания предусматривается на привозной воде.

Для наружного пожаротушения запроектированы два резервуара объемом по 60м^3.

Перед приемным колодцем предусмотрен промежуточный колодец с установкой колонки управления задвижкой.

Тушение пожара осуществляется с помощью передвижной пожарной техники и пожарных мотопомп. Расход воды на наружное пожаротушение - 10л/с.

Наружный водопровод запроектирован из полиэтилновых труб ПЭ 100 SDR17-225х13.4 мм ГОСТ 18599-2001.

Фасонные части перед укладкой в грунт подвергаются усиленной антикорозийной изоляции по ГОСТ 9.602-89.

Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Гидроизоляция днища колодцев предусмотрена штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм. по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытий окрасочная из горячего битума наносимого в два слоя по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Система канализации бытовая. Канализационные стоки сбрасываются в проектируемый накопительный резервуар V-5,5м3, от площадки хранения навоза в накопительный резервуар V-11,0м3.

Глубина заложения канализации 1,80-1,96м. Сети бытовой канализации выполняются из полиэтиленовых труб Корсис SN 8 ∅160мм по ГОСТ Р 54475-2011 и полиэтилновых труб ПЭ 100 SDR17 ∅315х18.7 мм ГОСТ 18599- 2001.

Канализационные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Гидроизоляция днища колодцев штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытий окрасочная из горячего битума наносимого в два слоя по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Производство работ по прокладке и испытанию трубопроводов предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05,04-85*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.3.

Все оборудование подобрано и подключается с учетом требований по взрыво - и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, СНиП 2.09.02-85*, СНиП 2.09.03-85, СП РК 2.02-20-2006, ВНТП 3-85 и ВУПП-88.

В здании предусматривается система пожарной сигнализации.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения».

На путях эвакуации применены несгораемые или трудно сгораемые отделочные материалы.

Существующие подъезды к проектируемому зданию обеспечивают возможность подъезда пожарных машин.

Для обеспечения первичного пожаротушения предусмотрены инвентарные средства пожаротушения. Для наружного пожаротушения запроектированы два резервуара объемом по 60 м^3.

В проектируемом здании не используются взрывоопасные вещества и материалы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство животноводческой фермы по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Власовка, ул. Пушкина, 29» разработан ИП «Попов В.А.» г. Петропавловск.

Ближайшая жилая зона находится в южном направлении на расстоянии более 370 м от источников загрязнения предприятия.

Санитарно-защитная зона устанавливается в размере 300 метров (II категория, 3 класс).

Загрязнение атмосферного воздуха предприятием в период производства

строительных работ будет обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся при проведении следующих работ:

земляные работы;

погрузочно-разгрузочные работы;

сварочные работы;

покрасочные работы.

Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части растительного и строительного грунта, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Снятый плодородный слой будет хранится на открытой площадке и в дальнейшем используется при рекультивации и благоустройстве территории участка. Снятый строительный грунт будет хранится на открытой площадке и по окончании строительных работ возвращается на место для подсыпки фундаментов и выравнивания территории предприятия. Сыпучие строительные материалы будут завозится на строительный участок автотранспортом и сгружаются на открытую площадку, где хранятся до момента использования в строительстве.

Сварочные работы, согласно проекта, осуществляются при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами.

Покрасочные работы запроектированы выполнять безвоздушным способом, а также вручную, кистью.

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

Кроме этого, в строительных работах будет задействована строительная и грузовая техника. Платежи за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников при работе на объектах строительства будут производиться по фактическому сожженному топливу.

Исходные данные (расход материалов и сырья, расчетное время работы технологического оборудования и т.п.), необходимые для проведения расчетов выбросов загрязнающих веществ приняты согласно сводной ведомости потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

Загрязнение атмосферного воздуха предприятием на период эксплуатации будет обусловлено выбросами вредных веществ в атмосферу при стойловом содержании КРС.

Стойловое содержание КРС осуществляется в зимний период в здании коровника на 100 голов. Выброс вредных веществ, образующихся в процессе содержания коров, происходит через дефлекторы высотой 6,5 м и диаметром 0,3 м – ИЗА №6001.

Временное буртование навоза КРС будет осуществляется на открытой забетонированной площадке размером 33×15 метров. Выброс вредных веществ, образующихся в процессе сбора и накопления навоза КРС, происходит с поверхности площадки – ИЗА №6002. Навоз – располагается на обвалованной территории, бурты укрыты полиэтиленовой плёнкой для защиты от осадков и ветра. Естественное обеззараживание и дегельминтизация достигаются длительным выдерживанием на площадке, и через шесть месяцев навоз вывозится на собственные поля автотранспортом.

Таблица № 12

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источ-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		
		на период СМР на 2019 год	П Д В	год дос-

Код и наименование загрязняющего вещества	ника выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)						
Участок застройки	6001	0.02441	0.018648	0.02441	0.018648	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)						
Участок застройки	6001	0.0007866	0.00161695	0.0007866	0.00161695	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)(446)						
Участок застройки	6001	0.0000033	0.0000002412	0.0000033	0.0000002412	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(513)						
Участок застройки	6001	0.0000075	0.0000005248	0.0000075	0.0000005248	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Участок застройки	6001	0.01255	0.00262405	0.01255	0.00262405	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Участок застройки	6001	0.0020385	0.00042649	0.0020385	0.00042649	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)						
Участок застройки	6001	0.012	0.001195	0.012	0.001195	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Участок застройки	6001	0.045814	0.0065942	0.045814	0.0065942	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)						
Участок застройки	6001	0.0002583	0.0000119	0.0002583	0.0000119	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(615)						
Участок застройки	6001	0.000278	0.0000128	0.000278	0.0000128	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Участок застройки	6001	1.8292	1.34684961	1.8292	1.34684961	2019
(0621) Метилбензол (349)						
Участок застройки	6001	0.17942	0.015830728	0.17942	0.015830728	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Участок застройки	6001	0.0301	0.002174	0.0301	0.002174	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,(1497*)						
Участок застройки	6001	0.0426	0.00000429	0.0426	0.00000429	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Участок застройки	6001	0.0333	0.003064	0.0333	0.003064	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Участок застройки	6001	0.1702	0.01010505	0.1702	0.01010505	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Участок застройки	6001	1.09272	0.97061	1.09272	0.97061	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)						
Участок застройки	6001	0.1614	0.01607	0.1614	0.01607	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Участок застройки	6001	0.018788	0.0015773255	0.018788	0.0015773255	2019
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на(326)						
Участок застройки	6001	0.000431	0.0000429	0.000431	0.0000429	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)						
Участок застройки	6001	12.929578	2.5997128	12.929578	2.5997128	2019
Итого по неорганизованным источникам:		16.5858832	4.9971708595	16.5858832	4.9971708595	
Всего по предприятию:		16.5858832	4.9971708595	16.5858832	4.9971708595	

Таблица № 13

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019-2028 годы		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0303) Аммиак (32)								
Коровник	6001			0.001584	0.02463	0.001584	0.02463	2019
Площадка хранения навоза	6002			0.000122	0.094	0.000122	0.094	2019
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Коровник	6001			0.0000259	0.000403	0.0000259	0.000403	2019
Площадка хранения навоза	6002			0.00015	0.1155	0.00015	0.1155	2019
(0410) Метан (727*)								
Коровник	6001			0.00763	0.1187	0.00763	0.1187	2019
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Коровник	6001			0.0000588	0.000914	0.0000588	0.000914	2019
(1071) Гидроксибензол (155)								
Коровник	6001			0.000006	0.0000933	0.000006	0.0000933	2019
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Коровник	6001			0.0000912	0.001418	0.0000912	0.001418	2019
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Коровник	6001			0.00003	0.000467	0.00003	0.000467	2019
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Коровник	6001			0.0000355	0.000552	0.0000355	0.000552	2019
(1707) Диметилсульфид (227)								
Коровник	6001			0.0000461	0.000717	0.0000461	0.000717	2019
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Коровник	6001			0.00000012	0.000001866	0.00000012	0.000001866	2019
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
Коровник	6001			0.000024	0.000373	0.000024	0.000373	2019
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Коровник	6001			0.000288	0.00448	0.000288	0.00448	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.01009162	0.362249166	0.01009162	0.362249166	
Всего по предприятию:				0.01009162	0.362249166	0.01009162	0.362249166	

Согласно проекта на период строительства санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия будут удовлетворяться за счет привозной воды технического и хозяйственно-питьевого качества. Согласно сводной ведомости потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования при строительстве животноводческой фермы на удовлетворение производственных нужд потребуется 1087,518337 м3 воды технического назначения, хозяйственно-питьевых –

10,53285 м3 воды питьевого назначения.

На период эксплуатации водоснабжение предприятия предусмотрено за счет привозной воды.

Система канализации бытовая и производственная. Канализационные стоки (от коровника и санузла) сбрасываются в проектируемый накопительный резервуар V-5,5 м3, от площадки хранения навоза в накопительный резервуар V-11,0 м3.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы;

лом черных металлов;

огарки сварочных электродов;

отходы лакокрасочных материалов

строительные отходы.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала (прием пищи, уборка внутренних помещений). Сбор и хранение отхода будет осуществляться в мусорных контейнерах на специально предусмотренной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 301 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы твердых бытовых отходов. Срок хранения твердых бытовых отходов составляет не более 3 суток при температуре 0°С и ниже и не более суток при плюсовой температуре до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Лом черных металлов образуется в процессе монтажа и сварки металлоконструкций. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода будет составлять не более 3 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода будет составлять не более 3 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Отходы лакокрасочных материалов образуются при выполнении малярных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода будет составлять не более 3 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Строительные отходы образуются в результате строительно-монтажных работ и включают в себя бой кирпича, цементный бетон, бой штукатурки, железобетон в кусковой форме, бумагу. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на открытой площадке в виде конусообразной кучи. Срок хранения отхода будет составлять не более 3 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период эксплуатации будут являться такие технологические процессы и оборудование, как стойловое содержание КРС, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд персонала. От вышеперечисленных технологических процессов образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы;

смет с территории;

отработанные люминесцентные лампы;
падеж КРС
отходы животноводства (навоз).

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала (прием пищи, уборка внутренних помещений). Сбор и хранение отхода будет осуществляться в мусорных контейнерах на специально предусмотренной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 301 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы твердых бытовых отходов. Срок хранения твердых бытовых отходов составляет не более 3 суток при температуре 0°С и ниже и не более суток при плюсовой температуре до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.
Смет с территории образуется в процессе уборки территории. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Срок хранения отхода будет составлять менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы люминесцентных ламп. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в упакованном виде в стальном контейнере, находящемся в отдельном закрытом помещении. Срок хранения отхода будет составлять менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Падеж КРС обусловлен гибелью животных в результате эпизоотии, стихийного бедствия или несоблюдения соответствующих условий содержания и кормления. При обнаружении трупа необходимо незамедлительно обратиться в ближайшую организацию государственной ветеринарной службы, которая дает заключение о причине падежа, определяет способ и место утилизации или уничтожения павшего животного. Место, где лежало погибшее животное, подвергают очистке и дезинфекции.

Отходы животноводства (навоз) образуются в процессе стойлового содержания крупного рогатого скота в холодный период года. Сбор и хранение отхода осуществляется на открытой площадке в виде конусообразной кучи. Срок хранения отхода может составлять более 6 месяцев до его использования для собственных нужд предприятия (в качестве удобрения на сельскохозяйственных полях).

Таблица № 14

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	6,212	-	6,212
в т.ч. отходов производства	6,166	-	6,166
отходов потребления	0,046	-	0,046
Янтарный список			
-	-	-	-
Зеленый список			
Жестяные банки из-под краски	0,653	-	0,653
Лом черных металлов	0,5	-	0,5
Огарки сварочных электродов	0,013	-	0,013
Строительные отходы	5,0	-	5,0
Твердые бытовые отходы	0,046	-	0,046
Красный список			

-	-	-	-

Таблица 15

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	991,785	990	1,785
в т.ч. отходов производства	991,41	990	1,41
отходов потребления	0,375	-	0,375
Янтарный список			
Отработанные люминесцентные лампы	0,002	-	0,002
Падеж КРС	0,408	-	0,408
Зеленый список			
Отходы животноводства (навоз)	990	990	-
Смет с территории	1,0	-	1,0
Твердые бытовые отходы	0,375	-	0,375
Красный список			
-	-	-	-

Заключение: На основании вышеизложенного, раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство животноводческой фермы по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Власовка, ул. Пушкина, 29» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство животноводческой фермы на 100 голов.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации животноводческих и звероводческих объектов» размеры санитарно-защитной зоны до 1200 голов - 300 м.

Земельный участок, отведенный под строительство животноводческой фермы, имеет площадь 0,7983 гектара и свободен от застройки. Рельеф площадки спокойный. Участок обособлен от жилой застройки. Рядом с участком располагаются существующие здания молочно-товарных ферм других владельцев. Ближайшая жилая зона находится в южном направлении на расстоянии более 370 м от источников загрязнения предприятия.

На генплане предусмотрена площадка для временного буртования навоза КРС на открытой забетонированной площадке размером 33х15 метров. Навоз – располагается на обвалованной территории, бурты укрыты полиэтиленовой плёнкой для защиты от осадков и ветра. Естественное обеззараживание и дегельминтизация достигаются длительным выдерживанием на площадке, и через шесть месяцев навоз вывозится на собственные поля автотранспортом.

Заключение: рабочий проект «Строительство животноводческой фермы по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Власовка, ул. Пушкина, 29» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.032.2015г № 237,Санитарных правил «Санитарно-

эпидемиологические требования к сбору, хранению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению, захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 176, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства разработано:

организация строительной площадки (стройгенплан);

общая организационно-технологическая схема строительно-монтажных работ;

расчет продолжительности строительства;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Приведены данные о потребности машинах, оборудовании, инструменте, инвентаре и приспособлениях, потребности площадей временных зданий и сооружений.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 и составляет 5,4 мес.

Начало строительства планируется в первом квартале 2019 г., (письмо заказчика № 01 от 11.05.2018 г.).

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015. Версия 18.4 от 01.10.18г по выпуску сметной документации в текущих ценах (4) квартала 2018 года и определена как общая сметная стоимость в текущих и прогнозных уровнях ценах 2018-2019 гг.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 г. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2023 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2018 год - 2405 тенге.

МРП 2019 год - 2525 тенге;

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

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Строительство животноводческой фермы» по адресу: Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29,** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Откорректирован разбивочный чертеж.
2. Указана граница участка.
3. На чертежах внесена поз.7 (мусорный контейнер).
4. Откорректированы условные обозначения и показатели по брусчатке.

Технология производства

5. В проекте были откорректированы общие данные и оформлены по ГОСТ 21.101-97.
6. План расстановки технологического оборудования откорректирован и оформлен по ГОСТ21.110-2013.
7. Разработана технологическая схема согласно ГОСТ21.110-2013.
8. В проекте откорректированы и оформлены виды, разрезы, сечения согласно ГОСТ21.401-88.

9. Спецификация оборудования откорректирована и оформлена по ГОСТ21.110-2013.
10. В пояснительную записку были внесены разделы по энергосбережению, производственной безопасности, санитарно-гигиенические условия труда работающих.

Архитектурно-строительные решения

Общие замечания по проекту:

11. Согласно генплану предоставлены чертежи на Пожарные резервуары на 60м3 - 2 штуки, дезбарьер, площадка для погрузки навоза.
12. Предоставили теплотехнический расчет на утепление кровли над животноводческой фермой, стены и кровли для отапливаемых вспомогательных помещений. Предоставили расчет на фундаменты, на металлический каркас навеса.

Пояснительная записка

13. Пояснительную записку откорректировали согласно чертежей раздела АС и дополнили описанием характеристиками пожарных резервуаров на 60м3 - 2 штуки, дезбарьер, площадка для погрузки навоза.

Рабочие чертежи раздела АС

14. Л. АС-1 Общие данные. В ведомость ссылочных и прилагаемых документов добавили СНиП РК, СН РК и ГОСТы используемые в рабочем проекте.
15. Л. АС-2 Общие данные. Климатические данные взяты по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

    Проверили расчетную температуру холодной пятидневки.

    Согласно ГОСТ 21-501-2011 на оформление чертежей в характеристику здания добавили Класс конструктивной пожарной опасности здания и Класс пожарной опасности строительных конструкций.

    Указали дополнительно здание животноводческой фермы неотапливаемое, с внутренней температурой 10-12 градусов.

    Добавили, какие фундаменты под тамбуры, во вспомогательном корпусе, и под навесом. Между стаканами под полуарками фундаментные балки- монолитные.

    Указали облицовку панелей основного корпуса, по каркасу металлическому Проверили ГОСТы на профлист и утеплитель.

    Проверили марку железобетонной полуарки по серии 1.822.1-6.

    Окна - изделия из ПВХ профилей (усиленные стальными вкладышами) с двухкамерными стеклопакетами с двойным остеклением согласно ГОСТ 30674-99. Притворы оконных и дверных блоков уплотнены упругими прокладками.

    Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88

    Ворота металлические
16. Л. АС-3. Дополнительно предоставили раскладку панелей и их спецификацию. Показали на планах отметки пола +0,000 и отметки пола во вспомогательном корпусе -0,150, навесе -0,150 и тамбуров -0,020.

    Дополнительно разработали узлы крепления панелей к полураме, деформационный шов в кирпичной кладке между основным зданием и пристроенным служебным. Дали узлы утепления кирпичной кладки и узлы утепления помещения «2».

    Разработан приямок для навозо сборника, дали разрез и привязку его с отметкой низа дна. Согласно ГОСТ 21-501-2011 на оформление чертежей добавили ведомость проемов.
17. Л. АС-4. Разрез 1-1: Проверили ГОСТ на профлист и утеплитель. профлисты

НС35-1000-0,5мм крепятся по металлическим направляющим. Проставили отметки низа панелей, фундаментные стаканы, подбетонки, низ полурамы. На разрезе показали узел кровли с рамой и наружной панелью с облицовкой и ссылку где смотреть. Узел по фундаменту с отметками. Отметка земли -0,300
Разрез 2 -2: поставили отметку земли -0,300 Дали ссылку на узлы по кровле и фундаменту.
Разрез 3-3: Поставили отметку земли согласно вертикальной планировки -0,150. Уточнили отметку пола в данной части здания Показали с какой отметки начинается кирпичная кладка.
Указали стропильная ферма деревянная и нижний профлист крепятся к нижнему поясу деревянной ферме.
Разрез 4-4: Показали перемычку над проемом ворот. Показали отметки земли.

18. Л. АС-7. Угловые отметки добавили отметки низа фундаментов. Дали сечение и развертки по фундаментам по осям «13» ,«15», «Г» сечения по тамбуру по навесу. Дали узел фундаментов под кирпичные перегородки.
    Добавили таблицу нагрузок на фундаменты по сечениям наружных стен.
19. Л. АС-8. Фундаментные балки монолитные. Дали ссылки в спецификации. Привели в соответствие ширину утепления пола по периметру керамзитом - 1200мм
    Показали с какой отметке начинается утепление пола. На сечениях показали вертикальную и горизонтальную изоляцию фундаментов. Дали размер бетонных столбиков. На сечении исправили толщину стеновой панели, убрали утепление внутри панели.
20. Л. АС-9. Уточнили, фундаментные балки монолитные
21. Л. АС-10. Разработали вертикальные и горизонтальные связи, их вес. Уточнили марку полуарки.
22. Л. АС-11. В спецификации исправили ГОСТ на швеллер, профлист, утеплитель. Разработали узлы покрытия.
23. Л. АС-13. Исправили ГОСТ на пластину. Дали расход профлиста на покрытие. Показали уклоны по кровле. Показали вентиляцию в осях «В – Г». Подписали вентшахты на кровле.
24. Л. АС-14. Показали сечение по канавке сбора навоза. Дали в примечании, что бетонные полы в помещении где находятся животные - бетонные полы выполнить на сульфатостойкам портландцементе
25. Л. АС-15. Откорректировали отметку -0,150
26. Л. АС-16. В спецификации исправили ГОСТ на пластину. Проставили вес ворот. Показали узлы, как крепятся ворота в металлическом каркасе. Металлические двери приняли ГОСТ 31173-2003. Дали схемы окон с открыванием.
27. Л. АС-17. Проверили ГОСТ на пластину. Дали сечение по узлу «А» с показом анкерных болтов и отметками относительно отметки земли. На сечении а-а проверили отметки земли и показали на какой отметке устанавливается швеллер 22.
28. Л. АС-18. Проверили ГОСТы на пластину, квадратные трубы. Марку профлиста добавили в спецификацию и ГОСТ. Добавили в спецификацию профлист на кровлю. Показали узел установки окон в металлическом навесе. Показали, как устанавливаются ворота.
29. Л. АС-19. Проставили отметки на пандусах и отметки земли рядом с пандусом.
30. Л. АС-20. Исправили ГОСТ на пластину.

<u>Отопление и вентиляция</u>

31. На планах, схемах (листы 2,3,5) указан масштаб согласно п.4.14 ГОСТ 21.602-

2003г.

32. Листы 2,3,4 и лист1 спецификации указаны диаметры трубопроводов согласно п.4.11 ГОСТ 21.602-2003г.
33. Составлена план-схема.
34. Основная надпись выполнена согласно ГОСТ 21.101-97.
35. В смете раздел 1 «Отопление» п.2 указан котел ЭПВН-6.
36. Лист 3 проставили отметки высот.

Водопровод и канализация

Пояснительная записка

37. В разделе ВК откорректирован текст - прокладка труб предусмотрена открыто по стенам здания в теплоизоляционном материале «К-флекс».

Чертежи:

38. В тексте Общих указаний на листе ВК-1 «Общие данные» откорректирован текст - прокладка труб предусмотрена открыто по стенам здания в теплоизоляционном материале «К-флекс».
39. На листе ВК-5 откорректирована схема технологического водопровода, приведены данные о поилках, указана марка. Приведена схема обвязки поилок.
40. В коровнике откорректирована схема технологического водопровода, предусмотрено два водопроводных контура, температура воды 8°С и циркуляция воды поддерживаются насосами с водонагревателем (на каждом контуре).
41. Раздел ВК увязан с технологической частью. В разделе откорректировано количество листов № 5.

Спецификация материалов и оборудования

42. В спецификацию внесли циркуляционные насосы, редукционные и обратные клапана (обвязка насосов).
43. В спецификацию включили поилки.

Электротехническая часть

44. В частях ОВ и ВК Было откорректированы местонахождения электрокотла и насосов.
45. Была произведена корректировка принципиальной схемы.
46. Была откорректирована мощность насоса.
47. В спецификации оборудования произведена корректировка ГОСТов в статусе 2018 года.

Пожарная сигнализация

48. В ведомости ссылочных документов был убран не используемый в данном проекте нормативный документ, в основные показатели добавлена защищаемая площадь.
49. Были откорректированы условные обозначения согласно обозначений, принятых в проекте, откорректирован шифр нормативного документа.

Электроснабжение

50. На схеме был откорректирован токовый номинал вводного коммутационного аппарата и согласован с частью ЭОМ.

Наружные сети водоснабжения и канализации

51. На листе «Общие данные» в текст общих указаний - откорректирована глубина заложения канализации.
52. На плане показали накопительный резервуар, 12 (по экспликации) и участок К1 – 1-12, длиной 3 м.
53. В спецификации исправлены названия материалов.

Сметная документация

54. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA-2015. Версия 18.4 от 01.10.18г по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года. Общая сметная стоимость строительства определена по сводному сметному расчету на 2018-2019 год.
55. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
56. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
57. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами:
    материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью;
    исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 16

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность коровника	голова	100	100
2	Площадь застройки здания	$м^2$	1199,46	1199,46
3	Строительный объем здания	$м^3$	4798,00	4798,00
4	Общая площадь здания	$м^2$	1087,40	1087,40
5	Общая численность работающих, в том числе рабочих	чел.	5	5
6	Общая сметная стоимость строительства в текущем прогнозном уровне цен на 2018-2019 годы,	млн.тенге	243,121	261,654
	в том числе:			
	СМР	млн.тенге	206,406	210,128
	оборудование	млн.тенге	1,357	0,959
	прочие затраты	млн.тенге	35,358	50,567
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне			

	цен на 2018 год	млн.тенге	243,121	14,633
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен на 2019 год,	млн.тенге	-	247,020
6	Продолжительность строительства	мес.	0,74	5,4

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Строительство животноводческой фермы» по адресу: Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность коровника – 100 голов
Площадь застройки здания – 1199,46 м^2
Строительный объем здания – 4798,00 м^3
Общая площадь здания – 1087,40 м^2
Общая численность работающих, – 5 чел.
в том числе рабочих
Общая сметная стоимость строительства в
текущем и прогнозном уровне цен на 2018-2019 г. – 261,654 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 210,128 млн.тенге,
оборудование – 0,959 млн. тенге,
прочие затраты – 50,567 млн. тенге
Продолжительность строительства – 5,4 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Гердт В.В.» в соответствии с условиями договора № 24/18 от 27.11.2018 г.

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

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

Обыденный А.Н.

Директор

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Павловский Л.П.

Эксперт

Игишева Г.К.

Эксперт

Барбалс Т.А.

Эксперт

Молоканов В.Ю.

Эксперт

Лаер Н.С.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Нөмірі: KZ86VDD00108149

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қоршаған ортаға эмиссияларға
РҰҚСАТ

Табиғатты пайдаланушының атауы:

ГЕРДТ ВЛАДИМИР ВОЛЬДЕМАРОВИЧ Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, УЛИЦА Молодёжная, № 16 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 650527350224

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Аққайың ауданы, Власовка с., Пушкин к., 29 мекен-жайы бойынша Мал шаруашылығы фермасын салу

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Власов а.о., Власовка а. Пушкина, 29

Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Власов а.о., Власовка а. Пушкина, 29

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Ластаушы заттардың шығарындыларын мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2019 жылы 5,3594200255 тонна
2020 жылы 0,362249166 тонна
2021 жылы 0,362249166 тонна
2022 жылы 0,362249166 тонна
2023 жылы 0,362249166 тонна
2024 жылы 0,362249166 тонна
2025 жылы 0,362249166 тонна
2026 жылы 0,362249166 тонна
2027 жылы 0,362249166 тонна
2028 жылы 0,362249166 тонна

2. Ластаушы заттардың төгінділерін мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2019 жылы _____ тонна
2020 жылы _____ тонна
2021 жылы _____ тонна
2022 жылы _____ тонна
2023 жылы _____ тонна
2024 жылы _____ тонна
2025 жылы _____ тонна
2026 жылы _____ тонна
2027 жылы _____ тонна
2028 жылы _____ тонна

3. Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2019 жылы _____ тонна
2020 жылы _____ тонна
2021 жылы _____ тонна
2022 жылы _____ тонна
2023 жылы _____ тонна
2024 жылы _____ тонна
2025 жылы _____ тонна
2026 жылы _____ тонна
2027 жылы _____ тонна
2028 жылы _____ тонна

4. Күкірт орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2019 жылы 990 тонна
2020 жылы 990 тонна
2021 жылы 990 тонна
2022 жылы 990 тонна
2023 жылы 990 тонна
2024 жылы 990 тонна
2025 жылы 990 тонна
2026 жылы 990 тонна
2027 жылы 990 тонна
2028 жылы 990 тонна

5.Рұқсаттың қолданылу кезеңіне келісілген қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарын, сонымен қатар қоршаған ортаға эмиссияларды төмендету бойынша, жобалау құжаттамасымен белгіленген, мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысымен қарастырылған іс-шараларды орындау .
6.Рұқсаттың қолданылу кезеңіне өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын орындау.
7.Осы Рұқсаттың 1 қосымшасына сәйкес қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының Қоршаған ортаға әсерді бағалау (бұдан әрі - ҚОӘБ) бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингредиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы негізінде осы рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
8. Осы рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың қолданылу мерзімі 01.01.2019 жылдан 31.12.2028 жылға дейін.
Ескертпе:
* Осы Рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы Рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа және қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі Ережесінің 6 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі. Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы Рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 24.12.2018 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Белгіленген ингредиенттер (заттар) бойынша эмиссиялар нормативтеріне негізделген, жобаны жаңарту немесе қайта құрылған кәсіпорын нысанына қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері бойынша мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысы

№	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындыларының атауы	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытынды номері және берілген күні
Шығарындылар		
1	"СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, АҚҚАЙЫҢ АУДАНЫ, ВЛАСОВКА АУЫЛЫ, Пушкин, 29 МЕКЕН -ЖАЙЫ БОЙЫНША МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ФЕРМАСЫН САЛУ ЖҰМЫС ЖОБАСЫНА ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ БӨЛІМІ	
Төгінділер		
Қалдықтарды орналастыру		
Күкіртті орналастыру		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

1. Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.
2. Рұқсаттың қолданылу кезеңіне қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарында көзделген табиғат қорғау іс-шараларын толық көлемде және белгіленген мерзімде іске асыру.
3. Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасын бұзу Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес жауапкершілікке әкеп соғады.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

_____ Абугалиев Е. Б.
(подпись)
«____»_____ 2018 г.
м.п.

УТВЕРЖДАЮ

Глава КХ «Гердт В.В.»

_____ Гердт В. В.
(подпись)
«____»_____ 2018 г.
м.п.

План мероприятий по охране окружающей среды для животноводческой фермы КХ «Гердт В.В.»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					начало	конец	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	Внедрение систем автоматического мониторинга за выбросами выбросов вредных веществ на источниках и качество атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны: осуществление мониторинга за выбросами вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны.	Южная точка на границе СЗЗ (ближайшая точка к селитебной зоне) (3 квартал)	300	собственные средства	Июль 2019	Сентябрь 2028	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-
	Итого		300				30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																

4. Охрана земельных ресурсов																	
4.1	Озеленение территории СЗЗ, увеличение площадей зеленных насаждений	Высадка кустарниковых насаждений, деревьев на площади 100 м^2 СЗЗ	100	собственные средства	Июль 2019	Сентябрь 2028	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
	Итого		100				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
5. Охрана и рациональное использование недр																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																
6. Охрана флоры и фауны																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																
7. Обращение с отходами производства и потребления																	
7.1	Внедрение технологий по сбору, сортировке и транспортировке отходов	1,8 тонн	95	собственные средства	Июль 2019	Декабрь 2028	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1,8
	Итого		95				5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1,8
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
Мероприятия не предусмотрены																	
	Итого																
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1	Создание и развитие информационных систем, открытие сайтов, распространение информации в сфере охраны окружающей среды для привлечения внимания общественности к природоохранным проблемам (подписка на экологическую газету)	4 ед.	28,5	собственные средства	Июль 2019	Декабрь 2028	1,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Итого		28,5				1,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Всего		523,5				46,5	53	53	53	53	53	53	53	53	53	1,8

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

Номер: KZ86VDD00108149

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

ГЕРДТ ВЛАДИМИР ВОЛЬДЕМАРОВИЧ Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, УЛИЦА Молодёжная, дом № 16,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 650527350224

Наименование производственного объекта: Строительство животноводческой фермы по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Власовка, ул. Пушкина, 29

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Власовский с.о., с.Власовка Пушкина, 29

Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Власовский с.о., с.Власовка Пушкина, 29

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 5,3594200255 тонн
в 2020 году 0,362249166 тонн
в 2021 году 0,362249166 тонн
в 2022 году 0,362249166 тонн
в 2023 году 0,362249166 тонн
в 2024 году 0,362249166 тонн
в 2025 году 0,362249166 тонн
в 2026 году 0,362249166 тонн
в 2027 году 0,362249166 тонн
в 2028 году 0,362249166 тонн

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

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
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

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

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
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

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2019 году 990 тонн
в 2020 году 990 тонн
в 2021 году 990 тонн
в 2022 году 990 тонн
в 2023 году 990 тонн
в 2024 году 990 тонн
в 2025 году 990 тонн
в 2026 году 990 тонн
в 2027 году 990 тонн
в 2028 году 990 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 01.01.2019 года по 31.12.2028 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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 24.12.2018 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		
1	РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ ПО АДРЕСУ: СЕВЕРО -КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АККАЙЫНСКИЙ РАЙОН, СЕЛО ВЛАСОВКА, УЛ. ПУШКИНА, 29»	
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Нарушение экологического законодательства Республики Казахстан влечет ответственность в соответствии с законами Республики Казахстан.