З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0042/18 от 08.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82А»

ЗАКАЗЧИК:
КТ «Зенченко и компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЮРИДИУМ»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82А»
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 «Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82А».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 15/18 от 25.09.2018 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и коммандитным товариществом «Зенченко и компания».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммандитное товарищество «Зенченко и компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЮРИДИУМ», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия ГСЛ № 18009748 от 16.05.2018 г., выданная КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 15.11.2017 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 112 от 22.09.2016 г., выданное ГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

решение КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 354 от 24.09.2018 г. «На расширение молочного комплекса, строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82А»;

решение акима Новоникольского сельского округа № 15 от 21.05.2018 г. «Об изменении целевого назначения земельного участка»;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0834093, кадастровый номер 15-220-056-709;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «МунайгазЕліме» (лицензия ГСЛ № 07279 от 19 мая 2016 года, изыскательская деятельность, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы);

топографическая съемка М 1:500, выполненная в ноябре 2017 г. ТОО «МунайгазЕліме», (лицензия ГСЛ № 07279 от 19 мая 2016 года, изыскательская деятельность, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2016 году ТОО «МунайгазЕліме», (лицензия ГСЛ №07279 от 19 мая 2016 года, изыскательская деятельность, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы);

протокол дозиметрического контроля и измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе № 56/1 от 29 мая 2017 г., выполненный Кызылжарским районным отделением ФРГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КООЗ МЗ РК по Северо-Казахстанской области (лицензия от 02 мая 2017 года №17008134, выданная ГУ «Комитет атомного и энергетического надзора и контроля». Министерства энергетики Республики

Казахстан);

эскизный проект, выполненный ТОО «ЭнергоПромСтройПроект», согласованный ГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в 2016 г.;

протокол дозиметрического контроля № 4 от 24 октября 2017 г., выполненный Кызылжарским районным отделением ФРГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КООЗ МЗ РК по Северо-Казахстанской области (лицензия от 02 мая 2017 года №17008134, выданная ГУ «Комитет атомного и энергетического надзора и контроля». Министерства энергетики Республики Казахстан);

письма заказчика:

№ 15-П/18 от 14.09.2018 г. о проведении экспертизы, источнике финансирования, планируемом начале строительства, информации о том, что оборудование, принятое в разделе ТХ закуплено и имеется в наличии, а также информации о том, что в данной проектно-сметной документации отсутствует раздел «Электроснабжение» ввиду того, что он был предусмотрен в отдельном рабочем проекте «Строительство родильного отделения по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Новоникольское, улица Строительная, 80А», на который было получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 12-0494/17 от 15.11.2017 г.;

№ 25-10/18 от 30.10.2018 г. с указанием директивного срока продолжительности строительства.

технические условия:

№ К/137 от 24.03.17 г. на проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям, выданные АО «СК РЭК»;

№ 40 от 24.03.2017 г. на водоснабжение и канализацию, выданные КТ «Зенченко и компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование эскизного проекта ГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в 2016 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 - П007-06/16.6-ПЗ – Общая пояснительная записка;
Том 2 - П007-06/16.6-ПОС – Проект организации строительства;
Том 3 - П007-06/16.6-ПП – Паспорт проекта;
Том 4 - П007-06/16.6-ГП – Генеральный план;
Том 5 - П007-06/16.6-АС – Архитектурно-строительные решения;
Том 6 - П007-06/16.6-ЭМ – Силовое электрооборудование;
Том 6-1 - П007-06/16.6-ЭО – Электрическое освещение;
Том 7 - П007-06/16.6-НВК – Наружные сети водоснабжения и канализации;
Том 8 - П007-06/16.6-ВК – Водопровод и канализация;
Том 9 - П007-06/16.6-ТХ – Технология производства;
Том 10 - П007-06/16.6-ССР – Сметная документация;
Том 11 - П007-06/16.6-ПС – Пожарная сигнализация;

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (III стадия) к рабочему проекту, выполненный ТОО «Петропавловск-Жер» в 2018 г., лицензия № 01041Р от 14.07.2007 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью расширения молочного комплекса «Отделение №1» является увеличение фуражного поголовья скота с 450 до 1149 голов. Проектируемое здание родильного отделения с телятником-профилакторием предназначено для обслуживания части фуражного стада из 509-ти голов КРС (из 1149 планируемого после перспективного расширения).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении участок строительства находится по ул. Строительная, 82А в селе Новоникольское, Северо-Казахстанской области, Кызылжарском районе, в 55 км западнее города Петропавловск, на территории действующего молочного комплекса. Площадка строительства родильного отделения с телятником-профилакторием свободна от застройки, покрыта травянистой растительностью.

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.

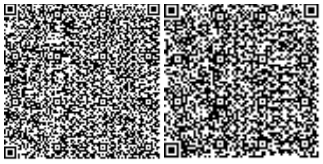
Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

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 2016 г. ТОО «МунайгазЕліме».



В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения современного четвертичного возраста alQ_4, представленные на вскрытую глубину суглинками и глинами. Подстилающая система палеогеновая Pg_3 – олигоцен. С поверхности вскрыт сухой суглинистый почвенно-растительный слой мощностью 0.30 м.

1 ИГЭ. С глубины 0.30 м до глубины 7.50 м вскрыт суглинок аллювиальный современного четвертичного возраста серовато-коричневого цвета, ожелезненный, с линзами и прослойками мелкозернистого песка, облессованный, с известковистыми выцветами, комковатый, в маловлажном состоянии. Вскрытая мощность суглинков 7.20 м.

Суглинки аллювиальные современного четвертичного возраста твердой консистенции (JL<0), от средней до сильной сжимаемости (а = 0.16 - 0.51 $МПа^{-1}$); по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов суглинки при замачивании водой склонны к просадочности 1-й степени (ESL=0.01, ε_{sw} <0.04)/

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.016 МПа; ϕн = 27°; γн = 18.86 кН/$м^3$; Е = 7.5 МПа Ro = 280 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

С $_{II}$ = 0.013 МПа; ϕ_{II} = 25°; γ_{II} = 18.69 кН/$м^3$;

2 ИГЭ. С глубины 7.50 м до глубины 9.50 м вскрыта глина аллювиальная современного четвертичного возраста серовато-коричневого цвета, интенсивно ожелезненная, с линзами мелкозернистого песка, с редкими кремнисто-известковистыми конкрециями диаметром до 2 см, комковатая, в состоянии естественной влажности. Вскрытая мощность глины 2.00 м.

Глины аллювиальные современного четвертичного возраста полутвердой консистенции (JL = 0.12 - 0.17), средней сжимаемости (а = 0.14 - 0.40 $МПа^{-1}$), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (ESL<0.01, ε_{sw} <0.04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.024 МПа; ϕн = 20°; γн = 19.12 кН/$м^3$; Е = 10.8 МПа Ro = 340 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

С $_{II}$ = 0.020 МПа; ϕ_{II} = 19°; γ_{II} = 18.93 кН/$м^3$;

3 ИГЭ. С глубины 9.50 м до глубины 15.00 м вскрыт суглинок аллювиальный современного четвертичного возраста серовато-коричневого цвета с прослоями глины серого цвета, интенсивно ожелезненный, с обширными прослоями влажного мелкозернистого песка, комковатый; в слегка увлажненном состоянии, с глубины 11.00 м в увлажненном состоянии. Вскрытая мощность суглинков 5.50 м при глубине скважин 15.00 м.

Суглинки аллювиальные современного четвертичного возраста от тугопластичной до мягкопластичной консистенции (JL = 0.36 - 0.67), от средней до сильной сжимаемости (а = 0.30 - 0.58 $МПа^{-1}$), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (ESL<0.01, ε sw <0.04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.011 МПа; ϕн = 23°; γн = 19.21 кН/$м^3$; Е = 6.4 МПа Ro = 227 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

С $_{II}$ = 0.009 МПа; ϕ_{II} = 21°; γ_{II} = 18.87 кН/$м^3$;

Во время изысканий грунтовые воды вскрыты в суглинках с обширными прослоями

песка: на площадке появившийся уровень грунтовых вод 10.50 м, установившийся уровень грунтовых вод 7.97 - 8.00 м от поверхности земли.

По химическому составу встреченные грунтовые воды хлоридно - гидрокарбонатно – натриево - кальциевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 неагрессивна.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Объект строительства родильного отделения с телятником-профилакторием расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Новоникольское, ул. Строительная,82А, в 55 км западнее города Петропавловска, на территории существующего молочного комплекса.

Рис. 1 – Ситуационная схема

Непосредственная площадка под строительство родильного отделения с телятником-профилакторием свободна от застройки, покрыта травянистой растительностью.

Схема генерального плана разработана в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда к зданиям и вспомогательным сооружениям, на основании СН РК 3.01-04-2014 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».

Вертикальная планировка выполнена на отведенной под строительство территории. Вертикальная планировка выполнена в увязке с существующими и проектируемыми сооружениями, автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями. Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Способ водоотвода поверхностных вод организован в озеленяемую зону

территории и за ее пределы по направлению существующего уклона рельефа. Водоотвод поверхностных вод разработан в комплексе с вертикальной планировкой с учетом санитарных условий и требований благоустройства территории площадки.

На территории площадки запроектирована тупиковая автодорога с разворотными площадками. К зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды пожарных автомобилей.

Въезд на территорию площадки предусмотрен с западной и восточной стороны участка от существующих автодорог. Дорожная одежда запроектирована из асфальтобетонной смеси. Вся свободная, от застройки дорог и площадок, территория озеленяется газонами.

На территории застройки запроектирован надворный туалет, расположенный на расстоянии не менее 25 м от проектируемого здания.

За условную отметку 0,000 принята отметка 108,35.

Таблица № 1

Показатели по генплану:

№	Наименование	Ед. изм.	Баланс по уч		Баланс вне уч	
			кол-во	%	кол-во	%
1	Площадь планировочной территории (участка)	м2	1890	100	4458,84	-
2	Площадь существующей застройки	м2	-	-	-	-
3	Площадь проектируемой застройки	м2	1620	91,83		
4	Площадь покрытий (асфальтовое)	м2			785,94	-
5	Площадь отмосток и подъездных путей	м2	270	8,17		
6	Площадь озеленения	м2			3672,9	-
7	Нетронутая территория	м2	-	-	-	-

6.2.2 Технологические решения

Производственная программа

В проекте представлены общие сведения о расширяемом объекте, в том числе новая структура, схема оборота и воспроизводства стада после расширения. Отражены в проекте перспективные решения по параллельному пропорциональному увеличению объектов кормовой базы комплекса. Решения по параллельному пропорциональному увеличению мощности объектов вспомогательной и инженерной структуры комплекса решены заказчиком вне рамок рабочего проекта. Решения по санитарно-бытовым помещениям для дополнительного персонала решены заказчиком за счет имеющейся резервной их мощности.

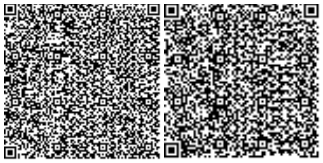
Программа производства продукции рассчитана на основе оборота стада КРС. Структура стада определена направлением получения молока и реализации годовалых бычков и выбракованного поголовья в живом весе. Численность фуражных голов скота после расширения с учетом перспективного строительства коровника на 320 скотомест составит 1149, телят 1034.

В проекте выполнена и приведена расчетная часть потребности проектируемого родильного отделения с телятников в основных видах ресурсов, из расчета заполнения скотомест - 28 голов глубоко стельных и отелившихся коров и 25 телят профилакторного периода от 0 до 20 дней.

Таблица № 2

Потребность в основных видах ресурсов

№ п/п	Наименование	Показатель



А	Потребность в электроэнергии	101,28 тыс. кВт/ч в год
Б	Потребность в питьевой воде	0,4635 тыс. м3 в год
	Потребность в воде для хозяйственных нужд	0,1067 тыс. м3 в год
В	Потребность в ГСМ	4621 л. в год
Г	Потребность в сене	12,28 тонн в год
	Потребность в силосе	30,66 тонн в год
	Потребность в сенаже	23,1 тонн в год
	Потребность в зелёных кормах	8,235 тонн в год
	Потребность в комбикорме	20,44 тонн в год
	Потребность в минеральных и витаминных добавках	3,65 тонн в год
	Сухое молоко для телят	7,66 тонн в год
Д	Потребность в постилке из соломы	57,031 тонн в год

Технология производства

Решения по технологической части разработаны в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативными документами. Строительство здания родильного отделения предусмотрено для круглогодичного содержания скота с электрическими системами поддержания микроклимата в пределах нормативных показателей.

Категория здания родильного отделения по пожарной и взрывопожарной опасности принята В.

Система содержания молочного комплекса - круглогодовая стойловая. Способ содержания холодный беспривязный.

Коровы глубоко стельные и нетели сектора воспроизводства в родильное отделение переводятся за 15 дней до отела. За 1-2 дня до отела коров переводят в денники отела. Отел предусмотрен под контролем персонала. После отела глубоко стельные коровы и нетели становятся новотельными коровами и первотелками.

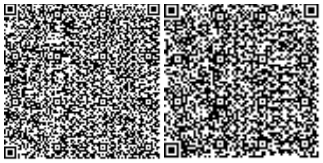
Новотельных коров и первотелок в денниках содержат 12 часов в течение которых они кормят телят из вымени молозивом, затем коров и первотелок переводят в боксы, смеженные с доильным залом на 5 дней, а телята находятся в денниках еще 12 часов до полного обсыхания покровов, кормятся молозивом (выдаиваемым в первые 5 дней после отела и являющимся мощным иммуномодулятором и иммунопротектором для теленка) и на следующий день переводятся в свободные индивидуальные боксы с домиками в соседнее отделение профилактория этого же проектируемого здания.

После отела новотельные коровы и первотелки должны находятся под ветеринарным наблюдением, периодически выдаиваются, при этом выдоенное молозиво при помощи молочного такси отправляется в отделение профилактория для выпаивания телятам профилакторного периода жизни.

Кормление коров предусмотрено комплексными сбалансированными по содержанию питательных, минеральных веществ и витаминов кормами, подаваемыми на продольные боковые участки кормового проезда - "кормового стола" механизированным способом при помощи кормораздатчика двухсторонней раздачи типа КТУ-10А, транспортируемого колесным трактором, с валом отбора мощности. Кормление коров, находящихся в денниках, предусмотрено вручную.

Поение коров предусмотрено из групповых поилок объемом по 160 л с автоматическим поддержанием уровня воды и её подогревом в зимнее время, а также из индивидуальных поилок во время их пребывания в денниках отела.

Удаление навоза из навозного прохода секций предусмотрено периодически по мере загрязнения механизированное, колесным трактором с бульдозерной навеской. Удаление мочекаловых загрязнений из зоны отдыха коров, из денников, из перехода, из



доильного зала ручное. Решения по механизированному обновлению подстилки в зонах отдыха коров не предусмотрены, предусмотрено обновление вручную.

Метод содержания телят профилакторного периода предусмотрен холодный, на глубокой обновляемой соломенной подстилке в индивидуальных боксах с установленными в них пластиковыми домиками типа "Иглу" с размером в плане 1,45 х 1,2 м. Метод обеспечивает временную изоляцию телят между собой в период автономной биологической адаптации к окружающей среде жизнедеятельности внутренних и внешних органов теленка. В таких домиках телят предусмотрено содержать до 20 дневного возраста. Первые 5 дней предусмотрено выпаивать теленку молозиво матери. Выпойка молозива телятам предусмотрена из ведер, устанавливаемых при помощи приспособления в ограждении бокса. Молозиво предусмотрено доставлять из родильного отделения при помощи молочного такси. С 6-го по 12-й день телятам выпаивают цельное молоко также доставляемое молочным такси в профилакторий из отделения раздоя отелившихся коров. С 13-го по 20-й день телятам выпаивают молочную смесь из восстановленного (регенерируемого) сухого молока, разведенного на воде при помощи гомогенизатора-пастеризатора молочного такси. После 20 дней со времени рождения телят переводят в групповые боксы по 30 - 45 голов, расположенные в другом животноводческом корпусе для дальнейшего выращивания. Приготовление молочной смеси предусмотрено в помещении телятницы, примыкающем к коридору. Предусмотрено оснащение помещения телятницы системами и устройствами, обеспечивающими санитарную мойку оборудования и инвентаря. Помимо молока с первых дней жизни телятам предусмотрено давать помещаемое в кормушку ограждения бокса сено или травяную резку искусственной сушки. С 15 дня предусмотрено начинать подкармливать концентратами.

Для уборки навоза и раздачи кормового рациона в профилактории предусмотрено использовать трактор с бульдозерной навеской и прицепом. Глубокую подстилку в боксах предусмотрено сменять по необходимости вручную.

Полное удаление подстилки в помещениях телятника, проведение дезинфекционных работ, работ по очистке и мойке помещений предусмотрены раз в 25 дней, после заполнения одного из двух помещений телятника, с освобождением другого помещения. Ежедневно производится частичная замена подстилки в родильном отделении и в телятнике, мойка полов помещений, бокс-домиков каждые 20 дней с заменой подстилки для телят.

Из здания родильного отделения навоз мобильным транспортом перевозится за пределы молочного комплекса в существующее навозохранилище. Утилизация трупов павших животных, биологических отходов в виде последа предусмотрены существующими решениями и производится путем сжигания в передвижном крематоре.

Расчёт основных производственных отходов

В разработанном проекте представлены расчетные и имеющиеся, на основании данных Заказчика, сведения об утилизируемых, подлежащих захоронению и уничтожению отходах. Расчет выполнен на основании данных Заказчика, фиксируемых скотниками в разрезе года. Точные данные по навозу ведутся Заказчиком исходя из необходимости расчета площадей и объемов навоз жижехранилищ, расчета количества навоза для удобрения полей и с учетом планируемого строительства биогазовой установки. Средний удельный вес свежего навоза от 1 коровы в сутки с учетом навозной жижи (моча, солома, остатки корма) составляет 64,1429 кг. Исходя из предоставленных данных, количество утилизируемого навоза составляет: 28 коров × 64,1429 кг × 365 дней = 655 540 кг/год (в том числе навозная жижа, 65,554 тонн в год), подлежащие захоронению.

Производственная безопасность

Для обеспечения первичного пожаротушения в проекте предусмотрены инвентарные средства пожаротушения. В рамках данного проекта запроектированы так же сети пожарного водоснабжения с установкой пожарных гидрантов.

Рабочий проект выполнен в соответствие с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 года № 14 Об утверждении Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.12.2012 г.). Проектом предусмотрено устройство пожарной сигнализации, выполненной в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-11-2002* «Норм оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре». Здание проектируемого родильного отделения оснащаются пожарными гидрантами, огнетушителями типа ОП-5, системой обнаружения и оповещения людей о пожаре. Пожарная безопасность объекта обеспечивается выполнением в полном объеме требований пожарной безопасности, установленные Техническим регламентом, в том числе п. 3.1.1. «Требования к системе предотвращения пожаров», нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными документами, регулирующими вопросы пожарной безопасности. В проектируемом здании не используются взрывоопасные вещества и материалы.

Организационная структура управления предприятием

Существующая 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.

Количество смен - 2.

Расчетный количественный и квалификационный состав работающих в проектируемом здании родильного отделения с учетом нормируемой действующим Трудовым Кодексом РК выработки в течение месяца и года, с учетом возможной временной потери трудоспособности, отпусков - 16 человек (телятницы - 4 человека, доярки - 4 человека, скотники - 6 человек, трактористы-машинисты -2 человека).

Количество работающих в проектируемом здании родильного отделения в наиболее многочисленную смену - 9 человек.

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.

Санитарно-гигиенические условия труда работающих

В рабочем проекте разработаны меры по обеспечению нормативных условий труда, снижению рисков травматизма, электро-травматизма и других рисков, угроз здоровью и жизни персонала. В целях обеспечения и поддержания должного санитарного состояния территорий молочного комплекса производится постоянный контроль за чистотой и благоустройством. Не реже одного раза в месяц должен проводится

санитарный день. В этот день тщательно очищаются стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование в производственных, бытовых и вспомогательных помещениях. После механической очистки должны проводить дезинфекцию. Кормушки, загрязненные места стен, перегородок, столбов белят взвесью свежегашеной извести. Ветеринарные специалисты должны осматривать 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 проводят мероприятия по борьбе с мухами и грызунами, в соответствии с действующими инструкциями. В молочном и доильном залах систематически очищают и белят взвесью свежегашеной извести стены, ежедневно моют полы. Дезинфекцию проводят от 2 раз в месяц до 2х раз в год, в зависимости от функционального назначения здания.

Коров доят 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. Перед дойкой при помощи пистолета-распылителя или специально выделенного для этой цели маркированного ведра проводят обработку вымени.

Для предотвращения заноса на территорию молочного комплекса болезнетворных болезней и инфекций, сотрудники комплекса проходят на комплекс через санитарные пропускники. Для персонала имеется на территории отдельное здание в котором имеются душевые и раздевалки с шкафчиками для рабочей одежды, санитарные узлы. В этом же здании располагается прачечная, ателье для ремонта одежды и обуви, склад хранения и выдачи рабочей одежды, а так же актовый зал для проведения инструктажа по охране труда и технике безопасности, ветеринарным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Санитарно-ветеринарный режим производства обеспечивается дезинфицирующими барьерами на въездах территории комплекса, дезинфекционными ковриками для обуви персонала на входах комплекса, специальной рабочей одеждой и обувью персонала, одеваемой в санпропускнике 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. Режим работы молочного комплекса и проектируемого объекта 365 дней в году.

Мероприятия по охране труда и техники безопасности

Проектом предусмотрено проведение организационных работ, которая включает в себя следующие мероприятия:

проводится обучение безопасности труда

назначаются ответственные лица за обеспечением охраны труда

разрабатываются инструкции по охране труда

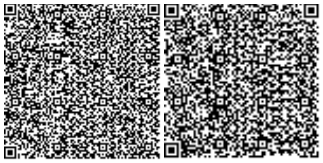
организация рабочих мест

обеспечение работников дезинфицирующими и моющими средствами, спецпитанием

проведение расследований и учёта производственного травматизма

обеспечение средствами пожаротушения

Для снижения и предупреждения травматизма проектом 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

Обоснование применяемого оборудования

При проектировании родильного отделения с телятником-профилакторием предусмотрено оборудование, зарекомендовавшее себя в сфере обслуживания КРС и переработки молока. Основное технологическое оборудование представлено производителем GEA и на момент проектирования приобретено заказчиком.

Аналогичное оборудование, применяемое в проекте, успешно используется на других молочно-товарных фермах Заказчика.

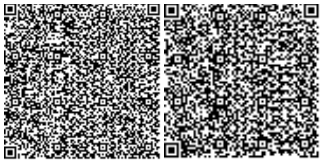
6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Участок строительства находится в селе Новоникольское, Северо-Казахстанской области, Кызылжарском районе, в 55 км западнее города Петропавловск, на территории действующего молочного комплекса. Площадка строительства коровника свободна от застройки, покрыта травянистой растительностью.

Здание запроектировано в плане прямоугольной формы с размерами в крайних осях 84,0 х 19,0 м. Здание одноэтажное не отапливаемое. Высота внутри помещений от пола до низа выступающих конструкций от 3.68 м. до 6,52 м

В центральной части в осях 7-8 здание разделено коридором с кладовой на зоны с различным функциональным назначением. В первой зоне в осях 1-7 расположены в одном объеме, разделенном трубчатыми стальными ограждениями с телескопическими и распашными калитками, два денника для отела, четыре секции беспривязного содержания КРС по физиологической стадии цикла воспроизводства (для глубокостельных, нетелей, новотельных и первотелок) суммарной вместимостью - 28 голов, отделенные друг от друга кормовым столом-проездом в осях Б-Г, секция доения и ветеринарной обработки КРС с установкой в нем мобильного вакуумного аппарата доения коров в доильное ведро типа MobiMelk 400, двух станков для фиксации животных, предусмотрено также устройство комнаты телятницы с оснащением её танком-охладителем молока (молозива) GoldPoolVertical 1000 вместимостью 1000 л, мойкой, столом, стулом, шкафом для инвентаря. Для перевода коров в другую секцию, на дойку, на ветеринарное обслуживание и в денники отела предусмотрен переход, расположенный смежено с коридором. Предусмотрено устройство глубокой подстилки из соломы, толщиной до 60 см в зоне отдыха коров. Темп поступления в родильное отделение глубокостельных коров и нетелей принят из обслуживания проектируемым родильным отделением части фуражного стада из 509-ти фуражных коров с темпом формирования групп 1,39 коровы в сутки.

Во второй зоне в осях 8-15 расположены в двух разделенных глухой перегородкой помещениях по 26 индивидуальных боксов с глубокой подстилкой и домиками типа "Иглу" для содержания телят профилакторного периода жизни, переводимых через сутки после отела из денников родильного отделения проектируемого здания. В таких домиках телят предусмотрено содержать до 20 дневного возраста. Размещение телят предусматривается в одном помещении, с чередованием помещений с бокс-домиками



для проведения в высвободившемся помещении (или части помещения) дизенфикционных работ, полной замены подстилки в бокс-домиках, уборке помещения. В каждом помещении телятника предусмотрена комната телятницы, оборудованные мойками из нержавеющей стали, мебелью, бытовой техникой, бойлерами для подогрева воды.

Наружная отделка:

Конструкции стен запроектированы комбинированными, из трехслойных стеновых "сэндвич-панели" толщиной 100 мм и газобетонных блоков, толщиной 250 м.

Боковые фасады глухие, выполнены так же из сэндвич – панелей и газоблока, с воротами и калитками, для предотвращения выхода телят из здания.

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 - из ПВХ по ГОСТ 30970 -2002.

Двери наружные – металлические усиленные.

Крыша – двухскатная с покрытием сэндвич-панелями.

Внутренняя отделка:

Стены - газобетонную кладку предусмотрено оштукатурить.

Полы – бетонные.

Таблица № 3

Технические показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	$м^2$	1620
2	Строительный объем	$м^3$	10470
3	Площадь участка	га	0,189
4	Общая площадь	$м^2$	1583

6.2.4 Конструктивные решения

Степень огнестойкости - III.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень долговечности - II

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 5.3.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С1

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К1.

Несущими конструкциями здания являются металлический каркас, который представляет собой конструкцию жесткой рамы, жестко соединенную с железобетонным ростверком через анкерный блок. Шаг колонн продольного ряда 6м, шаг колонн поперечного ряда 9,5м со стороны телятника и 7,4м и 4,2м со стороны родильного отделения. Высота рамы в коньке +6,520 м.

Относительной отметки ±0.000 соответствует абсолютная отметка 108,35 Балтийской системы высот.

Фундаменты - железобетонный ростверк с размерами 1600х600xh-600мм и 600х600xh-600мм по буронабивным сваям ∅400мм и ∅450мм, длиной 3,0 м отметка верха головы - 0,850 м

Железобетонные ростверки и буронабивные сваи запроектированы из бетона

класса В15 F50 W4.

Под монолитный ростверк наружных стен педусмотрена щебеночная подготовка высотой 150 мм.

Обратную засыпку пазух котлована предусмотрено выполнить крупнозернистым песком с послойным трамбованием.

Вертикальная гидроизоляция принята обмазочной, горячей битумной мастикой на два раза. Глубина заложения железобетонного ростверка (подошва фундамента) составляет - 0,900м.

В железобетонный ростверк установлен сварной анкерный блок для жесткого соединения баз колонн с фундаментом.

Основные колонны крайнего ряда К-1 расположенные по осям А и Д запроектированы из 30Б2 по ГОСТ 26020-83.

Основные колонны центрального ряда К-2 расположенные по оси Б, Г, В выполнены из профилей стальных квадратных замкнутых 180х180х5мм сплошного сечения по ГОСТ 30245-2012.

Колонны фахверка - с К-3 по К-7 расположенные по осям 1 и 14 запроектированы из спаренных профилей стальных квадратных замкнутых 180х180х5мм по ГОСТ 30245-2012.

Однопролетная двутавровая балка Б-1 - запроектирована из 30Б2 по ГОСТ 26020-83, опирается на колонну К-1 крайнего ряда и К-2 и К-3 колонну центрального ряда.

Кровельные прогоны - запроектирована из прямоугольного замкнутого профиля сплошного сечения 160х120х4мм представляют собой однопролетную балку уложенную на основную балку Б-1 и предающая основную нагрузку от покрытия кровли. Кровельные прогоны уложены с шагом 1500мм

Связи Св-1 - запроектированы из крестового уголка 100х7мм и установлены для устойчивости каркаса здания между колоннами крайнего ряда К-1 и соединены с колонной фасонными элементами.

Связи Св-2 - запроектированы из крестового уголка 100х7мм и установлены для устойчивости каркаса здания между колоннами среднего ряда К-2 и К-3 и соединены с колонной фасонными элементами.

Связи СГ-1 - запроектированы из уголка 110х8 мм и установлены для восприятия ветровых нагрузок основного каркаса. Расположены с торцов здания между стальных балок Б-1.

Распорки РП-1 - запроектированы из профилей стальных квадратных замкнутых сечением 100х5мм и установлены для устойчивости каркаса здания между колоннами центрального ряда К-2 и соединены с колонной фасонными элементами.

Стеновые прогоны ПГ-1 - запроектированы из одиночного уголка 100х7 и стеновые прогоны ПГ-2 выполненные из профилей стальных квадратных замкнутых сечением 80х4мм. Данные стеновые прогоны выполняют несущую функцию от ограждающих конструкций стеновых панелей и оконных блоков.

Внутренние перегородки

Внутренние перегородки выполнены из профилей стальных квадратных замкнутых сечением 80х4мм и 60х4мм. К основанию стоек приварена пластина толщиной 10мм, стойка заделана в бетонный пол на глубину 500мм и подлита бетоном класса В15. Конструкции перегородок соединены с основными элементами конструкций сваркой по контуру прилегания деталей.

Полы

Подготовка под полы двухслойная - слой песка толщиной 150 мм и слой щебня

толщиной 120 мм.

Бетонирование полов в здании выполняется одним потоком. Работы предусмотрено выполнять сразу по всей ширине захвата. Размеры захватки таковы, чтобы покрытие на захватке могло быть уложены в течение одной смены.

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

Так же полы запроектированы с устройством деформационных швов. Шов заполнен специализированным герметиком и накрыт оцинкованной сталью.

По периметру здания предусматривается отмостка из бетона шириной 900мм.

Окна - запроектированы из профилей ПВХ двухкамерные стеклопакеты с двойным остеклением по ГОСТ 30674-99. Створка полотна изготавливается с устройством поворотным (откидным, и наклонно или поворотно-сдвижным) с функцией регулируемого вертикального проветривания.

ПВХ профили для оконных блоков приняты морозостойкого исполнения с усиленными вкладышами в соответствии с ГОСТ 30674-99. Толщина ПВХ профилей 60мм, приведенное сопротивление теплопередачи стеклопакетов 0,53 м С/Вт.

В местах сопряжения ПВХ профилей оконных блоков предусмотрено установить прокладку из пенополиуретана.

Дверь наружная запроектированы глухие ДСН-КПН 1980х1070 по ГОСТ 31173-2003.

Индивидуальную металлическую дверь ДСН с коробкой предусмотрено выполнить из листовой холоднокатаной стали – 2 мм, с дверной ручкой, врезным замком, герметизировать резиновыми утеплителями. Утепление выполнить плитой полужесткой ПП-80 ГОСТ 9573-2012.

Двери внутренние - запроектированы из ПВХ профилей, глухие усиленный однопольные или двупольные без порога правого или левого открывания по ГОСТ 30970-2002.

Ворота запроектированы распашные. Металлический каркас ворот предусмотрен из швеллеров уголков и заполнен стеновыми сэндвич-панелями толщиной 100мм. В конструкции распашных ворот выполнена калитка, для беспрепятственного выхода из помещения. Все незакрытые пространства между полотном ворот и основными конструкциями заполняются резинотканевой пластиной ТКМЩ. Резинотканевая пластина к каркасу ворот прикручивается на самосверлящий усиленный шуруп.

Антикоррозийная защита

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

Все поверхности железобетонного ростверка соприкасающиеся с грунтом предусмотрено обмазать горячим битумом за 2 раза

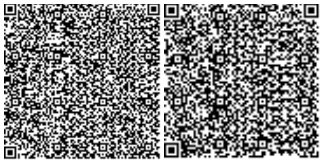
Защиту строительных конструкций предусмотрено выполнять в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемого ввода водопровода, в отапливаемое помещение, с устройством водомерного узла.

Ввод водопровода предусмотрен из труб ПЭ100 SDR 26-63*2.5 по ГОСТ 18599-2001 в футляре. Гарантированный напор – 20 м.



Хозяйственно-питьевой водопровод будет работать в режиме циркуляции – для этого на сети предусмотрен циркуляционный насос.

Трубопроводы водопровода предназначены для подачи воды к поилкам-ваннам и мойкам.

В здании предусмотрены поилки-ванны Suevia – модель 312 с подогревом воды до +8°С. Для защиты воды от промерзания в поилке устанавливается нагревательный ТЭН.

Льда перед поилкой не образуется, так как излишки воды из поилки удаляются через перепускное отверстие в пробке, регулирующее уровень воды в поилке и сливаются в трубу Ø150 мм с последующим удалением по канализационным трубам в резервуар-накопитель объемом 5,5 м3.

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

Для нагрева воды предусматривается настенный накопительный водонагреватель ARISTON объемом 30 л.

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

Разводящие магистральные трубопроводы прокладываются под полом на глубине 0,8 м под полом с устройством теплоизоляции из материала "К-флекс". Трубопровод под полом предусмотрено проложить в песке.

В родильном отделении запроектировано 2-а водопроводных контура. Температура воды +8 С, поддерживается насосами с водонагревателем.

Таблица № 4

Основные показатели по системе водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод	9.24	0.42	0.16	
Канализация	1.62	0.074	0.28	

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании: задания на проектирование, топосъемки, технических условий, выданных КТ «Зенченко и компания», СНиП РК4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Водоснабжение здания предусматривается от существующих внутриплощадочных водопроводных сетей молочного комплекса Ø110 мм.

Система водоснабжения объединенная низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-63*2.5 по ГОСТ 18599-2001.

Гарантированный напор на вводе 0,20 МПа. Необходимый напор 0,10 МПа.

Глубина прокладки водопровода принята 2.8-3.0 м до низа трубы из опыта эксплуатации и глубины промерзания в СКО.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого и существующих пожарных гидрантов, расположенных на территории молочного комплекса.

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

Наружные сети канализации отводят сточные воды от здания в проектируемый накопительный резервуар объемом 5.5 м3.

Вентиляция

Конструкция холодного здания предусматривает естественную вытяжку воздуха из помещения через открытый регулируемый во всю длину здания световой вентиляционный конек и приток свежего воздуха через широкие проемы в продольных стенах здания.

Вентиляционный световой конек представляет из себя каркас из профильных оцинкованных труб покрытый сотовым поликарбонатом. Для регулирования потока воздушных масс на вентиляционном коньке предусмотрены заслонки, которые соединены через блоки регулировочной веревкой.

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, архитектурно - строительной, сантехнической и других частей проекта в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015, СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения».

В отношении надежности электроснабжения электроустановка здания относится к III категории. Питание электропотребителей выполнено на напряжение 380/220В с системой заземления TN-C-S. Расчетная нагрузка на здание составляет 39,7 кВт.

Потребителями электроэнергии являются осветительные приборы, технологическое оборудование. Учет электроэнергии осуществляется электросчетчиком, установленным в РУ-0,4кВ существующей ТП.

Проектом электроосвещения здания предусматривается система рабочего, аварийного освещения. Проектом предусмотрено аварийное освещение. Из общего числа светильников выделены светильники с блоками аварийного питания. Электроосвещение помещений запроектировано светильниками закрытого типа с люминесцентными и энергосберегающими лампами. Нормы освещенности помещений приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012.

Типы светильников приняты с учетом условий окружающей среды и характером работы в помещениях. Управление освещением производится выключателями установленными в помещениях по месту. Расчет электроосвещения помещений выполнен по световому потоку. Высота подвеса светильников составляет 3 м. от чистого пола и выполняется подвесом на тросу.

Высота установки выключателей 1.8 м от чистого пола, розеток - 0,4 м от чистого пола, за исключением отдельных узлов, где высота указана на чертежах.

Распределительные и групповые сети выполняются сменяемыми кабелями марки ВВГнг, открыто на тросе (катанка D-6мм) и по строительным конструкциям в ПХВ трубах.

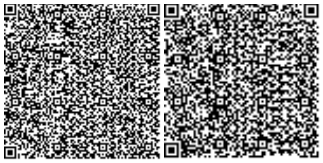
Групповые сети выполняются в 3-х и 5-ти проводном исполнении. Выполнить заземление троса путем соединения металлической связью с контуром заземления.

Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками являются: насосы, технологическое оборудование, в которое входит: доильные установки, охладитель молока, поилки с подогревом, электрические обогреватели и водонагреватели, передвижной пастеризатор и тепловые пушки. Все электроприемники переменного тока с частотой 50 герц напряжением 380/220 В. Электрооборудование запитывается от щита ЩР1. Щит принят ЩРн-18з-1 У2 IP54 PRO.

Высота установки щитков - 1,5м, розеток - 0,4м от чистого пола. Все нетоковедущие металлические части электрооборудования подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым защитным проводником.

Монтаж электрооборудования предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».



Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты: защитное заземление выполняется третьей жилой кабеля в однофазной сети и пятой жилой в трехфазной сети:

- автоматическое отключение напряжения при токе утечки;
- устройство выравнивания электрических потенциалов.

Таблица № 5

Основные показатели к проекту

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Категория электроснабжения		I I I
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	39,7
4	Косинус	cos φ	0,9
5	Длина КЛ-0,4кВ	км	1,125

Пожарная сигнализация

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

В качестве пожарных извещателей приняты ИП-212-4м, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

Ручные извещатели устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара. Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор «ВЭРС-ПК-8» устанавливаемый в помещении №5. Оповещение о пожаре предусматривается через свето-звуковой оповещатель «Маяк-12КП», установленный снаружи здания со стороны фасада на высоте 2,5 м.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световой указатель «ВЫХОД», который устанавливается над выходом. Электропитание прибора осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В). Проводка ПС выполняется проводом КСПВ-2х0,5, проложенным открыто.

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

Таблица № 6

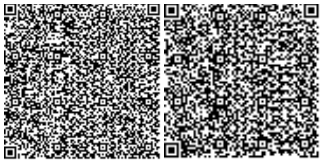
Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Протяженность линий:		
	сети сигнализации	км	0,455
2	Количество пожарных извещателей дымовых	шт	68
3	Количество ручных извещателей	шт	1
4	Световое табло «Выход»	шт	1
5	Защищаемая площадь	$м^2$	1584,16

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости - III.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 5.3.



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.

На путях эвакуации применены несгораемые или трудно сгораемые отделочные материалы.

Для обеспечения первичного пожаротушения предусмотрены инвентарные средства пожаротушения. В рамках данного проекта запроектированы так же сети пожарного водоснабжения с установкой пожарных гидрантов.

Существующие подъезды к проектируемому зданию обеспечивают возможность подъезда пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Новоникольское, ул.Строительная, 82А» разработан ТОО «Петропавловск-Жер» г. Петропавловск.

В период производства строительных работ выбросы вредных веществ в атмосферный воздух обусловлены пылением в процессе земляных работ и складов инертных материалов. Выбросами при проведении окрасочных работ эмалью ПФ-115, грунтовкой ГФ-017. Окраска производится кистью и валиком. Сварочные работы производятся электродами типа МР-4. Для вспомогательных работ используется газовая резка. Для разогрева битума используется битумоплавильная установка.

На период эксплуатации телятник будет поделен на три отдельных помещения. Одно помещение выделено под родильное отделение, которое имеет четыре секции для беспривязного содержания КРС по физиологическим стадиям цикла воспроизводства (для глубокостельных, нетелей, новотельных и первотелок) суммарной вместимостью – 28 голов, отделенных друг от друга кормовым столом-проездом. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через проем ворот размерами 4,02×3,5 м.

В других двух разделенных глухой перегородкой расположено по 26 индивидуальных бокс-домика с глубокой подстилкой типа "Иглу" для содержания телят профилакторного периода жизни, переводимых через сутки после отела из денников родильного отделения проектируемого здания. В таких домиках телят предусмотрено содержать до 20 дневного возраста. Размещение телят предусматривается по принципу "пусто-занято" с чередованием помещений с бокс-домиками для проведения в высвободившемся помещений дизенфикционных работ, полной замены подстилки в бокс-домиках, уборке помещения раз в 25 дней. Таким образом, в течении года одно из двух помещений пустует 15 дней. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через проем ворот размерами 3×3,5 м.

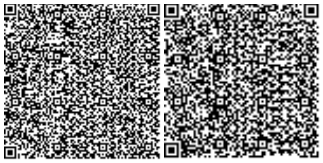
Расстояние до ближайшей жилой застройки 380 метров в южном направлении от границ промышленной площадки молочного комплекса.

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

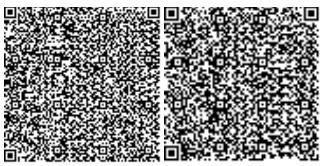
Таблица № 7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ



Производство цех, участок	ис-точ-ника выб-роса	существующее положение на 2018 год		Период строительства		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ 274/ (0123)								
Строительная площадка	6005			0.0055	0.00515	0.0055	0.00515	2018
	6006			0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	2018
Итого:				0.02575	0.01244	0.02575	0.01244	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/327/ (0143)								
Строительная площадка	6005			0.000611	0.000572	0.000611	0.000572	2018
	6006			0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	2018
Итого:				0.0009166	0.000682	0.0009166	0.000682	
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) /4/ (0301)								
Строительная площадка	6006			0.008664	0.00312	0.008664	0.00312	2018
***Азот (II) оксид (Азота оксид) /6/ (0304)								
Строительная площадка	6006			0.001408	0.000507	0.001408	0.000507	2018
***Углерод оксид /584/ (0337)								
Строительная площадка	6006			0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	2018
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ 617/ (0342)								
Строительная площадка	6005			0.0002222	0.000208	0.0002222	0.000208	2018
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /322/ (0616)								
Строительная площадка	6004			0.2125	0.2104	0.2125	0.2104	2018
***Толуол /558/ (0621)								
Строительная площадка	6004			0.2583	0.0335	0.2583	0.0335	2018
***Бутилацетат /110/ (1210)								
Строительная площадка	6004			0.05	0.00648	0.05	0.00648	2018
***Пропан-2-он (Ацетон) /470/ (1401)								
Строительная площадка	6004			0.1083	0.01404	0.1083	0.01404	2018
***Уайт-спирит /1294/ (2752)								
Строительная площадка	6004			0.417	0.1248	0.417	0.1248	2018
***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-19 (2754)								
Строительная площадка	6007			0.0565	0.02034	0.0565	0.02034	2018
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.) (2908)								
Строительная площадка	6001			0.5444	0.7977	0.5444	0.7977	2018
	6002			0.6806	0.8649	0.6806	0.8649	2018
	6003			5.2267	0.4737	5.2267	0.4737	2018

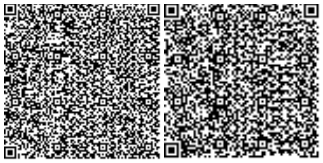


Итого:				6.4517	2.1363	6.4517	2.1363	
Итого по неорганизованным:				7.6050108	2.567767	7.6050108	2.567767	
Всего по предприятию:				7.6050108	2.567767	7.6050108	2.567767	

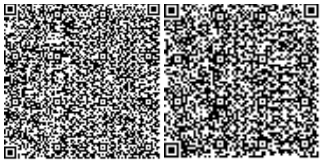
Таблица № 8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на 2019-2027 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***Аммиак /32/ (0303)								
Телятник	6097			0.0005544	0.017483558	0.0005544	0.017483558	2018
	6098			0.0002395 8	0.007555395	0.0002395 8	0.007555395	2018
Итого:				0.0007939 8	0.025038953	0.0007939 8	0.025038953	
***Сероводород /518/ (0333)								
Телятник	6097			0.0000090 72	0.000286095	0.0000090 72	0.000286095	2018
	6098			0.0000039 2	0.000123634	0.0000039 2	0.000123634	2018
Итого:				0.0000129 92	0.000409729	0.0000129 92	0.000409729	
***Метан /727/ (0410)								
Телятник	6097			0.0026712	0.084238963	0.0026712	0.084238963	2018
	6098			0.0011543 4	0.036403266	0.0011543 4	0.036403266	2018
Итого:				0.0038255 4	0.120642229	0.0038255 4	0.120642229	
***Метанол (Спирт метиловый) /338/ (1052)								
Телятник	6097			0.0000205 8	0.000649011	0.0000205 8	0.000649011	2018
	6098			0.0000088 94	0.000280465	0.0000088 94	0.000280465	2018
Итого:				0.0000294 74	0.000929476	0.0000294 74	0.000929476	
***Фенол /599/ (1071)								
Телятник	6097			0.0000021	0.000066226	0.0000021	0.000066226	2018
	6098			0.0000009 08	0.000028619	0.0000009 08	0.000028619	2018
Итого:				0.0000030	0.0000948	0.0000030	0.0000948	



				08	45	08	45	
***Этилформиат /1486/ (1246)								
Телятник	6097			0.0000319 2	0.0010066 29	0.0000319 2	0.0010066 29	2018
	6098			0.0000137 94	0.0004350 08	0.0000137 94	0.0004350 08	2018
Итого:				0.0000457 14	0.0014416 37	0.0000457 14	0.0014416 37	
***Пропаналь /465/ (1314)								
Телятник	6097			0.0000105	0.0003311 28	0.0000105	0.0003311 28	2018
	6098			0.0000045 38	0.0001430 95	0.0000045 38	0.0001430 95	2018
Итого:				0.0000150 38	0.0004742 23	0.0000150 38	0.0004742 23	
***Гексановая кислота (Кислота капроновая) /137/ (1531)								
Телятник	6097			0.0000124 32	0.0003920 56	0.0000124 32	0.0003920 56	2018
	6098			0.0000053 72	0.0001694 24	0.0000053 72	0.0001694 24	2018
Итого:				0.0000178 04	0.0005614 8	0.0000178 04	0.0005614 8	
***Диметилсульфид /227/ (1707)								
Телятник	6097			0.0000161 28	0.0005086 13	0.0000161 28	0.0005086 13	2018
	6098			0.0000069 7	0.0002197 93	0.0000069 7	0.0002197 93	2018
Итого:				0.0000230 98	0.0007284 06	0.0000230 98	0.0007284 06	
***Метантиол (Метилмеркаптан) /339/ (1715)								
Телятник	6097			0.0000000 42	0.0000013 25	0.0000000 42	0.0000013 25	2018
	6098			0.0000000 18	0.0000005 72	0.0000000 18	0.0000005 72	2018
Итого:				0.0000000 6	0.0000018 97	0.0000000 6	0.0000018 97	
***Метиламин (Монометиламин) /341/ (1849)								
Телятник	6097			0.0000084	0.0002649 02	0.0000084	0.0002649 02	2018
	6098			0.0000036 3	0.0001144 76	0.0000036 3	0.0001144 76	2018
Итого:				0.0000120 3	0.0003793 78	0.0000120 3	0.0003793 78	
***Пыль меховая (шерстяная, пуховая) /1050/ (2920)								
Телятник	6097			0.000252	0.0079470 72	0.000252	0.0079470 72	2018
	6098			0.0001089	0.0034342 7	0.0001089	0.0034342 7	2018
Итого:				0.0003609	0.0113813 42	0.0003609	0.0113813 42	
Итого по неорганизованным:				0.0051396 38	0.1620835 95	0.0051396 38	0.1620835 95	
Всего по предприятию:				0.0051396	0.1620835	0.0051396	0.1620835	



			38	95	38	95	

Холодное водоснабжение – центральное от существующих сетей молочного комплекса, канализация - надворный туалет с выгребной ямой.

В связи с тем, что вблизи строительной площадки отсутствуют открытые поверхностные водоёмы, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ и основной деятельности.

В процессе проведения строительства предполагается образование следующих видов отходов: строительный мусор, огарки сварочных электродов, тара от ЛКМ, твердые бытовые отходы.

В период эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов: отработанные люминесцентные лампы, твердые бытовые отходы, навоз, биологические отходы, отходы ветеринарного пункта.

Таблица № 9

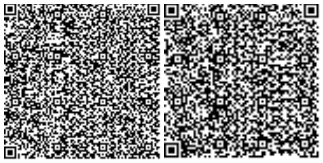
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период проведения строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,47962	-	1,47962
в т.ч. отходов производства	0,56762	-	0,56762
отходов потребления	0,912	-	0,912
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,5	-	0,5
Огарки электродов	0,0078	-	0,0078
ТБО	0,912	-	0,912
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,05982	-	0,05982
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица № 10

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	793,5849	-	793,5849
в т.ч. отходов производства	792,9099	-	792,9099
отходов потребления	0,675	-	0,675
Зеленый уровень опасности			
Отходы жизнедеятельности (навоз)	792,9	-	792,9
ТБО	0,675	-	0,675
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,0099	-	0,0099



Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Заключение: На основании вышеизложенного, раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Новоникольское, ул.Строительная, 82А» 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

В административном отношении участок строительства находится в селе Новоникольское, Северо-Казахстанской области, Кызылжарском районе, в 55 км западнее города Петропавловск, на территории действующего молочного комплекса. Площадка строительства коровника свободна от застройки, покрыта травянистой растительностью.

Согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации животноводческих и звероводческих объектов" размеры санитарно-защитной зоны до 1200 голов - 300 м. После расширения молочного комплекса (строительство Коровника по ул.Строительная 2Б, проектируемого родильного отделения по ул.Строительная 80А и Телятника по ул. Строительная 84А) с учетом перспективного строительства коровника на 320 голов (разработка будет осуществляться отдельным проектом) общее поголовье фуражного стада будет составлять 1149 голов.

Расстояние до селитебной (жилой) зоны от комплекса - 380 метров.

Молочный комплекс (МК) имеет организованную структуру размещения основных и вспомогательных производственных зданий и сооружений, необходимых для полноценной работы комплекса.

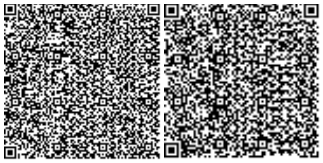
Территория МК условно поделена на 3 зоны:

Зона хранения и приготовления кормов и кормосмесей из зерновых и злаковых культур, с открытыми складскими площадками и закрытыми складами, складами хранения комбикорма и фуража, с отдельным АБК, гаражом для ремонта и хранения техники, контрольно-пропускным пунктом с автовесовой;

Производственная зона, включающая в себя основные здания и сооружения молочного комплекса, включающая в себя здания коровников, телятников, родильных отделений, водонапорную башню, АБК, санитарный пропускник с диз. барьерами, здания для обслуживающего персонала МК с раздевалками, душевыми, залом для проведения мероприятий по технике безопасности и прачечной для стирки одежды и ателье ремонта обуви и одежды.

Зона хранения грубых и сочных кормов, хранения силоса, сена и сеннажа, измельченных сочных кормов, соломы для подстилки с открытыми площадками и закрытыми складами.

Имеющиеся свободные от застройки участки и резервные складские мощности позволяют обслуживать молочный комплекс без перебоев в подаче корма и соломы при возможном перспективном расширении до 2000 голов фуражного стада, с учетом дополнительного строительства зданий коровников. На территории имеются не занятые площадки для хранения сена, сенажа, сочных кормов и силоса (при необходимом техническом оснащении) на 74000 кв.м.



В производственную зону №2 молочного комплекса входит 22 здания (незаполненных и частично заполненных) коровников, телятников и родильных и молочных блоков, без учета текущего проекта расширения и строительства коровника на 261 скотоместо, родильного отделения на 35 скотомест коров и 50 телят, и телятника-профилактория с родильным отделением на 28 скотомест для КРС и 52 скотомест для новорожденных телят (2 секции по 26 мест).

Так же на территории молочного комплекса имеется ферма по разведению лошадей, которая не относится к данному комплексу.

Текущее поголовье фуражного скота (до расширения) составляет 450 голов и 360 телят. Дороги и проезды на комплексе имеют асфальтобетонные покрытия. Комплекс питается от находящейся на территории подстанции 10/0.4 кВ с воздушной прокладкой сетей электроснабжения.

Комплекс огорожен по периметру железобетонным забором, высотой 3 метра, препятствующий несанкционированному проникновению на его территорию.

Целью расширения молочного комплекса "Отделение №1" в первую очередь является увеличение фуражного поголовья скота с 450 до 1149 голов.

Проектируемое здание телятника с родильным отделением в его составе предназначено для обслуживания части фуражного стада из 509-ти голов КРС, с содержанием за 15 дней до отела и 5 дней после отела нетелей, глубокостельных коров, телок и первотелок, а так же телят профилакторного периода от 0 до 20 дней, с попеременным заполнением и освобождением двух помещений с бокс-домиками, для проведения в освободившемся помещении уборки, смены подстилки, дезинфекции.

Производственная мощность молочного комплекса до расширения по количеству фуражных коров - 450.

Производственная мощность молочного комплекса после расширения по количеству фуражных коров с учетом строительства перспективного коровника оставит на 320 скотомест -1149.

В рамках расширения данного объекта структура движения, схема оборота и воспроизводства стада не претерпела серьезных изменений. Проектируемый телятник профилакторий с родильным отделением будет обслуживать существующие коровники (№13 и №16) с совместным использование молочного блока (№14) и перспективного коровника на 320 голов, с общим поголовьем 509 голов КРС.

Темп комплектации родильного блока здания телятника составляет 1,39 коровы в сутки (509голов/365дней).

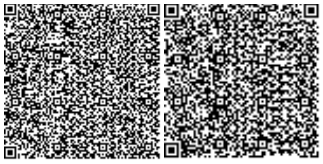
Темп комплектации помещений телятника с учетом коэффициента падежа телят 0,9 -1,25 теленка в сутки (509 х 0,9 /365 дней).

Вертикальная планировка выполнена на отведенной под строительство территории. Вертикальная планировка выполнена в увязке с существующими и проектируемыми сооружениями, автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями. Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Способ водоотвода поверхностных вод организован в озеленяемую зону территории и за ее пределы по направлению существующего уклона рельефа. Водоотвод поверхностных вод разработан в комплексе с вертикальной планировкой с учетом санитарных условий и требований благоустройства территории площадки.

Внутриплощадочные дороги-проезды на территории запроектированы в соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2006 и другими нормативными документами.

На территории площадки запроектирована тупиковая автодорога с разворотными



площадками. К зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды пожарных автомобилей.

Въезд на территорию площадки предусмотрен с западной и восточной стороны участка от существующих автодорог. Дорожная одежда принята из асфальтобетонной смеси. Вся свободная, от застройки дорог и площадок, территория озеленена газонами.

На территории застройки предусмотрен надворный туалет, расположенный на расстоянии не менее 25 м от проектируемого здания.

Количество работающих в проектируемом здании родильного отделения в наиболее многочисленную смену составляет 9 человек.

Условия труда

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.

Заключение: рабочий проект «Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Новоникольское, ул.Строительная, 82А» 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 разработана:

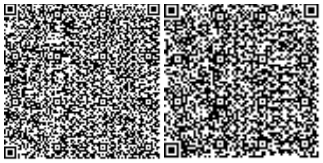
общая организационно-технологическая схема организации строительства объекта;

приведены данные о потребности в кадрах, строительных машинах и транспортных средствах, сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, объектов энергетического обеспечения, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания;

выполнен календарный план строительства;

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

Территория производства строительно-монтажных работ находится в районе с



хорошей транспортной инфраструктурой. Необходимое оборудование, строительные материалы и конструкции для производства работ предусматривается доставлять до площадки строительства автомобильным транспортом по существующим автодорогам с асфальтобетонным покрытием.

Заказчиком установлен директивный срок положительности строительства объекта – 4,0 месяца (письмо № 25-10/18 от 30.10.2018 г. КТ «Зенченко и компания»).

Начало строительства планируется в ноябре 2018 г., (письмо заказчика № 15-П/18 от 14.09.2018 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 АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах (4) квартала 2018 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах 2018 г.

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;

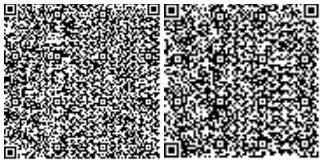
сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

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 **«Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82А»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Лист ГП-1. Внесены изменения в технико-экономические показатели по генплану.
2. Лист ГП-2. Откорректированы условные обозначения.
3. Лист ГП-3. Номера на плане приведены в соответствие с номерами в ведомости зданий и сооружений.
4. Лист ГП-4. Количество деревьев приведено в соответствие с планом.
5. Откорректирована вертикальная планировка.

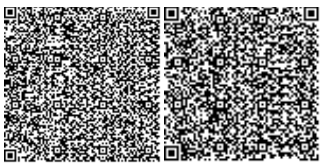
Технология производства

6. В проекте были откорректированы общие данные и оформлены по ГОСТ 21.101-97.
7. План расстановки технологического оборудования откорректирован и оформлен по ГОСТ21.110-2013.
8. Разработана технологическая схема согласно ГОСТ21.110-2013.
9. В проекте откорректированы и оформлены виды, разрезы, сечения согласно ГОСТ21.401-88.
10. Спецификация оборудования откорректирована и оформлена по ГОСТ21.110-2013.
11. В пояснительной записке были откорректированы основные технико-экономические показатели и указано обоснование применимого оборудования.

Архитектурно-строительные решения

Пояснительная записка

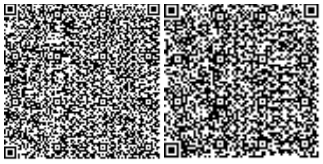
12. Пояснительную записку откорректировали согласно чертежей раздела АС.
13. Л. 11 Согласно отчета по инженерно-геологических изысканий воды не агрессивные и грунты не пучинистые. Конструкции фундаментов



откорректировали согласно отчета по инженерно- геологическим изысканий.

Рабочие чертежи раздела АС

14. Л. 1 Общие данные. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов заменили не действующие СНиП РК на СН РК и СП РК.
15. Л. 2 Общие данные. Согласно ГОСТ 21-501-2011 на оформление чертежей в характеристику здания добавили Класс конструктивной пожарной опасности здания С-1 Класс пожарной опасности строительных конструкций К1.
    Добавили, что здание одноэтажной неотапливаемое, с внутренней температурой 10-12 градусов.
    Сэндвич-панели приняты согласно по ГОСТ 32603-2012.
    Наружные стены до отметке +1,400м приняты из газоблоков по ГОСТ 31360-2007.
    Окна приняты из профилей ПВХ двухкамерные стеклопакеты с двойным остеклением по ГОСТ 30674-99.
    Исправили СН РК 1.03-05-2011«Охрана труда и техники безопасности в строительстве»
16. Л.3 Общие данные. Заменили отмененный СНиП 3.03-01-87 на СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»
17. Л. 4 Общие данные. Исправили ГОСТ на листовую сталь, СНиП РК «Несущие и ограждающие конструкции» на СП РК5.03-07-2013. Защита строительных конструкций от коррозии на СН РК 2.01-01-2013.
    Таблицу ТЭП дополнили продолжительностью строительства.
18. Л.5 Общие данные. Нумерацию листов АС привели в соответствие с листами альбома.
19. Л. АС-1. Добавили таблицу нагрузок на ростверк по сечениям наружных и внутренних .
20. Л. АС-2. Фундамент под наружные стены разработали дополнительно. Показали сечение по ростверку. Внесли материалы в спецификацию.
    В примечания добавили характеристику грунтов, согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям, грунты суглинки непучинистые, консистенция IL<0, R=280 КПа. Воды неагрессивные.
    СНиП РК «Несущие и ограждающие конструкции» заменили на СП РК 5.03-07-2013.
21. Л. АС-3. Откорректировали отметки по сваям.
22. Л. АС-4 – АС-9. Указали ссылку на анкерный блок.
23. Л.АС-10 –АС-12. Исправили ГОСТ на пластину. Откорректировали ссылки на листы.
24. Л. АС-13 Добавили расход материалов по фундаментам под наружные стены.
25. Л. АС-14. Показали расположение баз колонн относительно осей здания.
26. Л. АС-15. Показали привязку баз колонн к осям здания. Откорректировали ссылки на листы.
27. Л. АС-16. Показали привязку колонн по торцам.
28. Л. АС-17- АС-18. Показали привязку колонн к осям здания. Откорректировали ссылки на листы.
29. Л. АС-19 – АС-20. Откорректировали ГОСТы на пластину, на равнополочные уголки, квадратные трубы.. Исправили вес пластин -10.
30. Л. АС-21 – АС-22. Проверили ГОСТы на пластину, квадратные трубы. Откорректировали ссылки на листы.
31. Л. АС-23. Привели в соответствие материал наружных стен до отметки +1,400.



Откорректировали ГОСТ 8267-93 на щебень.

32. Л. АС-24. Откорректировали ссылки на листы.
33. Л. АС-25. Откорректировали ГОСТ 8267-93 на щебень.
34. Л. АС-26. Привели в соответствие материал наружных стен. Согласно геологии суглинки не пучинистые, поэтому воздушный зазор не требуется. ГОСТ 8267-93 на щебень. Откорректировали ссылки на листы.
35. Л. АС-27. Откорректировали ГОСТ 8267-93 на щебень. Откорректировали ссылки на листы.
36. Л. АС-28. Проверили ГОСТ на пластину. Уточнили, по какому ГОСТу приняты трубы.
37. Л. АС-29. Откорректировали ссылки на листы.
38. Л. АС-32. Уточнили длину конька светового вентиляционного. Пересчитали объемы. Откорректировали ссылки на листы.
39. Л. АС-33. Откорректировали ГОСТ на пластину. Добавили горизонтальную связь в осях «8»-«9».
40. Л. АС-34. Откорректировали ГОСТ на пластину.
41. Л. АС-36. Откорректировали ГОСТ на пластину.
42. Л. АС-37. Откорректировали ГОСТ на пластину.
43. Л. АС-38. Изменения внесены.
44. Л. АС-40. Окна приняты двухкамерные с двойным остеклением наружные. Внутренние окна приняты из ПВХ однокамерные с двойным остеклением. В спецификации марка окон принята с сопротивлением теплопередачи стеклопакетов 0,53м2 С/Вт, «Экспликация помещений» смотреть на листе л. АС-23. Добавили строчку: «Всего общая площадь».
    Проверили и внесли изменения СП РК 1.03-106-2012 и СН1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
45. Л. АС-41 – АС-42. Показали привязку на узлах к осям здания.
46. Л. АС-43 – АС-44. Откорректировали ГОСТ на пластину.
47. Л. АС-46. В примечания добавили, с каким шагом устраивается деформационный шов в бетонном полу.
48. Л.АС-48. Показали, с каким шагом укладываются кровельные прогоны.
49. Л. АС-49 – АС-50. Уточнили, где устраивается конек световой вентиляционный. Привели в соответствие с листом АС-32.
50. Л. АС-51. Проверили ГОСТ на пластину.

Водопровод и канализация

51. В тексте Общих указаний на листе ВК-1 «Общие данные» указаны действующие нормы.
52. В спецификации указали циркуляционные насосы, редукционные и обратные клапана (обвязка насосов).
53. Пояснительная записка. Откорректирован текст - пояснение о проекте внутреннего водопровода.

Наружные сети водоснабжения и канализации

54. На листе «Общие данные» откорректирован текст общих указаний.

Электротехническая часть

55. Было произведено разделение проекта на 2 раздела ЭО-электроосвещение и ЭМ-силовое электрооборудование.
56. Была произведена корректировка принципиальной схемы. Добавлен доильный аппарат, тепловые пушки.
57. Было пересчитано кол-во светильников в помещении родильного отделения,

коридора.

58. Была добавлена молниезащита здания.
59. Откорректированы места установки оборудования на электротехнических листах согласно листов ТХ.
60. Вокруг поилок добавлено устройство выравнивания электропотенциалов (УВЭП).
61. В помещении № 7 были перенесены розетки на противоположную сторону.
62. Была добавлена группа для подключения поилок в деннике для отела.
63. Было добавлено на вводе и розеточной группе УЗО.

Пожарная сигнализация

64. В части ПС был предоставлен разрез здания с указанием способа подвески пожарных извещателей. Пересчитано количество дымовых извещателей.
65. Пересчитано количество ручных извещателей.

Сметная документация

66. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года. Общая сметная стоимость строительства определена по сводному сметному расчету на 2018-2019 год.
67. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
68. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
69. 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.

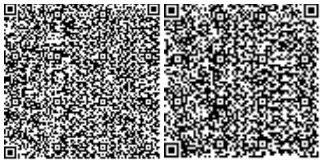
Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Таблица № 11

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	м^2	1620	1620
2	Строительный объем	м^3	10470	10470
3	Площадь участка	га	0,189	0,189
4	Общая площадь	м^2	1583	1583



5	Вместимость родильного отделения	голова	28	28
6	Вместимость телятника-профилактория	голова	26	26
7	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2018-2019 годы, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	198,115 169,200 0,062 28,853	193,693 160,892 0,061 32,740
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2018 год	млн.тенге	198,115	97,340
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен на 2019 год,	млн.тенге	-	96,353
8	Директивная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0
9	Уровень ответственности объекта		II (нормальный)	II (нормальный)

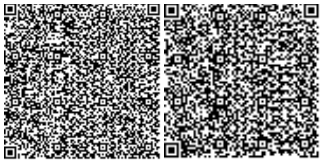
Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82А»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь застройки – 1620 м^2
Строительный объем – 10470 м^3
Площадь участка – 0,189 га
Общая площадь – 1583 м^2
Вместимость родильного отделения – 28 голов
Вместимость телятника-профилактория – 26 голов
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2018-2019 годы, – 193,693 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 160,892 млн. тенге,
оборудование – 0,061 млн. тенге,
прочие затраты – 32,740 млн. тенге;
Директивная продолжительность строительства – 4,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КТ «Зенченко и компания» в соответствии с условиями договора № 15/18 от 25.09.2018 г.

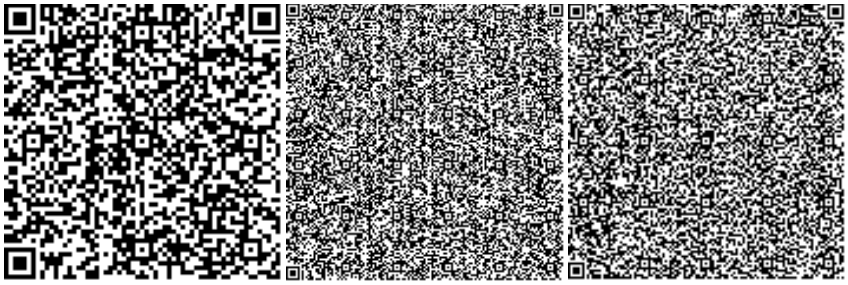


8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

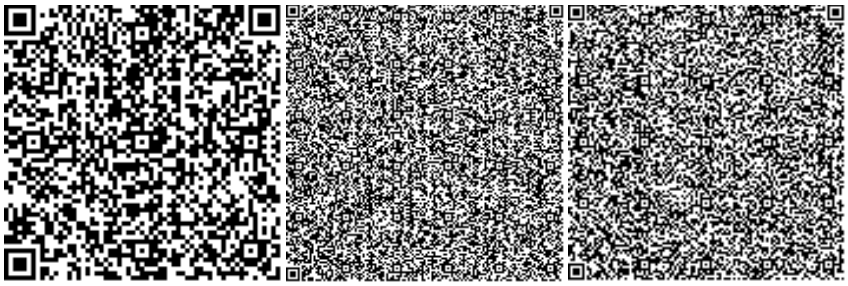
Обыденный А.Н.

Директор



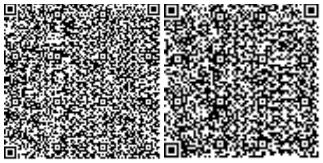
Ревенко Е.Л.

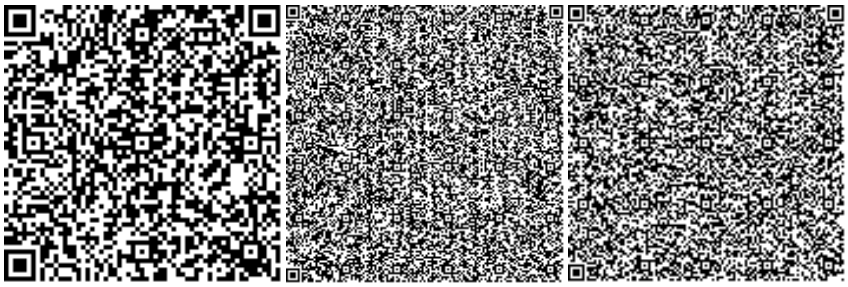
Эксперт



Гюнтер В.Г.

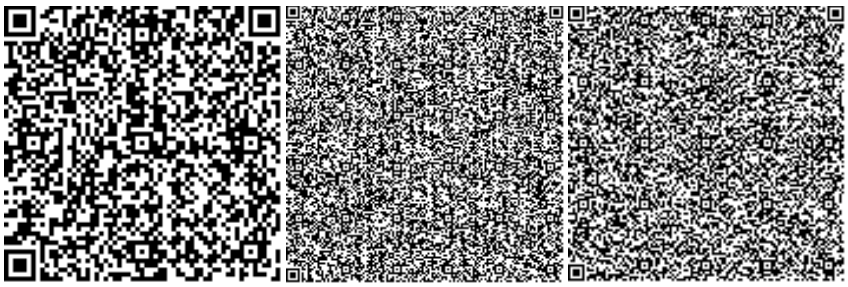
Эксперт





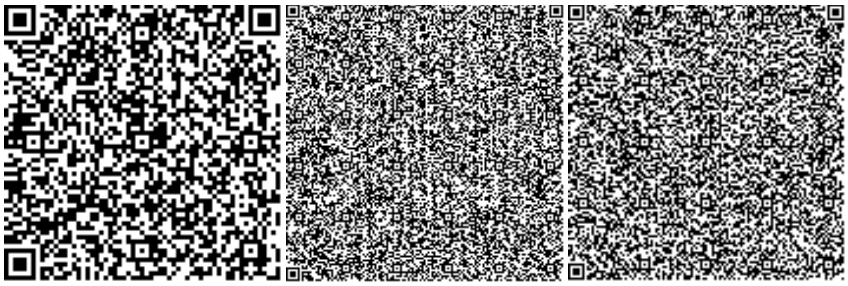
Баталов В.А.

Эксперт



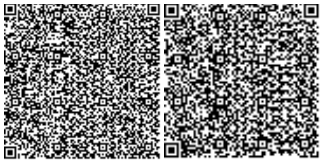
Барбалс Т.А.

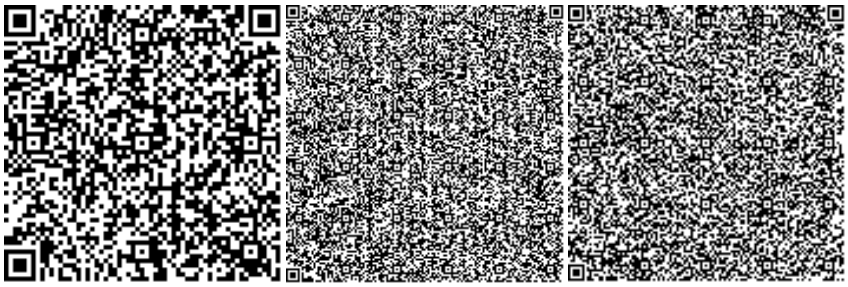
Эксперт



Павловский Л.П.

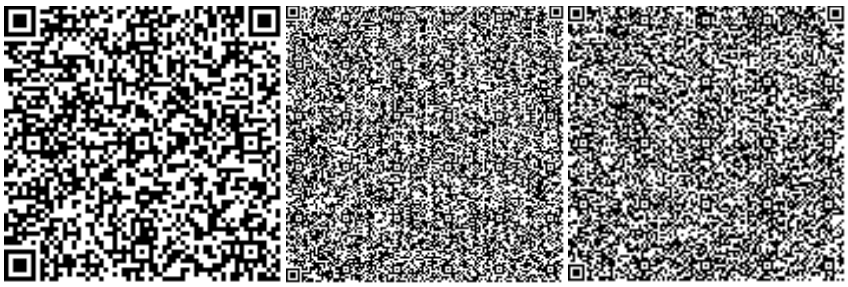
Эксперт





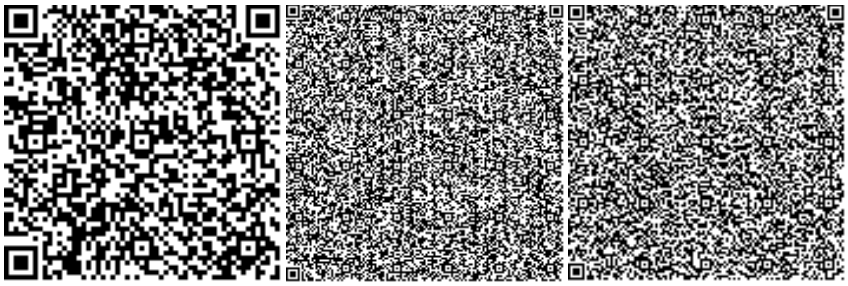
Игишева Г.К.

Эксперт



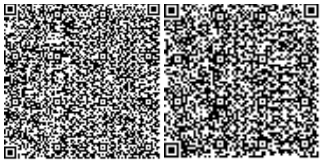
Лаер Н.С.

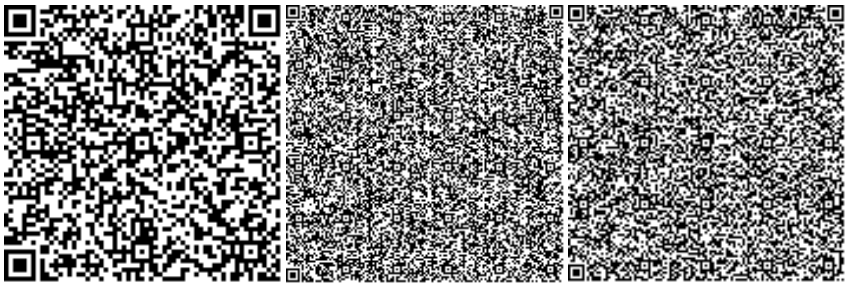
Эксперт

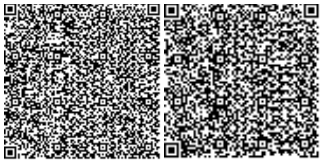


Хусаинова З.Р.

Эксперт







Нөмірі: KZ13VDD00103546

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:

"Зенченко и компания" коммандиттік серіктестігі 150000, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольский а.о., Новоникольское а., улица Степная, № 2А үй.

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 920440000253

Өндірістік объектінің атауы: СҚО, Қызылжар ауданы, Новоникольское селосы, Строительная көшесі, 82 А мекенжайы бойынша бұзау-профилакторийі бар перзентхана бөлімшесінің құрылысы. «Сүт кешенін кеңейту»

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольский а.о., Новоникольское а. Строительная, 82 А

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Ластаушы заттардың шығарындыларын мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы 0,38692379452054 тонна
2019 жылы 0,162083595 тонна
2020 жылы 0,162083595 тонна
2021 жылы 0,162083595 тонна
2022 жылы 0,162083595 тонна
2023 жылы 0,162083595 тонна
2024 жылы 0,162083595 тонна
2025 жылы 0,162083595 тонна
2026 жылы 0,162083595 тонна
2027 жылы 0,162083595 тонна
2028 жылы _____ тонна

2. Ластаушы заттардың төгінділерін мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы _____ тонна
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:

2018 жылы _____ тонна
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:

4. Күкірт орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы _____ тонна
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

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 07.11.2018 жылдан 31.12.2027 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:** 07.11.2018 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

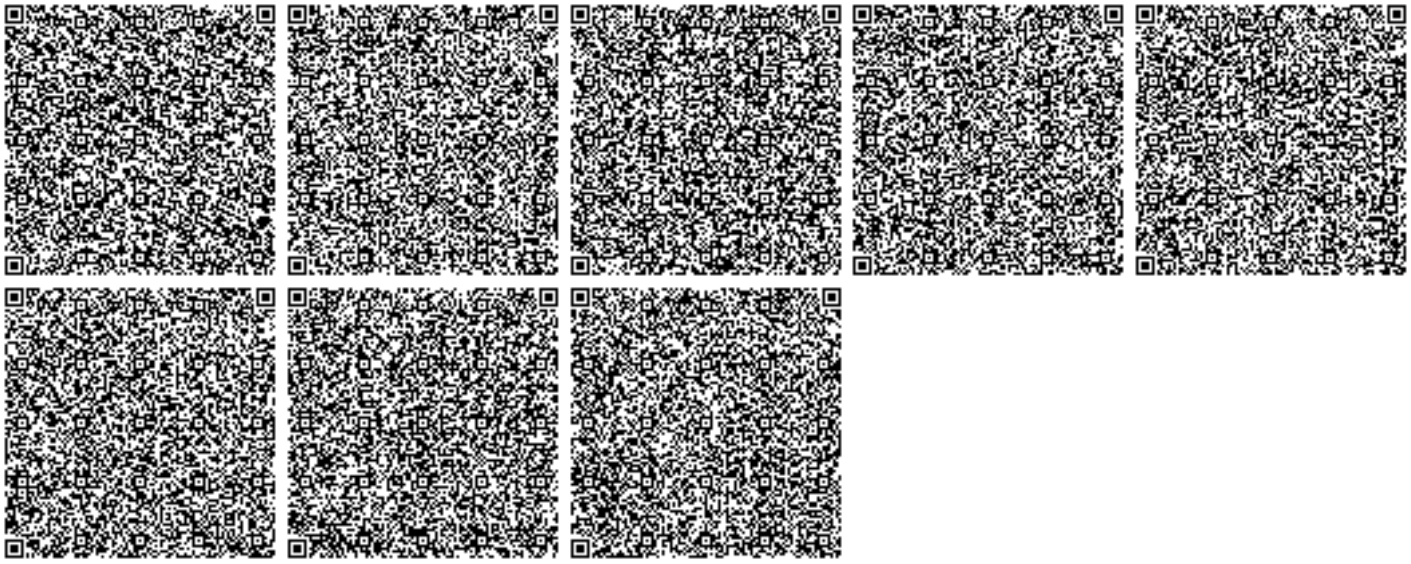
Белгіленген ингредиенттер (заттар) бойынша эмиссиялар нормативтеріне негізделген, жобаны жаңарту немесе қайта құрылған кәсіпорын нысанына қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері бойынша мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысы

№	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындыларының атауы	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытынды номері және берілген күні
Шығарындылар		
1	СҚО, Қызылжар ауданы, Новоникольское селосы, Строительная көшесі, 82 А мекенжайы бойынша бұзау -профилакторийі бар перзентхана бөлімшесінің құрылысы. «Сүт кешенін кеңейту» жұмыс жобасына Қоршаған ортаға әсерді бағалау жобасының "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі (III кезең)	-
Төгінділер		
Қалдықтарды орналастыру		
Күкіртті орналастыру		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

1. Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 73-бабына сәйкес табиғат пайдаланушы есепті тоқсаннан кейінгі әр айдың 10-ына дейін тоқсан сайын Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2016 жылғы 17 маусымдағы № 252 бұйрығына 2-қосымшада бекітілген нысан бойынша қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының орындалуы туралы есепті ұсынып отыруға міндетті.



Номер: KZ13VDD00103546

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:

Коммандитное товарищество "Зенченко и компания" 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский с.о., с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920440000253

Наименование производственного объекта: Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: СКО, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82 А

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский с.о., с.Новоникольское Строительная, 82 А

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году 0,38692379452054 тонн
в 2019 году 0,162083595 тонн
в 2020 году 0,162083595 тонн
в 2021 году 0,162083595 тонн
в 2022 году 0,162083595 тонн
в 2023 году 0,162083595 тонн
в 2024 году 0,162083595 тонн
в 2025 году 0,162083595 тонн
в 2026 году 0,162083595 тонн
в 2027 году 0,162083595 тонн
в 2028 году _____ тонн

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

в 2018 году _____ тонн
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 2018 году _____ тонн
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:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
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

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 окружающую 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 07.11.2018 года по 31.12.2027 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)

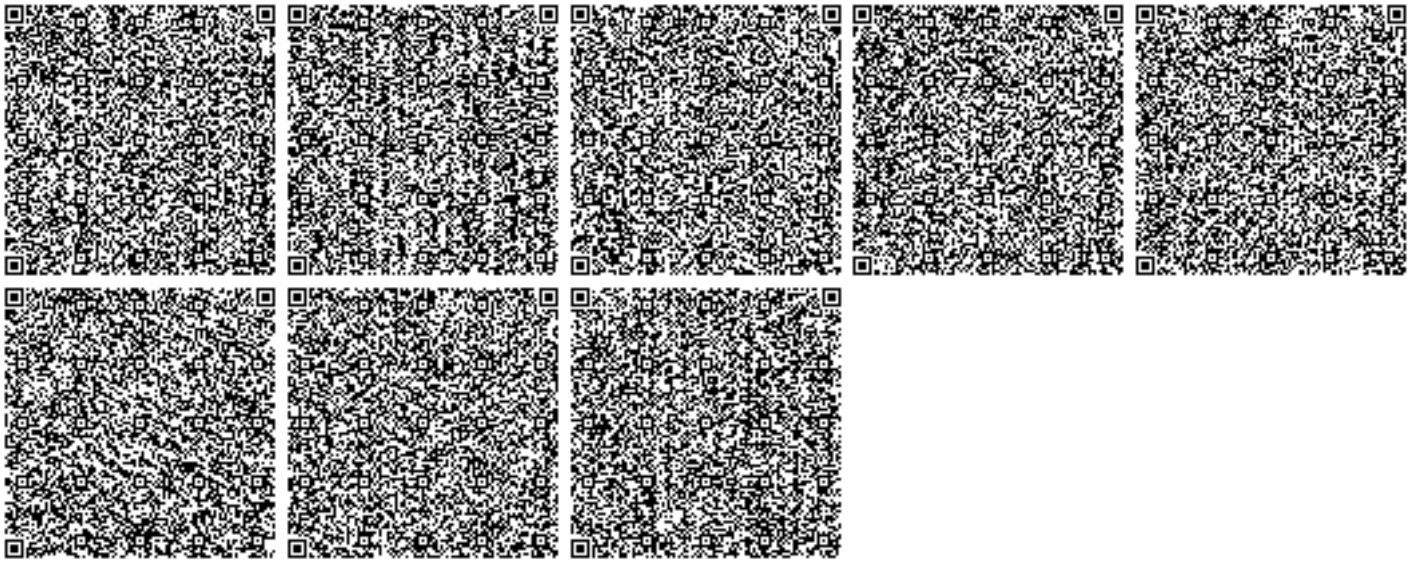
Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 07.11.2018 г.

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	Оценка воздействия на окружающую среду Раздел «Охрана окружающей среды» (III стадия) к рабочему проекту «Расширение молочного комплекса. Строительство родильного отделения с телятником-профилакторием по адресу: СКО, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Строительная, 82 А	-
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. В соответствии ст. 73 Экологического кодекса РК природопользователь обязан ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом, представлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды по форме утвержденной приложением 2 к приказу Министра энергетики РК от 17 июня 2016 года № 252.