«Арыс қаласындағы Байырқұм ауыл округіндегі ветеринарлық клиника құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.12.2019 ж. № QS-0263/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Арыс қаласының «Құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Прикаспийское управление
строительства - Шымкент» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Арыс қаласындағы Байырқұм ауыл округіндегі ветеринарлық клиника құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

«QazaqSaraptama» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QS-0263/19 от 19.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства» города Арыс

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** выдано ТОО «QazaqSaraptama»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «QazaqSaraptama».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 20/СП05-19 от 14.10.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Отдел строительства» города Арыс в соответствии с письмом № 286 от 27.09.2019 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства» города Арыс.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент». Государственная лицензия №13021493 от 26.04.2019 г. Категория I.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ». Государственная лицензия №19002756 от 07.02.2019 г. Категория II.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АРКО-проект». Государственная лицензия №14007408 от 22.05.2014 г. Категория II.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства» города Арыс от 11.04.2019 года;

архитектурно-планировочное задание №18/16 от 22.02.2018 года, выданное ГУ «Отдел строительства» города Арыс;

решение акима сельского округа Байыркум, города Арыс за №34 от 08.12.2017 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, кадастровый номер 19-287-044-798 от 20.12.2017 года, выданный Арысским городским отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по ЮКО;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ № 000726 от 06.04.2007г.;

топографическая съемка масштаба М1:500, выполненный ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ № 002009 от 23.12.2011г.;

эскизный проект выполненный ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент», заказ №08/4-2019;

письмо ГУ «Отдел строительства» города Арыс №284 от 27.09.2019 года о том, что финансирование предусмотрено из местного бюджета;

письмо ГУ «Отдел строительства» города Арыс №285 от 27.09.2019 года о том, что начало строительства запланировано в марте 2020 года;

письмо ГУ «Отдел строительства» города Арыс №282 от 27.09.2019 года о расстоянии перевозки щебня, песка;

письмо ГУ «Отдел строительства» города Арыс №283 от 27.09.2019 года о вывозе мусора;

письмо ГУ «Отдел строительства» города Арыс №391 от 05.11.2019 года о том, что лаборатория предусмотрена в центральном отделении ветеринарии и том, что санузел для МНГ не предусмотрено в целях экономии денежных средств;

Технические условия:

На электроснабжение № 00-00-01-3061 от 02.08.2019 года, выданный «Оңтүстік Жарық Транзит»;

на водоснабжение, и канализацию от 15.07.2019 года, выданный ТОО «Ақаба Сервис»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект согласован с ГУ «Отдел строительства» города Арыс и ГУ «Отдел ветеринарий» города Арыс;

эскизный проект и генеральный план согласованный с ГУ «Отдел строительства» города Арыс и главным архитектором города Арыс;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства» города Арыс от 11.12.2019 г.;

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1.

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Книга 2. Паспорт проекта.

Книга 3. Проект организации строительства.

Книга 4. Энергетический паспорт.

Том 2.

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Технологические решения.

Альбом 3. Архитектурно-строительные решения.

Альбом 4. Отопление и вентиляция.

Альбом 5. Наружный водопровод и канализация. Водопровод и канализация.

Альбом 6. Наружные сети электроснабжения. Электротехническая часть.

Альбом 7. Пожарная сигнализация.

Альбом 8. Вспомогательный объект.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Развитие системы ветеринарной безопасности при программе по развитию агропромышленный комплекс в Республики Казахстан на 2017-2021 году.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка ветеринарной клиники расположена на северо-западной части села Байыркум и находится в 62 км к юго-западу от районного цента г. Арыс и в 140 км к юго-востоку от областного центра г. Туркестан.

Природно-климатические условия района строительства:

Характеристика района строительства.

Пункт Шымкент.

Климатический подрайон 1У-А Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,2).

абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха

наиболее теплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью 0,92 - 92 °С(-16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-14,3), периода -°С- (-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 14,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха: ≤0ºС - 48/-0,4. ≤8°С - 136/2,1. ≤ 10°С - 155/3,1.

Средняя годовая температура воздуха,°С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март-377мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-210мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 6,0 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-В (восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,67; для супесей и песков-0,77.

Глубина проникновения °С в грунт. м: для суглинка - 0,77. для супесей и песков- 0,85.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см,

максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см ,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней,

метелью 3,0 дня,

грозой - 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период-IV.

Район территории по давлению ветра-IV.

Район по толщине стенки гололеда-IV.

Нормативное значение ветрового давления кПа-22,5

Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Рельеф.

Изучаемая территория занимает левобережную часть аллювиальной равнины долины реки Сырдарьи.

Рельеф площадки относительно ровный, с общим не значительным уклоном с северо-востока на юго-запад. Условные высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах от 211,97 до 212,32 м.

Литологическое строение.

Литологический разрез площадки на разведанную глубину 9,0 м сложен лессовидными суглинками и супесями, светло-коричневым, макропористыми, твердой консистенции.

С поверхности земли, почвенно-растительный слой, состоящий из суглинков мощностью 0,2-0,3 м.

Подземные воды.

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками, глубиной 9,0 и более метров в период изыскания (апрель месяц 2019 года) не были вскрыты.

По материалам прошлых лет подземные воды залегают на глубине 13,0 и более метров. В связи глубоким залеганием уровня подземные воды в формированиях физико-механических свойств грунтов не участвует, поэтому детальное описание гидрогеологических условий участка «ветеринарной клиники» не приводится.

Засоленность и агрессивность грунтов.

Грунты площадки ветеринарной клиники по содержанию легко- и среднерастворимых солей-незасолённые, реже среднезасоленные и слабозасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах от 0,095 до 1,500 %.

Грунты площадки по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85- сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием C3S не более 65%, C3A не более 7%, C3A+ C4AF, 22% и шлакопартландцементе-слабооагрессивные, на сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266-94-неагрессивные. Нормативное содержание SO4- = 3131,3 мг/кг.

Грунты площадки по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl - на арматуру железобетонных конструкций- среднеагрессивные Нормативное содержание Cl - = 494,4 мг/кг.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах изучаемый площадки по просадочным и деформационным свойствам до глубины 9,0 метров выделены два инженерно-геологических элемента:

первый ИГЭ (ИГЭ-1) - суглинок светло-коричневый, твердой консистенции, просадочный, мощностью от 4,7 до 4,9 м;

второй ИГЭ (ИГЭ-2)- супесь светло-коричневая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 8,1-8,3 и более метров.

Нормативные показатели физико-механических свойств инженерно-геологического элементов (ИГЭ) приводится ниже.

Сейсмичность

Согласно СП РК 2.03-04-2017 сейсмичность, сейсмичность территории района строительства в баллах по картам ОСЗ-2475 равна к семи баллам, а по картам ОСЗ-22475 равна к восьми баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам- вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан на основании следующих документов:

Земельный участок площадью 0,20 га кад. № 19-287-044-798.

Площадка строительства ветеринарного пункта находится в сельском округе Байыркум города Арыс Туркестанской области. Участок строительства находится на южно-западной части села, рядом с автомобильной трассой. Рельеф участка

спокойный, имеет незначительный уклон на юго-запад. С поверхности земли распространен растительная почва толщиной 0,15-20м.

Участок свободен от застроек и сетей.

План застройки.

На участке предусматривается строительство ветеринарной клиники, навеса для угля и площадки золы, КТП 10/0,4кВ комплектной поставки, площадки для мусорных баков, фильтрационного колодца, выгребной ямы 15м3, так же подъездные пути и стоянку на 2 автомобиля.

Территория ограждается металлической оградой.

Расстояния от ветеринарного пункта до ближайших жилых домов -70м, от красной линии - 28,7м, от реки -505м.

Проектируемые здания на участке располагаются на допустимых пожарных расстояниях. Привязка зданий в горизонтальном и высотном отношении производится от оси, произведенной от опоры электрической сети и точки А.

Вертикальная планировка.

Проектные отметки зданий и сооружений и поверхности земли спланированы с учетом прилегающей территорией.

Поперечный профиль проездов имеет односкатный уклон. Продольный уклон покрытий допустимый -80///00.

Абсолютная отметка пола зданий и сооружений:

Ветеринарная клиника - 212,80

КТПН - 212,70

Навес для угля - 212,35

Предусматривается лоток водоотводной для сбора дождевых и талых вод с территорий на фильтрационный колодец.

План благоустройства.

Подъезд к участку предусматривается от существующей автомобильной дороги.

Подъездные пути между зданиями и сооружениями взаимоувязаны, приняты асфальтобетонными из двух слоев, на основаниях из щебня и песка, обрамлены бортовыми камнями БР 100.30.15.

пешеходные дорожки мощены брусчаткой, обрамлены бортовыми камнями БР 100.20.8. Для обеспечения нормальных условий для продвижения на колясках МНГ предусматривается:

-устройство уклонов проездов и площадок, не превышающих 80/ //00;

-площадки и проезды на одном уровне без бортовых камней;

-устройство пандуса на крыльце;

-на площадках устроены навес и скамьи для отдыха.

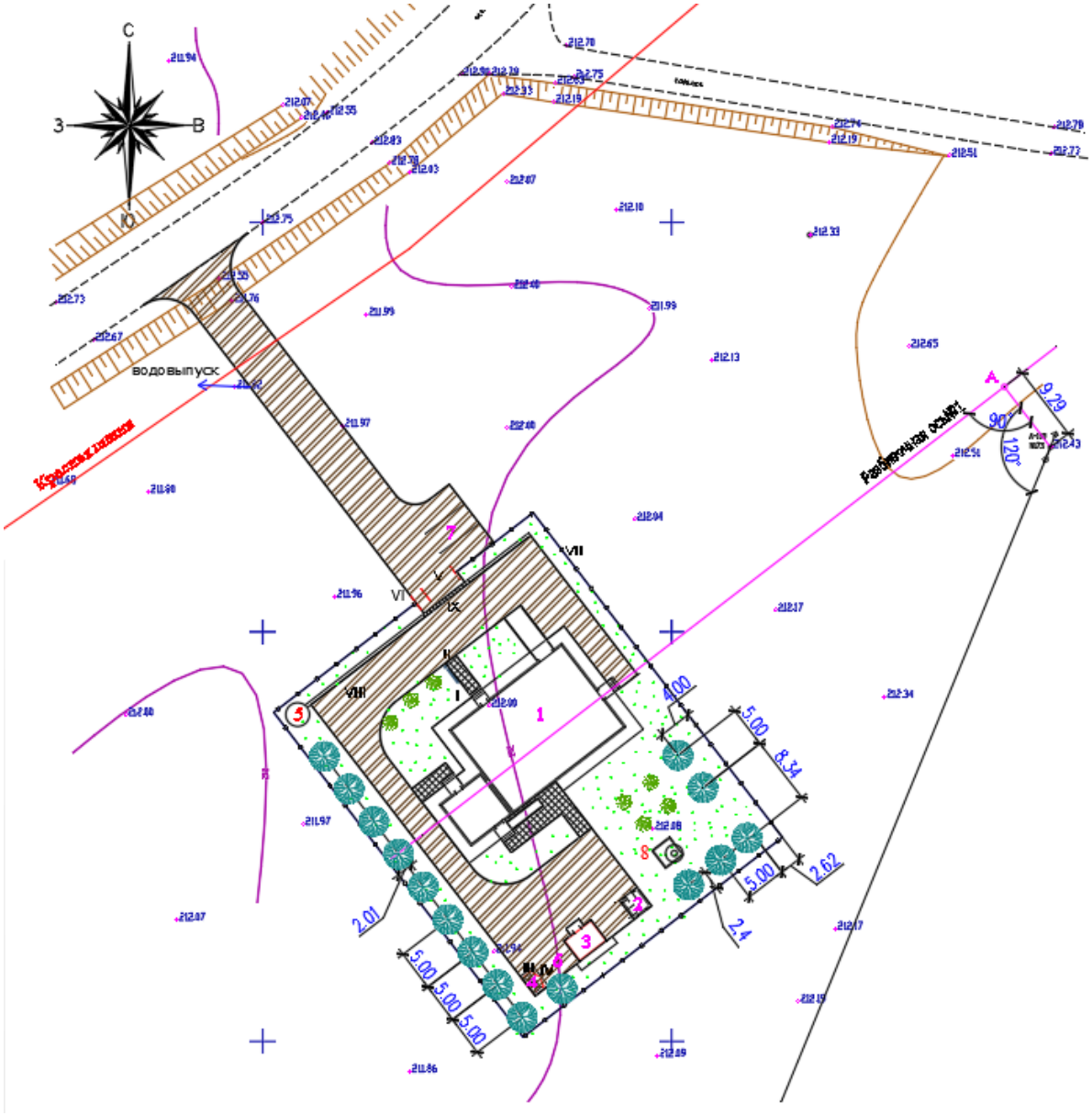
МАФ, ограждение участка, ворота и калитки предусмотрены с УСН РК 8.02-0-2017- все готовые изделия, с кодовыми назначениями.

По периметру участка предусматривается посадка деревьев, так же посев газонных трав.

Технико-экономические показатели генерального плана

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка всего, в т. ч.	га	0,20	100	
	Площадь застройки	$м^2$	349,10	17,45	
	Площадь покрытий	$м^2$	738,0	36,90	в т.ч. отмостка
	Площадь озеленения	$м^2$	912,90	45,64	
2	Площадь покрытий вне участка	$м^2$	361,0	-	

Ситуационная схема



Экспликация:

1. Ветклиника
2. ТП 10/0,4 кВ
3. Навес для угля
4. Площадка для мусорн. баков
5. Фильтрацион. колодец
6. Площадка для золы
7. Автопарковка на 3м/м.
8. Выгребная яма, 15 м^3.

6.2.2. Технологические решения

Ветеринарно-профилактический пункт предназначен для массовых ветеринарных обследований, обработки животных, проведения лечебных процедур, искусственного осеменения коров и других животных.

Предусмотрено организация лаборатории Ветеринарно-санитарной экспертизы (Постановление Правительства Республики Казахстан от 10.01.2012г. №13 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям), для обеспечения пищевой безопасности продукции животного происхождения.

В течение года проводятся:

- исследования на стельность и гинекологические заболевания;
- исследования на гнилостную инвазия;
- прием стационарно больных животных и проведение лечебных процедур;
- вскрытие трупов телят и Взятие патнотериала от них для исследования в лаборатории;
- искусственное осеменение коровы.

Процесс производственного цикла.

Животных загоняют в накопитель, где пропускают через раскол, станок фиксатор, для проведения массовых профилактических мероприятий. Предусмотрено рабочее место для ветеринарного специалиста, оборудованное столом металлическим из нержавеющей стали с выдвижными ячейками для ветеринарных инструментов и ветеринарного термочемодана для осмотра животных.

Согласно Постановления Правительства Республики Казахстан от 9 августа

2013г N*8Н "Об утверждении Ветеринарных (Ветеринарно-санитарных) правил", технология обработки животных предусматривает возможность проведения следующих массовых мероприятий.

Комната манеж-приемная предназначена для проведения манипуляций с животными.

- Обследование животных, клинические осмотры и диспансеризацию животных:
- Иммунизация и витаминизация животных;
- Обработку кожного покрова животных против жалящих насекомых и клещей, переносчиков гемоспаридиозных заболеваний, а также против накожных болезней;
- Расчистку и обрезку копыт, и отпиливание острых концов рогов;
- Взвешивание, бонтировку и нумерация животных.

Наборы технологического оборудования приняты согласно утвержденных ветеринарных нормативов к лабораториям ветеринарно-санитарной экспертизы.

Навоз с накопительной площадки периодически вывозится в существующий полигон навозохранилища.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Технически не сложный объект II (нормальный) уровень ответственности.

Архитектурно-планировочные решения приняты исходя из условия компактности и комфортности при эксплуатации.

- За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа что соответствует абсолютной отметке 246,60 Здание ветеринарная клиника запроектировано прямоугольной формы в плане с размерами в осях «1-4» и «А-Г» -17.0 х 12,5м и в осях «5-6» и «В-Г» -3,58 х 4,0м. Одноэтажное от пола до потолка 3.0м. Ветеринарной клиника представлен проектом лечебным блоком со структурой планирования:

На 1-ом этаже предусмотрены: - холл для ожидания владельцев животных, кладовая дезинфек. средств, помещение для хранения биологических препаратов (аптека), Помещения со станком для фиксации животных, коридор, кабинет для амбулаторного терапевтического приема больных животных (манеж), Помещение для хранения ветеринарных инструментов, моечная, стерилизационная, кабинет руководителя, кабинет для ветеринарных врачей, раздевалка для ветперсонала, умывальная, санузел, топочная.

-Класс здания - II.

-Степень долговечности - II.

-Степень огнестойкости - II.

-Класс функциональной пожарной опасности помещений - Ф 4.1,

-Категория здания по взрывопожарной пожарной опасности - Д.

-Класс пожарной опасности строительных конструкций-С1.

-расчетный срок службы здания -50лет.

-сейсмичность - 7 баллов.

Внутренняя отделка стен - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей водоэмульсионной покраской, в коридорах - масляная панель на высоту 1,6м, в санузлах - глазурованная плитка на высоту 1,8м.

Полы - керамическая плитка, бетонные по назначению помещений, Линолеум.

Потолки - затирка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской.

Цоколь - цементно-песчаная штукатурка с прорезными рустами.

Наружные стены - декоративная штукатурка "Аспол", с покраской поливинилацетатными красками с добавлением колера.

Объемно-планировочные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Этажность	этаж	1	
2	Строительный объем	$м^3$	1270,98	
3	Площадь застройки	$м^2$	349,10	
4	Общая площадь	$м^2$	219,63	
5	Полезная площадь	$м^2$	200,23	
6	Расчетная площадь	$м^2$	190,8	

6.2.4. Конструктивные решения

Жесткость зданий обеспечивается системой продольных и поперечных стен, а также заменяющих их рам и жестким диском перекрытий, который создается замоноличиванием плит перекрытий в антисейсмические пояса, предусмотренные по деталям серия WI Tech 2011/kz вып.3.

Горизонтальная гидроизоляция стен - из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отметке -0,020.

Отмостка -асфальтобетонная шириной 1,5 м перекрывающей пазухи котлована не менее, чем на 0,5 м с уклоном от здания не менее 0,03.

Стены наружные и внутренние выполнены -из обожженного полнотелого кирпича КОРПО 250х120х65 1НФ/100/2.0/50, ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50 (в зимних условиях с добавлением пластификаторов), толщиной 380мм. С утеплением из ISOVER OL-P толщиной 70мм и отштукатуренные по сетке цементно-песчаным раствором. Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии WI Tech 2011/kz вып.3.

Перегородки - и из пустотный рядовой (лицевой) кирпича КРГ-Р (КРГ-л) 250х120х88/1.4/50/ ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50 (в зимних условиях с добавлением пластификаторов), толщиной 120 мм. На 1 этажах перегородки предусмотрены из обожжённого пустотелого кирпича с пустотностью не более 32%. по СП РК 2.03-30-2017.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В 15.

Рамы - монолитные железобетонные из бетона класса В 20.

Монолитные сердечники- монолитные железобетонные из бетона класса В 15.

Окна - из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Дверные блоки внутренние и наружные - деревянные по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 6629-91, металлическая, из поливинилхлоридных профилей.

Утеплитель покрытия -Утеплитель-минераловатные маты ПТЭ-150 "misot», б=150кг/м3 h=110 мм.

Крыша - чердачная шатровая, с наружным организованным водостоком.

Кровля - из металлочерепицы типа «Монтеррей» по наслонным деревянным стропилам.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Боковые поверхности наружных стен техподполья железобетонных конструкций, соприкасающиеся грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Антисейсмические мероприятия

В зданиях предусмотрен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость зданий и сейсмостойкость с учетом требований 7-ми бальной сейсмичности площадки строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с нормами СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных кирпичных стен и заменяющих их монолитных железобетонных рам, жесткого диска перекрытия и монолитных фундаментов.

Наружные, внутренние стены выполнены из обожженного полнотелого кирпича КОРПО 250х120х65 1НФ/100/2.0/50, ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном

растворе марки М50 (в зимних условиях с добавлением пластификаторов), повышающих сцепление раствором с кирпичом. Временное сопротивление кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам принято не менее 120 кПа.

Армокирпичные перегородки из обыкновенного глиняного обожженного кирпича КРГ-р-по 250х120х88 1.4НФ/75/1,4/50/ ГОСТ 530-2012 на растворе М50, в зимних условиях со специальными добавками, повышающими сцепление раствора. На 1,2, и 3 этажах перегородки предусмотрены из обожжённого пустотелого кирпича с пустотностью не более 32%. по СНиП РК 2.03-30-2.

Качество каменной кладки, армирование и связь ее с монолитными железобетонными включениями должно отвечать требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

В сопряжениях стен и в местах сопряжения стен с вертикальными монолитными железобетонными включениями в горизонтальные швы уложены сетки СГ-1 в соответствии с узлами серии 2.130-6с в.1. При этом сетки горизонтального армирования стен и продольная арматура антисейсмического пояса пропущены сквозь тело монолитных железобетонных стоек рам.

Перегородки армируются по всей длине с шагом 675 мм по высоте продольной арматурой 2 диаметром 5Вр-1, которая соединяется поперечной арматурой диаметром 3Вр-1 с шагом 300 мм. По верху перегородок проложена арматура в слое цементного раствора толщиной 30 мм. Через 3 метра по длине перегородки крепятся к перекрытию.

В уровнях плит перекрытия предусмотрены антисейсмопояса. согласно узлам серии, WI Tech 2011/kz вып.3. Предусмотрена связь нижележащей кладки с антисейсмическим поясом, согласно узлам А, Б, Г.

Монолитные перемычки выполнены на всю ширину стены, согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017.

Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполняются в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений». По периметру зданий предусматривается бетонная отмостка, шириной 1,5м и 2,0м с уклоном 0,03. Отметка бровки отмостки должна быть выше планировочной не менее, чем на 50мм. Проектирование оснований фундаментов выполнено согласно МСП 5.01-102-2002. С целью устранения деформативности основания в пределах допустимых величин под фундаментами проектирование оснований фундаментов вести согласно разделу 5.8 МСП 5.01-102-2002.

В целях частичной ликвидации просадочных свойств грунта 1ИГЭ, в основании фундаментов выполнить естественные основания (суглинок).

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

-задания на проектирование;

-архитектурно-строительных чертежей;

-действующих норм и правил строительного проектирования в соответствии с требованиями

СНРК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»,

СП РК 4.02-101-2012«Отопление, вентиляция и кондиционирование»,

НТП АПК 1.10.07.002-02 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для городов и других населенных пунктов»

Расчетные тепловые потоки.

Название здания (сооружения), помещения	Объем, тыс.м3	Периоды года при tн, 0С	Расход тепла, Вт/ккал/ч			Расход холода, кВт	Устан. мощность электродвиг.ихол. маш., кВт
			На отопление	На вентиляцию	Общий		
клиника		-14,3	12770	20600	33370	-	5,5
			11009	**17759**	**28767**		
Всего					**33370**		
					28767		

Отопление. Вентиляция

Температура наружного воздуха принята -14,3▫С, согласно инженерно-геологическим изысканиям.

Тепловая нагрузка на принимается в зависимости от теплопотерь здания.

Температура теплоносителя для нужд систем отопления и вентиляции 90-70▫С.

В здании предусматривается двухтрубная система отопления. В качестве нагревательных приборов принимаются алюминиевые радиаторыALR102-500. Для возможности регулирования отопительных приборов устанавливаются терморегуляторы компании «Данфосс». На радиаторах для выпуска воздуха предусматриваются краны Маевского. Опорожнение системы отопления осуществляется через клапаны, расположенные в нижних точках системы на обратном трубопроводе.

Трубопроводы, прокладываемы в конструкции пола, теплоизолируются. Трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* .

Для защиты системы отопления от коррозии предусматривается окраска поверхности трубопроводов и арматуры масляной краской за 2 раза.

Монтаж системы отопления вести в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85* ’Внутренние санитарно-технические системы”.

Вентиляция принята приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением воздуха. При естественной вентиляции воздух удаляется через приставные короба.

Приточная установка выполнена на базе оборудования ф.VTSKasakhstan.

В приточной системе предусмотрен нагрев наружного воздуха в водяном калорифере, воздух очищается в фильтрах EU4. Приточная установка комплектуется шумоглушителем и смесительным узлом с комплектом автоматики.

Вытяжные вентиляторы выполнены на базе оборудования АВЗ Казахстан.

В летний период года предусмотрено кондиционирование воздуха на базе сплит системы ф.Chigo.

Приставные короба и воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Крепление воздуховодов выполнить согласно С.5.904-51.

Котельная.

Раздел рабочего проекта "Тепломеханические решения» разработан на основании технического задания на проектирование.

Технические решения по тепломеханической части рабочего проекта котельной разрабатывались на основании требований нормативной документации:

- СН РК 4.02-05-2013 "Котельные установки";

В котельной устанавливаются 2 рабочих котла марки UniluxKUB30БА с максимальной производительностью 30кВт каждый, работающие на твердом топливе.

Для защиты котлов от образования накипи предусмотрена обработка подпиточной воды в противонакипном магнитном аппарате ПМУ.

Теплоноситель для нужд отопления и вентиляции – вода с температурой 90-70С. Система теплоснабжения закрытая.

Трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,2% в сторону движения теплоносителя. В верхних точках системы установлены воздушники, в нижних точках системы установлены вентили для спуска.

После антикоррозийного покрытия трубопроводы изолируются цилиндрами минераловатными толщиной 40мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного. Холодные трубопроводы окрашиваются эмалью за 2 раза.

Отвод газов котельной осуществляется проектируемой дымовой трубой диаметром 273х6высотой 10м. Дымовая труба и газоходы теплоизолируются цилиндрами минераловатными с покровным слоем из стали тонколистовой. На газоходах установлены взрывные клапаны.

После закрепления трубопроводов до наложения тепловой изоляции провести гидравлическое испытание трубопроводов давлением 1,25раб.

Водопровод и канализация.

Проект внутренних сетей водопровода и канализации ветеринарного пункта выполнен на основании:

-Задания на проектирование;

-Исходных данных выданных заказчиком;

-Архитектурно-строительных и технологических решений, и соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК:

-СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

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

-Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности", утвержденный постановлением правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 г.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Система внутреннего водопровода запроектирована для подачи воды на хоз-бытовые нужды потребителей, на санитарные приборы, размещаемые в санитарных узлах, на полив территории. Магистральные трубы, стояки и подводки к сантехническим приборам хоз-питьевого водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Магистральные трубы и стояки кроме подводок к приборам изолируются от конденсации влаги гибкой трубчатой изоляцией типа "Termaflex".

Горячее водоснабжения

Система горячего водоснабжения (Т3) запроектирована от электрических водонагревателей. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды на санитарно-технические приборы. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Канализация

Канализация хоз. бытовая (К1) запроектирована для отвода хоз. бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 160мм. Канализационные сети выполнены из полиэтиленовых канализационных труб Ø50-100 по ГОСТ 22689-2014. На сети предусмотрена установка ревизии и прочисток.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование	Напор на вводе в здание, м	Расчетный расход				Установл. мощность э/двиг	Примечание
		м3/сут.	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Сеть хоз. питьевого водопровода-В1	10	2,40	0,252	0,269			
Сеть хоз-бытовой канализации К1.		2,40	0,252	0,269			

Наружный водопровод и канализация.

Водопровод хозяйственно-питьевой.

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды ветеринарного пункта служат существующие водопроводные сети диаметром D=150мм. Точка подключения проектируемый водопроводный колодец (ПГ-1). Напор на точке подключения - 0,2МПа. Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/сек. Трубопроводы запроектированы с учетом глубины промерзания грунта.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующего колодца, с расположенным в нем пожарным гидрантом (ПГ-1).

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб "питьевого качества" ПЭ100 PN10 SDR17 ГОСТ 18599-2001. Фасонные части в колодцах - стальные.

Согласно ТУ выданной ТОО Акаба Сервис, в точке врезки проектируемой водопроводной сети в существующие сети предусмотрена установка водомерного узла ВКСМ-ø20мм.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 ТП901-09-11.84.

Переход под автодорогой с усовершенствованным покрытием предусмотреть закрытым способом методом ГНБ, в стальном футляре Ф377мм; L=8.5.

Канализация бытовая и производственная

Отвод бытовой канализации согласно задания на проектирование выданных ГУ «Отдел строительства» города Арыс Туркестанской области, запроектирован в проектируемый выгреб емк. 10м³. Канализационная сеть прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ100 PN10 SDR26 Ø160х6.2мм. ГОСТ 18599-2001.

Канализационные выпуски запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-80.

Канализационный колодец принят из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-2.84.

Согласно СН РК 4.01-01-2011, п.8.1.2 При необходимости устройства вводов водопровода и трубопроводов под полом внутри здания и сооружения при грунтовых условиях типа II прокладку предусматривать в водонепроницаемых каналах с уклоном в сторону контрольных колодцев. Длину водонепроницаемых каналов на вводах в здания от наружного обреза фундамента здания до контрольного колодца необходимо принимать в зависимости от толщины слоя просадочных грунтов и диаметров трубопроводов.

Над верхом трубы обязательное устройство защитного слоя из просеянного местного грунта толщиной 30см. Подбивка грунтом трубопровода производить ручным, не механизированным, инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стеной траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует

проводить ручной механической трамбовкой. Пересечение полиэтиленовых труб стенок колодцев выполнить в стальных гильзах.

Производство работ вести согласно СНиП РК 1.03.06-2002 "Организация строительного производства".

Электротехнические решения.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Основными электропотребителями проектируемого объекта являются технологическое оборудование, сантехвентиляция и освещение. Согласно заданию, управление электроприводами механизмов осуществляется в местном режиме.

Категория потребителя- третья, с отдельным потребителем II категории (Котельная).

В качестве учетно-распределительной устройств принять щиты-боксы типа ЩУРн-3 для установки модульной аппаратуры. Для котельной принята распределительный щит типа ЩРН и ящик управления с переключателями на 2 ввода, с переключателем ПП-3. Распределительные устройства приняты щиты-боксы типа ЩРН-П для установки модульной аппаратуры. Проектом предусмотрено отключение щитов вентиляции при пожаре по сигналу от прибора ППКОП.

Силовые распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг(А)-LS проложенными в подготовке пола, под штукатуркой в ПВХ трубах. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (УЗО).

Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом предусматриваются рабочее, аварийное и ремонтное освещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220В, ремонтного ~12В. Нормы освещенности приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их строительных данных, конструктивной особенностью светильника и высотой подвеса. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации и у выходов из помещений.

Групповая сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS в трубах ПВХ по стенам под штукатуркой и за подшивным потолком в ПВХ трубах, в пустотах плит перекрытия без трубы. На чердаке открыто в ПВХ трубе на скобах по деревянном бруске. Отключающий аппарат сети освещения чердака установлены вне чердака.

Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (дифференциальный автомат).

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление и заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

-основной (магистральный) защитный проводник

-основной (магистральный) заземляющий проводник

-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями

-металлические части строительных конструкций.

Молниезащита выполнена согласно СН РК 2.04-29-2005г. "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и соответствует требованиям, предъявленным к зданиям III категории устройств молниезащиты.

Для защиты от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов принята металлическая кровля, которая соединена с магистральным заземлением полосой 4х40мм. (молниеотвод). Молниеотвод защитить угловой сталью 63х63х6 на 2,5м от земли и в земле не менее 0,3м

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами.

Наружное электроснабжение

Наружное электроснабжение проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а также технические условия №00-00-01-3061 от 02.08.2019г.

Категория потребителя- третья, с отдельным потребителем II категории (Котельная).

Электроснабжение ветеринарной клиники в сельском округе Байыркум города Арыс, осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН-63/10-0,4кВ, мощностью 63кВА. Для котельной предусматривается резервный источник питания дизельная электростанция типа типа Р18Е2, мощностью 18,0кВА/14,4кВт.

Согласно выданных ТОО "Онтустик Жарык Транзит" ТУ №00-00-01-3061 от 02.08.2019г. подключение КТПН - 63/10-0,4кВ осуществляется от ВЛ-10кВ фидер

"Центральная усадьба" ПС-110/10кВ "Байыркум" со строительством одноцепной ВЛ-10кВ проводом СИП-3.

Выбор марок и сечения проводов произведен по их механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Приняты провода марки СИП-3, сечением 1х50мм.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается с применением на ж/б стойках серии СВ-105 подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-3.

В точке отпайки от ВЛ-10кВ. демонтируется существующая промежуточная опора (без последующего применения и устанавливается ответвительная опора).

При проектировании имеющихся карт регионирования были приняты следующие климатические условия:

а) Район по ветру - III., б) Район по гололеду - III., в) Район по весу снегового покрова - I.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Закрепление опор в грунте и их заземление выполнить согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

Общая протяженность ВЛ-10кВ составляет 26 метров.

Учет электроэнергии осуществляется приборами учета (счетчики электронные) установленными на щите 0,4кВ проектируемой КТПН - 63-10/0,4кВ.

Распределительные сети КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АВБбШв-1кВ проложенными в траншее по серии А11-2011.

Средняя горизонтальная освещенность покрытия - 4 лк.

Наружное освещение выполняется 3-х светильниками на опорах, типа "Торшер" со светодиодными лампами типа Navigator, мощностью 15Вт, в количестве-10 шт. Учет и управление электроэнергии осуществляется приборами учета (счетчики электронные) установленными на щите 0,4кВ проектируемой КТПН - 63/10-0,4кВ. Управление освещением ручное и автоматическое от фотореле. Выбор марок и сечения кабеля произведен по их механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Приняты кабелями марки АВБбШв-1 с расчетными сечениями.

Пересечения с сущ. подземными инженерными коммуникациями и автодорогой выполнить в полиэтиленовой ПЭ100 трубе Ø110мм.

Проектом предусматриваются контуры заземления КТПН, здании выполненные сталью круглой Ø10мм. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни Ø16мм по 5 метров.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Пожарная сигнализация.

Данный проект выполнен на основании обследования и задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.

Проектом предусматривается комплексная сеть пожарной сигнализации, которая строится по шлейфной системе с установкой ручных, автоматических тепловых и дымовых пожарных извещателей. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются внутри помещений по потолку, ручные извещатели - на путях эвакуации у выходов из зданий по стенам.

Электрические сигналы о пожаре передаются на пульт прибора приемно-контрольный "Гранит-4". ППКОП запитывается от щита аварийного освещения и предусмотрен для аварийного питания, встроенный аккумулятор.

Тип системы оповещения о пожаре, в соответствии со СН РК 2.02-11-2002* принято – 2 (светозвуковой).

Для оповещения о пожаре предусмотрена установка светозвуковых оповещателей установка светозвуковых оповещателей "LD-95" и "Маяк-12-К", расположенных у главных входов в здании.

Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS.

Кабельная трасса (КСРВнг(А)-FRLS) проложена в кабельном канале по стенам и потолкам.

Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

6.2.6. Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Общественные здания и сооружения «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания.

В объекте применены несгораемые и трудносгораемые отделочные материалы, которые должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреновым составом.

К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Электропроводка предусматривается скрытой в слое штукатурки. Розетки заземлены.

В здание предусмотрена лестничная клетка типа Л1.

Противопожарные мероприятия предусмотрены два эвакуационные выход из подвала в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.2.7. Антикоррозионные мероприятия

Защита строительных конструкций от коррозии предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СП РК 2.01-101-2013, антисептической пастой

МЮО с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен

не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза по грунтованной поверхности,

выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85 по водонепроницаемости марки W 4.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** разработан ТОО «КазГрандЭкоПроект». Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01591Р от 15.08.2013 года.

Площадка строительства ветеринарного пункта находится в, а. Байыркум, а/о Байыркум г. Арыс Туркестанской области. Участок строительства находится на северной части села, рядом с автомобильной трассой. С восточной стороны, с южной и западной сторон от проектируемого объекта– незастроенные территории,

дома, с северной стороны расположена жилая зона на расстоянии 70 м. На расстоянии 1548 м протекает река, проектируемый объект не входит в водоохранную зону. Расстояния от ветеринарного пункта до ближайших жилых домов -50м, от красной линии - 6м.

Общая площадь отведенных участков составляет 0.2 га. Отведенный участок находится на свободной территории. На отведенном участке не имеется никаких строений, зеленые насаждения также отсутствуют.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются и относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

Продолжительность строительства составит 6 месяцев, начало строительства предусмотрено в марте 2020 года (письмо №285 от 27 сентября 2019 года).

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

- Котлы битумные
- компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания
- Автопогрузчики, 5 т
- Краны на автом. ходу 10т
- Автомобили бортовые 5 т
- Автомобили бортовые 8 т
- Аппарат для газовой сварки и резки
- Покрасочные работы
- Разгрузка сыпучих строй материалов
- Сварочные работы
- Медницкие работы
- Станки для резки арматуры
- Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3
- Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3
- Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3
- Катки дорожные самоходные гладкие 8 т
- Краны на гусеничном ходу, до 16 т
- Аппараты для сварки пластиковых труб
- Бульдозер 59 кВт
- Бульдозер 79 кВт.

Всего в период строительства 20 источников загрязнения, в том числе 2 – организованные, 18 неорганизованные.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что

превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации проектируемого объекта являются котельная, склад угля, склад золы, автопарковка на 3 места.

Всего предусмотрено 4 источника выбросов, в том числе 1 – организованный, 3 – неорганизованные.

Теплоснабжение предусмотрено от котельной. В котельной устанавливаются 2 рабочих котла марки UniluxKUB30БА с максимальной производительностью 30кВт каждый, работающие на твердом топливе. КПД – 88%.

Максимальный суточный расход угля на 1 котел – 100 кг/сут. Часовой расход угля на 1 котел – 4,16 кг/ч. Годовой расход угля на 1 котел – 12,56 т/год.

Отвод газов котельной осуществляется проектируемой дымовой трубой диаметром 160 мм, высотой 10м.

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

В период эксплуатации временное содержание животных в ветеринарной клинике не предусмотрено. Животные после обследования и оказания им ветеринарной помощи не задерживаются.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.02025	0.000656	0.02025	0.000656	2020
	6007			0.00412	0.0026232	0.00412	0.0026232	2020
Всего:				0,02437	0,0032792	0.02437	0.0032792	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6004			0.0003056	0.0000099	0.0003056	0.0000099	2020
	6007			0.000476	0.00030793	0.000476	0.00030793	2020
Всего:				0,0007816	0,00031783	0.0007816	0.00031783	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6008			0.0000033	0.0000002376	0.0000033	0.0000002376	2020
Всего:				0,0000033	0,0000002376	0.0000033	0.0000002376	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6008			0.0000075	0.00000045	0.0000075	0.00000045	2020
Всего:				0,0000075	0,00000045	0.0000075	0.00000045	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								

Площадка строительных работ	0001			0.00829	0.000209	0.00829	0.000209	2020
	0002			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2020
Неорганизованные источники								
	6004			0.00867	0.000429265	0.00867	0.000429265	2020
Всего:				0,019248889	0,006142265	0.019248889	0.006142265	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001347	0.0000339	0.001347	0.0000339	2020
	0002			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2020
Неорганизованные источники								
	6004			0.001408	0.0000697056	0.001408	0.0000697056	2020
Всего:				0,003126944	0,0009980056	0.003126944	0.0009980056	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2020
Всего:				0,000194444	0,00048	0.000194444	0.00048	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.0303	0.000764	0.0303	0.000764	2020
	0002			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2020
Всего:				0,030605556	0,001484	0.030605556	0.001484	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.0717	0.001807	0.0717	0.001807	2020
	0002			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2020
Неорганизованные источники								
	6004			0.01375	0.0004455	0.01375	0.0004455	2020
	6015			0.0000625	0.00000225			
Всего:				0,0875125	0,00705475	0.08745	0.0070525	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6007			0.00000556	0.000003244	0.00000556	0.000003244	2020
Всего:				0,00000556	0,000003244	0.00000556	0.000003244	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.01875	0.021487	0.01875	0.021487	2020
Всего:				0,01875	0,021487	0.01875	0.021487	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.01722	0.000862	0.01722	0.000862	2020
Всего:				0,01722	0,000862	0.01722	0.000862	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2020
Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6015			0.0000271	0.000000975	0.0000271	0.000000975	2020
Всего:				0,0000271	0,000000975	0.0000271	0.000000975	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.00333	0.0001668	0.00333	0.0001668	2020
Всего:				0,00333	0,0001668	0.00333	0.0001668	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительных	0002			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2020

работ								
Всего:				0,000041667	0,000096	0.000041667	0.000096	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.00722	0.000361	0.00722	0.000361	2020
Всего:				0,00722	0,000361	0.00722	0.000361	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6005			0.0278	0.0162663	0.0278	0.0162663	2020
Всего:				0,0278	0,0162663	0.0278	0.0162663	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.03206	0.000808	0.03206	0.000808	2020
	0002			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2020
Всего:				0,03306	0,003208	0.03306	0.003208	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6009			0.011	0.000198	0.011	0.000198	2020
Всего:				0,011	0,000198	0.011	0.000198	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.0462	0.000886	0.0462	0.000886	2020
	6010			0.02024	0.000038	0.02024	0.000038	2020
	6011			0.0532	0.0007	0.0532	0.0007	2020
	6012			0.04054	0.000457	0.04054	0.000457	2020
	6016			0.25	0.0117	0.25	0.0117	2020
	6017			0.25	0.0126	0.25	0.0126	2020
Всего:				0,66018	0,026381	0.66018	0.026381	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6009			0.0046	0.0000828	0.0046	0.0000828	2020
Всего:				0,0046	0,0000828	0.0046	0.0000828	2020
Всего по предприятию:				0.949085064	0.088869866	0.949085064	0.088869866	
Твердые:				0.701136848	0.0307395264	0.701136848	0.0307395264	
Газообразные, жидкие:				0.247948216	0.0581303396	0.247948216	0.0581303396	

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год-бессрочно		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
период эксплуатации	0001			0.00522	0.057	0.00522	0.057	2020
Всего:				0.00522	0.057	0.00522	0.057	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
период эксплуатации	0001			0.000848	0.00926	0.000848	0.00926	2020
Всего:				0.000848	0.00926	0.000848	0.00926	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
период эксплуатации	0001			0.03354	0.366	0.03354	0.366	2020
Всего:				0.03354	0.366	0.03354	0.366	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
период эксплуатации	0001			0.02426	0.2648	0.02426	0.2648	2020
Всего:				0.02426	0.2648	0.02426	0.2648	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Организованные источники								
период эксплуатации	0001			0.119	1.3	0.119	1.3	2020
Неорганизованные источники								
	6002			0.0001334	0.0001947	0.0001334	0.0001947	2020
Всего:				0.1191334	1.3001947	0.1191334	1.3001947	2020
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Неорганизованные источники								
период эксплуатации	6001			0.0333	0.000181	0.0333	0.000181	2020
Всего:				0.0333	0.000181	0.0333	0.000181	2020
Всего по предприятию:				0.2163014	1.9974357	0.2163014	1.9974357	
Твердые:				0.1524334	1.3003757	0.1524334	1.3003757	
Газообразные, жидкие:				0.063868	0.69706	0.063868	0.69706	

Оценка воздействия на водные ресурсы. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники отсутствуют. Период строительства. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Питание рабочих на объекте в период строительства не предусматривается. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 0,01944 тыс. $м^3$/период. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих.

Период эксплуатации. Водоснабжение предусмотрено от существующих сетей водопровода. Система горячего водоснабжения запроектирована от электрических водонагревателей. Отвод хоз-бытовых сточных вод запроектирован с септик (выгреб).

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления. На период строительства и эксплуатации объекта предусмотрено образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы, код отхода - GO060, тара из-под лакокрасочных материалов, код отхода- AD070, огарки сварочных электродов, код отхода-GA090, отходы, обрывки и лом пластмассы, код отхода-GH010, отработанные люминесцентные лампы, код отхода- AA100, золошлаки GG030, медицинские отходы GO060.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	0,362784489		0,362784489
в т. ч. отходов производства	0,025284489		0,025284489

отходов потребления	0,3375		0,3375
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD170	0,0205857		0,0205857
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,3375		0,3375
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0026709		0,0026709
Ветошь, промасленная, GJ030	0,002027889		0,002027889
Период эксплуатации			
Всего	6,5875	-	6,5875
в т. ч. отходов производства	5,6875	-	5,6875
отходов потребления	0,9		0,9
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы, AA100	0,0005	-	0,0005
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,9	-	0,9
Золошлак GG030	3,387	-	3,387
Медицинские отходы GO060	2,3	-	2,3

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Производство земляных работ на территории, имеющей почвенно-растительный слой, планируется с предварительным снятием плодородного слоя с участка застройки с последующим складированием и использованием для рекультивации земель отвода под строительство. Работы по снятию плодородного слоя почвы выполняются до начала строительных работ. Плодородный слой почвы

складируется отвалы, по окончанию строительных работ используется для озеленения территории.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир. Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории. Редко встречающиеся видов растений, занесенных в Красную книгу, а также редких, эндемичных видов животных на участке строительства не зарегистрировано.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности. Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

Социально-экономическая среда. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** соответствует требованиям Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Оценка соответствия рабочего проекта **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** выполнен в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение к проекту **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** согласно письма заказчика от 21.11.2019г. за № 417 по проекту внесены ряд изменений, в частности:

- В ПЗ и в технологической части проекта внесена поправка по документу нормирования;
- Помещение лаборатории согласно письма заказчика не предусматривается;
- В ПЗ в главе 7.2.«Водопровод и канализация» указана точка подключения к внутренним сетям водоснабжения, диаметр составляет 250мм. (СП № 174);
- По строительным и отделочные материалам замечание принято внесены поправка, будут использоваться материалы разрешенные на территории РК и имеющие документы нормирования (согласно требованиям СП №174);
- По горячему водообеспечению перечислены ряд рабочих помещений (СП 174);
- Замечание принято, при заполнении септика нечистоы будут вывозиться в определнные место, которое будет согласованно с уполномоченным территориальным органом (СП№ 174);
- Для персонала топочной внесены изменения, предусмотрено помещение отдыха, раковина для мытья рук (СП №174);
- Согласно представленного расчета ОВОС по данному проекту в соответствии требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, объект по санитарной классификации относится к V классу. По предельно-допустимым выбросам, по уровню воздействия физических факторов (шум, вибрация, ЭМП) в период эксплуатации по их оценке влияния на окружающую среду и население не вызовут превышения по указанным факторам, что соответствует требованиям ГН «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК от 28.02.2015г. за № 169. Утилизация и захоронение токсичных, радиоактивных и других вредных веществ по данному проекту нет, в виду их отсутствия. В зоне размещения объекта данные о наличии скотомогильника, мест захоронения опасных биоматериалов и других особо опасных инфекции нет.

- В разделе «Организация строительства» внесены изменения по обеспечению рабочих спецодеждой, обеспечение рабочих водой для питья, режимом обогрева в любой период работы, мероприятия по охране поверхности участка от загрязнения в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 108, 105,107, 103, 126,130,148.

Выводы:

С учетом внесенных доработок рабочий проект **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения"Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующие потенциально опасные химические и биологические вещества» МЗ РК №684 от 08.09.2017г.;

- СП«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;

- СП"Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5 Организация строительства.

Началу строительства предшествует подготовительный период (0,5 месяца), когда сооружаются первоочередные постоянные объекты используемые на период строительства и временные здания и сооружения, используемые для тех же целей.

Строительная площадка должна быть ограждена в соответствии с требованиями СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

В подготовительный период выполняются:

- определение границ опасных зон и устройство ограничений. В соответствии с требованиями СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- устройство временных сетей водоснабжения и электроснабжения.
- строительство временных санитарно-бытовых и складских зданий и сооружений, необходимых для развёртывания строительства;
- Прокладка временных коммуникаций, сетей наружного освещения территории строительства.

Временные здания и сооружения рекомендуется расположить отдельным городком, вне зоны действия монтажного крана.

Временное водоснабжение строительной площадки в период проведения строительных работ предусматривается от существующих водопроводных сетей.

Временное электроснабжение строительной площадки, предусматривается от существующих сетей электроснабжения с получением соответствующих технических условий.

При выполнении земляных работ разрабатываемый грунт предусматривается перемещать во временный отвал на территории строительной площадки. Почвенно-растительный слой вывозится во временный отвал.

Все сборные бетонные, железобетонные конструкции, металлические и прочие материалы готовятся на стороне, на подсобно-вспомогательных предприятиях и предприятиях строительной индустрии и доставляется к месту производства работ в готовом, максимально-укрупнённом и удобном для монтажа виде.

Доставка строительных материалов, изделий и готовых конструкций с предприятий строительной индустрии, карьеров и баз предусматривается автотранспортом и спецмашинами для готовых конструкций.

Продолжительность строительства.

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства объекта **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»,** сметной стоимостью СМР 112,007 млн. тенге в, определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, п. 4.17

общие положения и приложение В.4. Расчетным методом определения продолжительности строительства, объектов не имеющих прямых норм, от объема СМР. Для расчета принята зависимость функций Тн = А1СА2 и параметры в соответствии с таблицей В.4, применительно по пункту 6 «строительство и промышленность строительных конструкций и деталей:

А1 = 1.5766; А2 = 0,3435; интервал мин = 38,1, макс = 1333,6 млн. тенге.

Стоимость СМР в базовых ценах 2001 года составляет 112,007 / 3 = 37,33 млн. тенге.

Расчет Тн = А1СА2 = 1,5766*37,33 = 5,55 месяцев.

Общая продолжительность строительства объекта **принята 6,0 месяцев.**

В том числе подготовительный период 0,5 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов государственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2019.3 по выпуску сметной документации в уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018. 2019 год;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 2);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года по состоянию на 2020 год.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** составляет -100%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	112007,416	тыс.тенге
в том числе:		
СМР	69388,516	тыс.тенге
оборудование	21505,294	тыс.тенге
прочие	21113,606	тыс.тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

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

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) Общие данные рабочего проекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

2) ТЭП исправлен. Ширина отмостки, длина пандуса для топочный и крыльца откорректировано в соответствии с разделом АС. Красная линия нанесена. Условные обозначение трансформатора, ограждения и навеса исправлены.

3) Автостоянка выполнена согласно таблице 4. СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

4) План организаций рельефа исправлен согласно п.п. 6.2 (г), пункт 6.7 ГОСТ 21.508-93.

5) В таблице ведомость малых архитектурных форм номера ограждения, ворот, калиток и навес над мусорные баки исправлены.

6) План земляных масс выполнен согласно пункту 7. ГОСТ 21.508-93

7) План благоустройства территорий откорректирован в соответствии с приложением Т ГОСТ 21.508-93.

8) Сводный план инженерных сетей выполнен согласно (приложение М) ГОСТ 21.508-93. На сводном плане инженерных сетей показаны линейная привязка между инженерными сетями и размеры расстояние врезку в здания.

Архитектурно-строительная часть:

Общие:

1) Эскизный проект откорректирован;
2) Паспорт проекта откорректирован;
3) Все расчеты предоставлены и оформлены по ГОСТу;

ПЗ

1) Штампы заполнены и подписаны.
2) Добавлена цель рабочего проекта;
3) Пояснительная записка откорректирована;

Том 2. Альбом 1. Архитектурно-строительные решения:

1) Общие данные откорректированы;
2) Ширина отмостки в антипросадочных мероприятиях исправлены;
3) На фасадах показана отметка слуховых окон и дымовая труба котельной;
4) Помещение для обслуживающего персонала котельной, предусмотрено;
5) Горизонтальные армирования стен предусмотрено, согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017.
6) Разрез 1-1 и Разрез 2-2 откорректированы;
7) Площади отделки пересчитаны;
8) Маркировки узлов «А», «Б» на рамах указаны;
9) Узел заполнения шва с расходами добавлен.

Технологические решения:

1) На листе ТХ-1 в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны действующие нормативные документы.
2) На листе ТХ-1 указан режим работы
3) На листе ТХ-1 указано количество рабочего персонала.

По проекту

4) Отсутствие душевой в помещении для ветперсонала обосновано.
5) Отсутствие туалета для МГН обосновано.
6) Кладовая уборочного инвентаря предусмотрена
7) Из стерилизационной пом. 9 убраны позиции 2-сейф и 18-микроскоп биологический.

8) В помещении 4 предусмотрено 2 бактерицидных ламп по расчету.

9) Площади помещении приняты согласно заданию на проектирование.

10) ТХ часть согласована с заказчиком.

Отопление и вентиляция:

1) Замечание принято и исправлено, температура холодной пятидневки откорректирована на основании СП РК 2.04-01-2017*;

2) Расчёты откорректированы;

3) Замечание принято в общих указаниях исправлены на пристроенную котельную;

4) Общие указания в части ТМ дополнены решением по притоку воздуха п.2,7 ТМ;

5) Заполнены штампы согласования со смежными разделами;

6) Общие данные в части ОВ дополнены план-схемой ОВ-2;

7) Указаны размерные привязки воздуховодов и вентустановок ОВ-6;

8) Предусмотрены противопожарные клапана в воздуховодах при пересечении чердачного пространства на основании СН РК 4.02-01-2011, включены в спецификацию;

9) На схемах систем вентиляции указаны все отметки, и отметка забора воздуха указана;

10) На схемах систем вентиляции предусмотрены лючки замера воздуха, включены в спецификацию;

11) Уклоны на схеме системы отопления откорректированы;

12) Узел управления оформлен согласно ГОСТ 21.602;

13) В помещении 13 откорректирована установка приборов ОВ-4;

14) На схеме теплоснабжения проставлены отметки, уклон не предусмотрен, т.к. проектом установлен смесительный узел с циркуляционным насосом;

15) Раздел ТМ отделен от раздела ОВ;

16) Исключено окно по оси Г в помещении 11, расстояние до ближайшего окна составляет 4,9м на основании СП РК 4.02-106-2013*;

17) Установка воздухотводчика откорректировано;

18) Установлен грязевик на обратном трубопроводе, а также с 2-х сторон соответствующая арматура;

19) Указаны привязки к котельному оборудованию см. лист ТМ-3;

20) На основании СП РК 4.02-106-2013* предусмотрен санузел с умывальником, шкаф для хранения одежды и место приема пищи ТМ-3.

Водоснабжение и канализация:

<u>ПЗ</u>

1) Задание на проектирование откорректировано. Сведение о том, что горячее водоснабжение от электроводонагревателей добавлено.

2) ТУ на водоснабжение откорректировано.

3) Описание раздела НВК добавлены.

ВК.

4) Расчеты на водопотребление и водоотведение, гидравлический расчёт сетей водопровода и канализации предоставлен.

5) Выпуски канализации и ввод водопровода привязаны к осям здания.

6) Подводка сетей В1, Т3 и К1 выполнены ко всем санитарным приборам в соответствии с разделом ТХ.

7) Планы систем В1, Т3 и К откорректированы в соответствии ГОСТ 21.601-2011, п.4.8, рисунок 2в.

8) Схемы систем В1, К1, Т3 откорректированы в соответствии с ГОСТ 21.601-2011, п.6.2.6;

9) Изменения в спецификацию оборудования с учетом вышеизложенных замечаний внесены.

НВК.

10) Привязки к координационным осям зданий (сооружений) или постоянным базисам согласно ГОСТ 21.704-2011 п.5.1.2 выполнены.

11) Согласно ТУ на водоснабжение п.7 на месте врезки установлен водомер.

12) Планы НВК откорректированы.

13) Лист НВК-1 общие указания откорректированы. Пожарные резервуары исключены.

14) Согласно расчетам водоотведения, проектом предусмотрен ж/б выгреб объемом 10м3.

15) Лист НВК-2 откорректирован, на планах нумерация зданий и сооружений согласно ведомости указана.

16) Лист НВК-2 откорректирован. Обозначение сетей указано. При пересечении проектируемыми коммуникациями существующей автодороги прокладка сетей предусмотрена в стальном футляре диаметром 377мм. Переход под автодорогой предусмотрен закрытом способом методом ГНБ.

17) Лист НВК-3, деталировка колодцев откорректирована в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.62.

18) Лист НВК-3 продольные профили, выполнены согласно ГОСТ 21.704 -2011, п. 5.2, приложение В, рисунок В.1;

19) Лист НВК-4, таблица водопроводных и канализационных колодцев откорректированы.

20) Пояснительная записка и общие данные, спецификация откорректирована согласно внесенным изменениям в проекте.

Электротехнические решения:

Электроснабжение.

1) Текст общих указаний и перечень чертежей откорректированы.

2) На плане выполнены наружный контур заземления ветпункта и КТПН. План трасс ЛЭП и установка опор наружного освещения откорректированы.

3) На листе 3 таблицы расчетные откорректированы.

4) Индикатор короткого замыкания исключен, компенсаторная установка учтена в проекте.

Электрооборудование

5) Текст «Общих указаний», перечень «Ссылочные документы», категория электроснабжения откорректированы.

6) Расчетная схема магистральных сетей и выбор кабелей откорректированы. Питание щита ВРУ обозначено. Тип пускателя 1КМ откорректирован. Контрольный кабель указан на схеме ВРУ.

7) Опросный лист для ВРУ исключен. Подключение 4 кондиционеров и циркуляционного насоса выполнено. Для вентиляторов установлены аппараты управления, показаны на плане и в схеме однолинейной.

8) На листе 6 ввод кабеля в здание выполнен. Установка бактерицидных облучателей и указателей «Не входить» и направление стояков кабелей откорректированы.

9) Внутренний контур заземления для щитов, котельной и чердака для вент систем выполнен.

10) На листе ЭОМ-10 освещенность помещений откорректирована, в пом. 2, 4, 6, 7 аварийное освещение выполнено.

11) Дифференциальную защиту для АД12 принята 30мА. Для линий аварийного освещения cos f откорректирован, щит аварийного освещения 1ЩАО исключен.

12) Питание прибора «ПС» выполнено, для линий рабочего освещения метраж кабеля для различного сечения кабелей разделен.

13) Для эл.щитов тип автоматического выключателя, схема отключения вентиляции при пожаре откорректированы.

14) Спецификация оборудования откорректирована.

Пожарная сигнализация.

15) Тип прибора ПС откорректирован, пожарные датчики из пом.8 исключены.

16) Оповещатели установлены в служебных помещениях. Привязка пожарных извещателей выполнена.

Пояснительная записка.

17) Пояснительная записка откорректирована.

1) Оценка воздействия на окружающую среду:

1) Таблица нормативов образования отходов производства и потребления откорректирована;

2) Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком.

Сметная документация:

1) Объёмы и виды работ приведены в соответствие с откорректированным проектом после замечаний экспертов., предоставлена тех спецификации рабочего проекта вместе с локальными, ресурсными, сметами ПДФ.

2) Сметная документация выполнена в соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», пересчитана в редакции АВС 19.3 на момент прохождения экспертизы;

3) Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы

4) Коммерческие предложения (прайс-листы) на материалы и оборудования должны представлены с № исходящего документа, датой, контактными телефонами, подписью ответственного лица поставщика, наименование проектной организации, запрашиваемой данное предложение, наименование объекта;

5) Представлена Смета на ПИР согласованная заказчиком (Проектные работы и Изыскательские работы). Представлен Договор на ПИР с Заказчиком;

6) Смета 2-1-6 ТХ перечень оборудования Коммерческие предложения (прайс-листы) на материалы и оборудования представлены с № исходящего документа, датой, контактными телефонами, подписью ответственного лица поставщика, наименование проектной организации, запрашиваемой данное предложение, наименование объекта;

7) Коммерческие предложения (прайс-листы) на материалы и оборудования должны представлены с № исходящего документа, датой, контактными телефонами, подписью ответственного лица поставщика, наименование проектной организации, запрашиваемой данное предложение, наименование объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксперт.	Рекомен. к утвержд.
1	Площадь участка	га	0,20	0,20
2	Этажность здания	этаж	1	1
3	Площадь застройки	$м^2$	349,10	349,10
4	Общая площадь	$м^2$	219,63	219,63
5	Строительный объем	$м^3$	1270,98	1270,98
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие из них: ПИР, экспертиза – 2019 г.	млн. тенге	98,353249 62,053547 17,158373 19,141329 5,149841	112,007416 69,388516 21,505294 21,113606 5,149841
7	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта общая сметная стоимость строительства увеличение в текущих ценах 1 квартала 2020 года на общую сумму 13,65 млн. тенге. Увеличение сметной стоимости произошло за счет изменения проектно-сметной базы, и изменений проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ветеринарной клиники в сельском округе Байркум, города Арыс»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь участка	0,20 га
2.	Этажность	1 этаж
3.	Площадь застройки	349,10 м^2
4.	Общая площадь	219,63 м^2
5.	Строительный объем	1270,98 м^3
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе:	112,007416 млн. тенге
	СМР	69,388516 млн. тенге
	оборудование	21,505294 млн. тенге
	прочие	21,113606 млн. тенге
	из них:	
	ПИР, экспертиза – 2019 г.	5,149841 млн. тенге
7.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства» города Арыс в соответствии с условиями договора № 20/СП05-19 от 14 октября 2019 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм

государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«Арыс қаласындағы Байырқұм ауыл округіндегі ветеринарлық клиника құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жер телімінің жалпы ауданы	0,20 га
2.	Қабаттылығы	1 қабат
3.	Құрылыс ауданы	349,10 м^2
4.	Жалпы ауданы	219,63 м^2
5.	Құрылыстың көлемі	1270,98 м^3
6.	2020 жылғы ағымдағы, бағалардағы	
	құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	112,007416 млн. тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	69,388516 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	21,505294 млн. тенге
	өзге шығындар	21,113606 млн. тенге
	оның ішінде:	
	ЖІЖ, сараптама -2019	5,149841 млн. тенге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 14-ші қазандағы № 20/СП05-19 шарт талаптарына сәйкес, растығы Арыс қаласының «Құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң

қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Ерназаров Р.А.
Сарапшы	Кудайбергенов Д.М.
Сарапшы	Омаров Е.А.
Сарапшы	Искандар А.Е.
Сарапшы	Ярыгин Ю.А.
Сарапшы	Турдыбекова К.К.
Сарапшы	Бактыбаева М.С.
Сарапшы	Юлдашев И.Е.

Акмурзина З.Г.

Директор

Ярыгин Ю.А.

Ведущий эксперт

Искандар А.Е.

Эксперт

Бактыбаева М.С.

Эксперт

Юлдашев И.Е.

Эксперт

Кудайбергенов Д.М.

Эксперт

Турдыбекова К.К.

Эксперт

Омаров Е.А.

Эксперт

Ерназаров Р.А.

Эксперт

Номер: KZ07VDD00133627

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства" города Арыс улица Аль-Фараби, дом № 3,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240006571

Наименование производственного объекта: Строительства ветеринарной клиники в сельском округе Байркум г. Арысь

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Арысь Г.А., Баиркумский с.о. - период строительства

Туркестанская область , Арысь Г.А., Баиркумский с.о. - период эксплуатации

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 09.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,16538646361	2,0863055660
период строительства	0,94908506361	0,0888698660
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,0162663
Углерод	0,000194444	0,00048
Сера диоксид	0,030605556	0,001484
Пропан-2-он	0,00722	0,000361
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000045
Углерод оксид	0,0875125	0,00705475
Пыль абразивная	0,0046	0,0000828
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,66018	0,026381
Хлорэтилен	0,0000271	0,000000975
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000556	0,000003244
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Бутилацетат	0,00333	0,0001668
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,03306	0,003208
Азот (II) оксид	0,003126944	0,0009980056
Азота (IV) диоксид	0,019248889	0,006142265
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,011	0,000198
Метилбензол	0,01722	0,000862
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000002376
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007816	0,00031783
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,021487
Железо (II, III) оксиды	0,02437	0,0032792
период эксплуатации	0,2163014	1,9974357
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,02426	0,2648
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0333	0,000181

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,1191334	1,3001947
Азот (II) оксид	0,000848	0,00926
Азота (IV) диоксид	0,00522	0,057
Сера диоксид	0,03354	0,366
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.03.2020 - 31.08.2020 г.