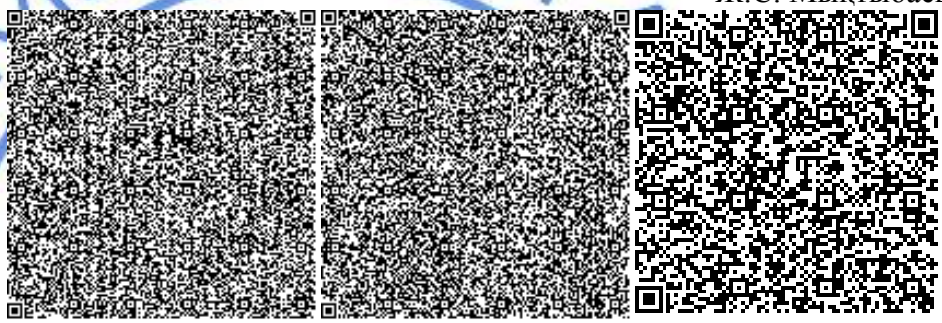
Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы
Филиал басшысы
Ж.С. Мықтыбаев



««ОҚО, Бәйдібек ауданы Ағыбет ауылындағы ветеринарлық бекет құрылысы» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

24.08.2015 ж. № 19-0479/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО Бәйдібек ауданының сәулет, құрылыс және қала құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Авангард-ОК» ЖШС

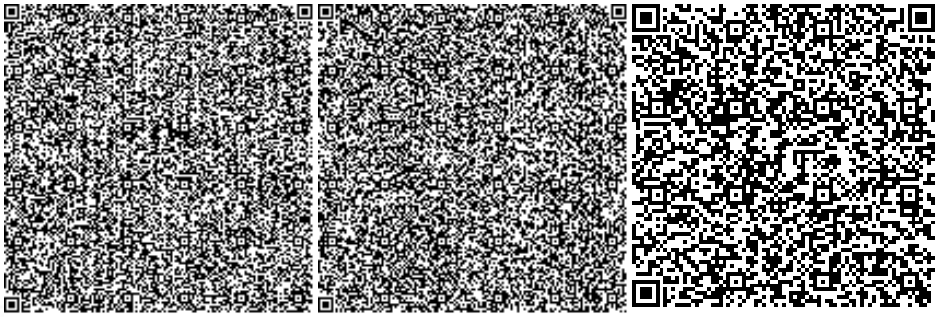
Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Бәйдібек ауданы, Ағыбет ауылындағы ветеринарлық бекет құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» Южно-казахстанской области
Мыктыбаев Ж.С.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0479/15 от 24.08.2015 г.

по рабочему проекту
«РП «Строительство ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО»»

ЗАКАЗЧИК:
: ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Авангард-ОВ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО»

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0448 от 30.07.2015 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» в соответствии с письмом заказчика № 508 от 09.07.2015 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Авангард-ОК». Государственная лицензия ГСЛ №000048 от 02.03.2005 года. Приложение к лицензии АДС и ЖКХ от 26.06.2012 года. Категория II.

ГАП Абдиев Ж. Приказ №9 от 05.01.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» 06.01.2015 г;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» №02 от 09.02.2015 года;

решение акима сельского округа Агыбет Байдибекского района, ЮКО №01 от 19.01.2015 года о предоставлении земельного участка с правом постоянного землепользования;

акт выбора и согласования земельного участка №197 от 13.10.2014 года;

эскизный проект, согласованный главным архитектором района Байдибек, ЮКО;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» 10.07.2015 года;

отчет об инженерно-геологических условиях и топосъемка, выполненные ИП «Жакипбеков Ж. К.» в 2015 году;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» № 510 от 09.07.2015 года о том, что финансирование строительства ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО, предусмотрено постановлением акимата района Байдибек №1 от 06.01.2015 года из местного бюджета;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» № 509 от 09.07.2015 года о том, что начало строительства ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО, предусмотрено в сентябре 2015 года.

Технические условия:

на водоснабжение №90 от 27.05.2015 года, выданные ГКП «Байдибек-Су»;

на канализацию № 21 от 04.02.2015 года, выданные ГКП «Байдибек-Су»;

на электроснабжение № 00-00-01-1883 от 24.06.2015 года, выданное ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

на телефонизацию № 155 от 01.01.2015 года, выданные Байдибекским РПУТ;

на теплоснабжение № 21 от 04.02.2015 года, выданные ГКП «Байдибек-Су»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 17-1-14-3-700 от 27.05.2015 года, выданное департаментом по защите прав потребителей ЮКО Комитета по защите прав потребителей.

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ15VDC00038310 от 20.07.2015 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1.46-2015-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. 46-2015-ГП, ТС, НВК, ЭС. Генеральный план. Внутриплощадочные наружные сети.

Альбом 2. 46-2015-АС, ТХ, ТМ, ОВ, ВК, ЭО, ПС, СС. Архитектурно-строительная часть, Технологическая часть, Тепломеханическая часть, Отопление и вентиляция, Водопровод и канализация, Электроосвещение, Пожарная сигнализация, Система связи.

Альбом 3. 46-2015-АС. Навес для угля. Выгреб емкостью 6 м3. Уборная на 2 очка.

Том 2. 46-2015-СМ. Сметная документация.

Брошюра 1. Паспорт проекта.

Брошюра 2. Энергетический паспорт.

Брошюра 3. Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства ветеринарного пункта является оказания лечебной и профилактической помощи животным, проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на обслуживаемой территории.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещение объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства ветеринарного пункта расположен в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVA.

Температура наружного воздуха в градусах С: абсолютная максимальная плюс 49, абсолютная минимальная минус 38, наиболее холодной пятидневки минус 21.

Нормативная глубина промерзания: для суглинка - 0,88 м.

Глубина проникновения 0оС в грунт: для суглинка - 0,98 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность равна шести баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1-суглинок лессовый, светло-коричневый, высокопористый, просадочный с редкими включениями кристалликов гипса, мощностью 10,1- 10,2 м. Тип грунтовых условий по просадочности – второй, суммарная просадка составляет 14,0 см;

ИГЭ-2-суглинок красновато-коричневый, низкопористый, не просадочный с включением карбонатных стяжений, вскрытой мощностью 1,8-1,9 м;

С поверхности земли залегают почвенно-растительный слой слабо гумусированный, с мелкими корнями растении, мощностью 0,10-0,15 м.

На площадке подземные воды скважинами глубиной 12,0 вскрыты на глубине 11,2-11,3 м.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, грунты площадки, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,058-

0,088 %.

В пределах площадки грунты, до глубины 2,0 м, по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO4 составляет 132,5 мг/кг.

В пределах площадки грунты, до глубины 2,0 м, по содержанию хлоридов в пересчете на ионы хлора для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание хлора составляет 65,0 мг/кг

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и на основании архитектурно-планировочного задания, топографической съемки, выполненной ТОО «Южбэстпроект» в 2015 г. в М1:500.

Проектом предусмотрено строительство здания ветеринарного пункта, выгреба емкостью 6 м3, площадка для мусоросборников, навес для площадки угля, уборной на 2 очка с водонепроницаемым выгребом.

Привязка выполнена от границ проектируемого участка, которые вынесен в натуру районной архитектурой. Расположение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарных разрывов.

Вертикальная планировка

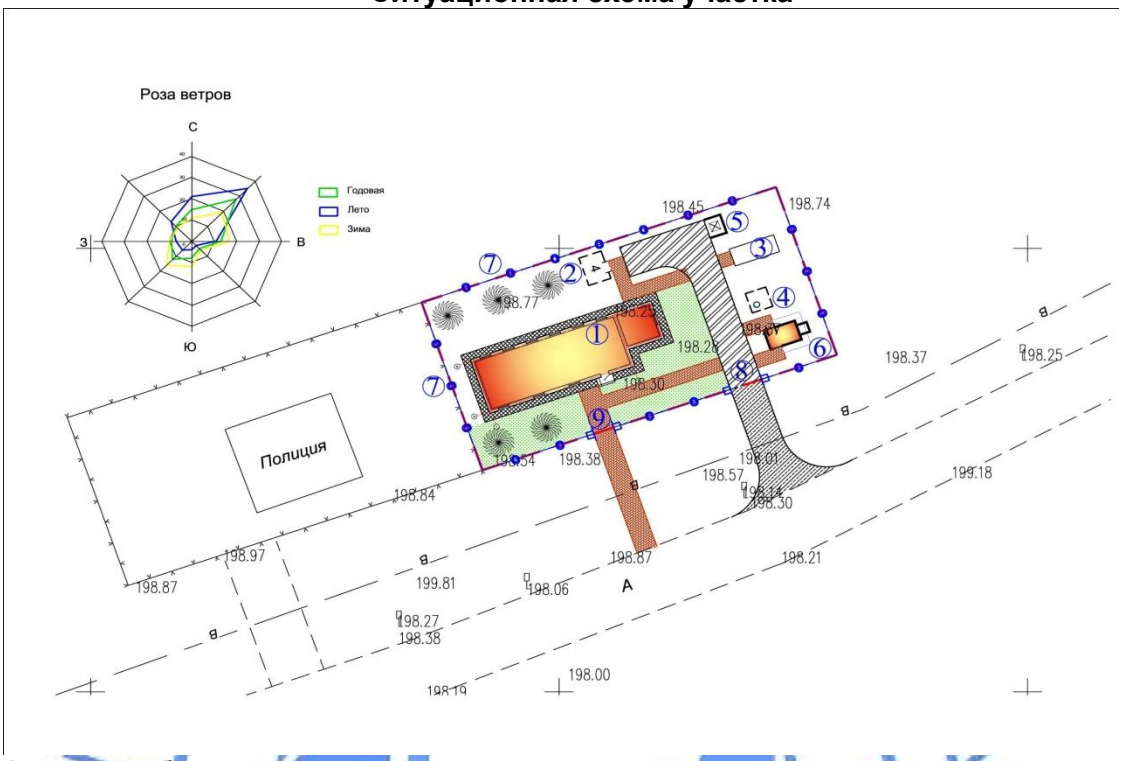
Рельеф участка спокойный. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории

Благоустройством территории предусмотрено: устройство площадок, проездов и дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн); максимальное озеленение территории свободной от застройки.

По периметру участка предусмотрена металлическая ограда с устройством въезда и входа (с установкой ворот и калитки). По периметру участка предусмотрено ветра и пылезащитные полосы древесных и кустарниковых насаждений.

Ситуационная схема участка



Условные обозначения:
1. Ветеринарный пункт;
2. Навес для площадки угля;
3. Площадка для золы;
4. Выгреб емкостью 6 м3;
5. Площадка для мусоросборников;
6. Уборная на 2 очка;
7. Металлическое ограждение М2Б Н-1.7м;
8. Металлические ворота ВМ5Б;
9. Металлическая калитка КМ5Б.

Показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	га	0,800	100	
1.1	Площадь застройки	м^2	176,82	22	
1.2	Площадь покрытий	м^2	194,50	24	
1.3	Площадь озеленения	м^2	428,68	54	

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта разработана в соответствии с требованиями нормативных документов: СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения», ВНТП 8-93 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий».

Строительство здания ветеринарного пункта с рабочими кабинетами для ветврачей предусмотрено проектом для нужд вызовов и медицинских вмешательств при лечении животных, находящихся на фермерских хозяйствах в близлежащих населенных пунктах, где содержится поголовье скота. Процесс организации планового выезда и по вызову ветеринарного врача проводится с целью выявление животных с патологией репродуктивной системы, инфекционных заболеваний у животных с дальнейшим оказанием им лечебной помощи современными методами.

Здание ветеринарного пункта представлено минимальным архитектурно-строительным набором необходимых помещений, требующихся для проведения медицинских вмешательств, производимых по вызову и постоянных рабочих мест ветеринарных врачей.

Проектом предусмотрено оснащение помещения ветеринарного пункта набором необходимого технологического оборудования и мебели.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Ветеринарный пункт

Объемно-планировочные решения ветеринарного пункта разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.04-05-2002 «Естественное и искусственное освещение», СНиП РК 2.04-03-2002 «Строительная теплотехника», СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» и заданием на проектирование.

Объемно-планировочные показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	этаж	1
2	Общая площадь	м²	94,15
3	Полезная площадь	м²	71,65
4	Расчетная площадь	м²	71,65
5	Строительный объем	м³	492,0
6	Площадь застройки	м²	142,70

Здание ветеринарного пункта - одноэтажное прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 20,22х6,0 м. Высота помещений - 3,0 м.

В здании ветеринарного пункта предусмотрены следующие помещения.

Кабинет заведующего ветеринарным пунктом, кабинет ветеринарного врача, моечная-стерилизационная, помещение биопрепаратов, санитарный узел персонала, тамбур, коридор и топочная.

Внутренняя отделка - по назначению помещений в соответствии с требованиями санитарных норм (улучшенная штукатурка известковая окраска, масляная окраска панелей сплошное выравнивание сухой смесью типа «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской за 2 раза);

Наружная отделка - улучшенная штукатурка, с декоративной отделкой «Аспол» с последующей поливинилацетатной покраской в соответствии с цветовым решением фасадов;

Выгреб емкостью 6 м3 - подземное сооружение, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 2,3х2,3 м.

Навес для площадки угля - прямоугольное в плане с размерами в осях 4,0х2,0 м.

6.2.4 Конструктивные решения

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Ветеринарный пункт

Здание ветеринарного пункта решено с продольными несущими стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих стен, перекрытия, поперечных стен. Несущими конструкциями здания являются кирпичные стены.

Наружные стены выполнены из полнотелого обожженного глиняного кирпича КОРПо1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2007.

Сейсмостойкость здания 6 баллов.

Фундаменты монолитные ленточные из бетона класса В12,5.

Перемычки над дверными и оконными проемами в наружных стенах монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Наружные стены - кирпичные толщиной 380 мм, утепленные плитами ПТЭ-150 «Misot» толщиной 70 мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм. Перегородки выполнены из пустотелого обожженного глиняного кирпича.

Покрытие - многопустотные железобетонные плиты.

Оконные блоки - из ПВХ профилей.

Дверные блоки - из ПВХ профилей.

Утеплитель – минераловатные маты ПТЭ-150 «Misot» толщиной 100 мм.

Кровля – из металлочерепицы типа «Монтеррей» по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.

Крыльца из монолитного бетона класса В12,5.

Отмостка асфальтобетонная шириной 1500 мм.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена на отм. -0.050 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Выгреб емкостью 6 м3

Днище и стенки выгреба монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком цементе с армированием сварными сетками по ГОСТ 8478-81 и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F 50, марка по водонепроницаемости W6, при степени ответственности сооружения - 2.

Перекрытие резервуара из монолитной железобетонной плиты.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водопровода и канализации».

Навес для угля

Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие эксплуатационную надежность навеса с учетом строительства в не сейсмическом районе.

Несущими элементами являются металлические стойки и металлические элементы покрытия из металлических балок прокатных профилей.

Фундаменты монолитные из бетона класса В12,5. Под фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В 3,5 толщиной 100 мм.

Кровля - из профилированного настила Н60-845-0,8 ГОСТ 24045-94 по металлическим балкам из прокатных профилей.

Защита строительных конструкций от коррозии

Все металлические конструкции закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Закладные детали и соединительные элементы защищаются лакокрасочным

покрытием из эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-74*.Предварительно производится очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины, окалины и грязи. Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы кровли, подлежат антисептированию.

Столярные изделия окрашиваются масляными красками.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

По периметру зданий предусмотрено асфальтобетонная отмостка, шириной 2000 мм с уклоном 0,03.

Для устранения просадочных свойств основания под ветеринарный пункт выполнена уплотненная грунтовая подушка толщиной 1,5 м, с послойным уплотнением тяжелыми катками. Толщина укатываемого слоя не более 30 см.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение. Отопление и вентиляция

Отопления и вентиляции ветеринарного пункта разработан на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Расчетные тепловые потоки

Таблица №3

Поз. по генплану	Наименование потребителя	Расход тепла, МВт/Гкал/час					Примечание
		на отопление	на вентиляцию	на гор. водоснабжение	на технол. нужды	Всего	
1	Здание вет.пункта	18650	-	-	-	18650	

Теплоснабжение. Отопление

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -21°С. Источник теплоснабжения - пристроенная топочная работающая на твердом топливе. Теплоснабжение происходит от котла твердотопливного котла марки «Жылы» мощностью 20 кВт расположенного в топочной. Второй резервный котел хранится на складе. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90-70°С. Проектом была разработана горизонтальная однотрубная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам. Трубопроводы системы отопления полипропиленовые армированные алюминиевой фольгой. Система отопления однотрубная горизонтальная с подачей сверху. Отопительные приборы чугунные секционные МС-90 с нижним подключением. На радиаторах установлен кран шаровый соответствующего диаметра. На подающих и обратных участках веток системы установлена соответствующая регулирующая и запорная арматура фирмы «Danfoss». Трубопроводы теплового узла заизолированы минераловатной изоляцией по ГОСТ 21880-94 и грунтованы за 1 раз ГФ-

21, и окрашены за 2 раза эмалью ПФ115. Расчет системы произведен в программном комплексе «Danfoss». Расчетные гидравлические потери составляют 25 кПа.

Вентиляция

Вентиляция - вытяжная с естественным побуждением.

Монтаж систем отопления и следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85* «Внутренние санитарно-технические системы» и данным проектом.

Трубопроводы узла управления изолировать минераловатным утеплителем по ГОСТ 21880-94. Стальные трубопроводы систем отопления, наружные поверхности стальных опорных конструкций и отопительные радиаторы покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза. По грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82 один раз (общей толщиной 55 мкм).

Трубопроводы, в местах пересечения строительных конструкций проложен в гильзах из негорючих материалов на основании СНиП РК 4.02-42-2006 п.7.4.22.

Трубопроводы полипропиленовые проходящие вдоль дверных проемов проложен в конструкции пола в трубной изоляции.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение выполнено от электроводоподогревателей «ARISTON».

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализаций

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации выполнены на основании технических условий №21 от 04.02.2015 года на канализацию, № 90 от 27.05.2015 года на водоснабжение выданные ГКП «Байдибек-Су» и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и инженерные-геологические изыскания выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К,».

Водопровод В1

Водоснабжения ветеринарного пункта осуществляется от существующего водопровода диаметром 100 мм. Сети закольцованные. Наружная сеть водопровода выполнены из полиэтиленовых питьевых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR17 диаметром 32х2,0 мм.

Канализация К1

Канализационная сеть выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 160х9,5 по ГОСТ 18599-2001 (техническая). Стоки ветеринарного пункта отводятся по трубам в проектируемый выгреб емкостью 6 м3. Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных железобетонных элементов монтируются по т. пр. 902-09-22.84 и 901-09-11.84.

Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 3.008.9-6/86.

Производства работ вести согласно СНиП 05.04-85* СН РК 4.0105-2002.

В связи с просадочностью грунта второго типа на сети установлены контрольные колодцы, выполненные из сборных железобетонных колец диаметром 1000 мм по ТП 901-09-11.84. На водопроводной сети предусмотрено строительство водонепроницаемого поддона с уклоном к контрольным колодцам. Нижняя часть контрольных колодцев выполнена водонепроницаемой. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

При пересечении с автомобильными дорогами с интенсивным движением автотранспорта, водопровод из пластмассовых труб следует проложить в стальных футлярах по ГОСТ 10704-91.

При пересечении с существующими дорогами и при укладке вдоль дорог, имеющими покрытия усовершенствованного типа, обратную засыпку траншеи осуществить несжимаемым грунтом (песчано-гравийной смесью) на всю глубину траншей, после окончания работ восстановить существующий тип покрытия.

При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы предусмотрен защитный слой толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т. д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня, кирпича.

При прохождении трассы водопровода по обочине дороги и при возможном восприятии нагрузки на люк от тяжелого транспорта, крышки чугунных люков предусмотрены тяжелые тип «Т» весом 100 кг.

Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83, СНиП 3.05.04-85* и СН РК 4.01-05-2002. Предусмотрен отмостка вокруг люков ГПС шириной 1000 мм, толщиной 100 мм.

Внутренний водоснабжение и канализация выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

В данном проекте предусмотрены следующие сети:

В1 - хозяйственно-питьевой водопровод;

Т3 - трубопровод горячей воды;

К1 - хозяйственно-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод выполнен и служит для подачи воды к санитарным приборам и аристону. Внутренняя сеть водопровода выполнено из полиэтиленовых труб диаметром 20, 25 мм. На сети предусмотрены запорно-регулирующие арматуры.

На вводе в здание ветеринарного пункта установлен водомерный счетчик холодной воды в удобном для снятия показаний и обслуживания эксплуатационным персоналом месте.

Горячее водоснабжение выполнено для подачи воды к санитарным приборам, вода подается от аристона емкостью 30 л. Сеть выполнена из металлополимерных труб диаметром 20 мм.

На сети установлена запорно-регулирующая арматура.

Канализация хозяйственно-бытовая выполнена для отвода хозяйственных стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 100 мм.

Канализационные сети выполнены из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50, 100 мм по ГОСТ 22689-89 и из чугунной канализационной трубы диаметром 100 мм по ГОСТ 6942.0-98.

На сети предусмотрена ревизия.

Водосток ветеринарного пункта неорганизованы.

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

Основные показатели по системе водоснабжения и канализации

Таблица №4

Обозначение	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Хозяйственно-питьевой водопровод	0,16	0,04	0,011	
Хозяйственно-бытовая канализация	0,16	0,04	0,028	

Электротехнические решения

Наружные электрические сети

Ветеринарный пункт относится к потребителям 3 категории электроснабжения. Согласно заданию на проектирование и технических условий за № 00-00-01-1883 от

24.06.2015 года, выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит», для электроснабжения ветеринарного пункта предусмотрено установка КТПГ-10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 160 кВа. Подключение КТПГ выполнено строительством ВЛЗ-10 кВ на типовых железобетонных опорах фирмы ENSTO с применением самонесущих изолированных проводов (СИП) сечением 50 мм2. Точка подключения, существующая опора ВЛ-10кВ фидер «Л-3» ПС-35/10кВ «Теке».

Электроснабжение объекта выполнено от комплектной трансформаторной подстанции мощностью 160 кВа кабельными линиями расчетного сечения. Наружное освещение территории выполнен светильниками типа РТУ01-125 с лампами ДРЛ-125, установленными на опорах наружного освещения типа «Торшер», высотой 3 м, установленный вдоль основных проездов и аллей. Освещенность основных проездов и дорожек принята 4 лк. Электроснабжение наружного освещения предусмотрено из ТП. Управление наружным освещением предусмотрено автоматическим от фотореле трансформаторной подстанции.

Внутриплощадочные сети выполнены кабелями АВВГ-1кВ расчетного сечения, проложенный в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с другими подземными инженерными коммуникациями кабели прокладываются в ПНД трубе диаметром 110 мм. Предусмотрено устройство наружных контуров заземления из полосовой стали 40х4 мм с вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 5 метров.

В ходе строительства необходимо провести замер сопротивления грунта. В случае необходимости установить дополнительные электроды.

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

Электротехническая часть выполнена в соответствии СН РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 1.02-03-2009 «Типовая проектная документация», СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение», СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

Категория электроснабжения – III. Установленная мощность – 10,4 кВт. Расчетная мощность – 9,3 кВт. Расчетный ток здания – 15,7 А. Напряжения питания здания – 380 В.

Напряжения питания электроустановок -220 В.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит распределительный ЩУРв-3-30. Для учета потребляемой электроэнергии проектом предусмотрено установка электросчетчика электронного одно тарифного трехфазного типа ЦЭ6803В. Счетчик установлен внутри ЩУРв-3-30.

Распределительная сеть освещения выполнена по стенам кабелем марки ВВГнг в ПВХ трубах скрыто под штукатуркой, по перекрытию - в пустотах без труб. Освещение основных помещений здания выполнены люминесцентными светильниками, подобранными на основании светотехнического расчета, с учетом характеристик среды эксплуатации и условий монтажа. Освещение вспомогательных помещений и входов выполнен светильниками с энергосберегающими лампами. Освещенность помещений принята согласно СНиП 2.04-05-2002.

К силовому электрооборудованию относятся: оборудование медицины, и насос топочной. Сети силового электрооборудования выполнено, скрыто в ПВХ трубах под штукатуркой кабелем марки ВВГнг расчетного сечения.

Все электрооборудование зануляется при помощи дополнительной жилы электропроводки и заземляется.

Питание штепсельных розеток предусмотрено с применением защитных устройств УЗО с дифференциальным током 30 мА.

Все металлические части электроустановки нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым, подлежат заземлению и занулению.

Все электромонтажные работы выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, норм и правил РК.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация и системы оповещения о пожаре выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002, СНиП РК 2.02-15-2003.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащены системой автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения и оповещения о возгорании.

Средствами пожарной сигнализации оборудована все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных извещателей. На пути эвакуации, на стене, установлен пожарный извещатель ручного действия типа «ИПР-55».

Прибор ППКОП «Грантит-3» установлена в коридоре.

Оповещение людей о пожаре предусмотрено по 2 типу. Для оповещения о пожаре предусмотрено установка оптико-звукового устройства типа «Бия -С» снаружи здания, подключенная кабелем марки ВВГнг-0,66 в ПВХ трубе диаметром16 мм. Кроме того, звуковой оповещатель типа «Маяк-12» установлен внутри здания в коридоре и подключен кабелем марки КПКВнг-0,66 в ПВХ трубе диаметром 16 мм. Высота установки – 2 м от уровня пола.

Дымовые пожарные извещатели типа «ИП212-141» установлены на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9 м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5 м.

Пожарный извещатель ручного действия типа «ИПР-55» установлена на пути эвакуации, на стене. Высота установки - 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелями с медными жилами КПСВВ 1х2х0,5, с укладкой их по потолкам и стенам.

Монтажные работы необходимо выполнить в соответствии со СНиП 3.05.07-85.

Подключение оборудования выполнить согласно документации предприятий-изготовителей.

Телефонизация

Согласно заданию на проектирование телефонизация ветеринарного пункта предусмотрено по технологии WLL CDMA с использованием частоты 800 МГц. Используются телефонные CDMA терминалы «Huawei 2208», которые с помощью радиочастотного кабеля и делителей подключаются к внешним направленным антеннам, расположенным на крыше здания школы и служащим для увеличения уровня сигнала и дальности приема. Сигнал с данных антенн по радиоканалу поступает на существующую базовую станцию АО «Казахтелеком».

Проектом предусмотрено разработка внутренней телефонизации ветеринарного пункта. Распределительная коробка установлена в помещении заведующего. Телефонные аппараты установлена в кабинете заведующего и кабинете врача. Сеть телефонизации выполнить кабелем RG-58AU в мини-плинтусе по стенам и в трубе по стоякам.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и противопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости зданий – II.

Степень долговечности зданий – II.

Ветеринарный пункт размещен на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

К зданиям обеспечена возможность подъезда пожарного транспорта.

Несущие конструкции, межкомнатные перегородки приняты из несгораемых материалов.

Открывание дверей предусмотрено в направлении эвакуации.

В зданиях предусмотрен пожарный водопровод и охранно-пожарная сигнализация.

Деревянные элементы кровли обработать антипиренами.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительство ветеринарного пункта по роду своей деятельности не наносит вреда окружающей среде.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

сбор бытовых отходов производится в специальную тару с вывозом на базу предприятия заказчика;

регулярная уборка рабочих площадок от строительных отходов;

хранение строительных материалов на базе предприятия-подрядчика;

уборка после окончания работ участков, затронутых строительными работами.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определяется по нормам СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» по части II, стр.96 Раздел «Коммунальное хозяйство».

Продолжительность строительства ветеринарного пункта составляет 4,0 месяца, в том числе 0,5 месяц подготовительный период.

Строительство объекта в соответствии с письмом заказчика предусмотрено на сентябрь 2015 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-21;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

2) ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

3) средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

4) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

5) затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002); перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 10 июля 2015 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

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 несложный).

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

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Строительство ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) генплан согласован с местным органом архитектуры и градостроительства;

2) в проект включен профиль существующей улицы выданный районным отделом архитектуры, пешеходные покрытия проектировать до тротуаров согласно профиля;

3) на топосъемке указано разрушенное здание и септик указанные в общих сведениях. Предоставлен план демонтажа;

4) даны радиусы в местах закругления по покрытиям;

5) площадка для золы спроектированы с учетом розы ветров;

6) нанесены позиции отделки на фасадах;

7) на фасаде Б-А указан козырек над крыльцом;

8) предоставлено согласование с ветеринарной службой района, а не области. Финансирование осуществляется за счет районного бюджета – письмо №509 от 09.07.2015 г., согласование осуществляют службы района;

9) произведена перепланировка, проект по набору помещений выполнен как ветеринарный пункт, был выполнен как административное здание;

10) в соответствии с ВНТП 8-93 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий» табл. 4 в составе ветпункта дополнительно предусмотрены следующие помещения: аптека, вскрывочная, кладовая для дезсредств. Манеж-приемная выполнена отдельным помещением, под навесом, с установкой станка для фиксации;

11) АС-10,11. Показано толщина утеплителя, даны ссылки, где разработано Вр-1, Кр-1 и Кр-2;

12) АС-29. Сечение 1-1, 2-2, указано ширина отмостки. Продольная арматура ленточного фундамента принять диаметром 12. Представлен оформленный расчет несущих конструкций зданий;

13) Выгреб на 6 м3. АС-7. Откорректировано фиксаторы;

14) Навес для угля. АС-3. Проставлено привязка и отметка дверного проема;

15) выполнен энергетический паспорт по СН РК 2.04-2004, пр.5;

16).представлен тепловой и гидравлический расчет;

17).над топкой котла установлен зонт;

18).предусмотрены гильзы в стенах для прокладки труб;

19) котлы приняты с дутьевыми вентиляторами. На трубопроводах Т1,Т2 установлены проточные воздухосборники;

20) в общих указаниях даны пояснения на антипросадочные мероприятия при II типе просадки грунта, для водопровода и канализации; сведения о наружном пожаротушении;

21) лист НВК-2. Планы сетей откорректированы. Подключение водопровода выполнено к водопроводу диаметром 100 мм в 6-ти метрах от ограждения ветпункта устройством колодца с гидрантом, водомерным счетчиком и задвижкой. Исключен колодец В-1 с задвижкой возле ограждения;

22) Основание под трубопроводом водопровода выполнено согласно табл.18.3 СНиП РК 4.01-02-2009. Откорректирован профиль и схема деталировки В1, из спецификации исключен поддон и дренажный слой;

23) при грунтовых условиях II типа по просадочности для самотечных канализационных трубопроводов применены асбестоцементные безнапорные трубы, основание принято с уплотнением и устройством поддона, предусмотрены контрольные колодцы;

24) лист НВК-5. Откорректированы глубина заложения трубопроводов и поперечный разрез траншея;

25) в спецификации предусмотрена врезка в существующие сети водопровода диаметром 100 мм.

26) на плане ЭСН указаны углы поворота трассы ВЛ-10 кВ и потери напряжения на концах групп НО, согласно светотехническому расчету;

27) на плане указан наружный контур заземления КТП, принят тип провода АС, на проектируемой отпайке ВЛ-10 кВ, согласно ТУ на ЭС;

28) принят блок навесной, готовое изделие, для установки в нем электросчетчика и другой аппаратуры, согласно схеме КТП;

29) доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО» составляет 99,28%;

30) откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ, стоимость экспертизы принята по расчету;

31) учтена норма расхода труб в расценках на стоимость труб;

32) в сметной документации учтены изменения в рабочих чертежах после замечаний;

33) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей.

Основные технико-экономические показатели сложились по рабочему проекту

Таблица №5

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			заявл.до эксперт.	рекомен.к утвержден	
1	Количество обслуживаемого населенного пункта	шт	4	4	
2	Общая площадь участка	га	0,8	0,8	
3	Площадь застройки	$м^2$	142,7	142,7	
4	Общая площадь здания	$м^2$	94,15	94,15	
5	Полезная площадь здания	$м^2$	71,65	71,65	
6	Строительный объем здания	$м^3$	492,0	492,0	
7	Этажность	этаж	1	1	
8	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	11,272 9,438 1,703 0,131	11,559 9,960 1,461 0,138	+0,287 +0,522 -0,242 +0,007
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	35,958 24,137 4,356 7,465	37,269 25,471 3,737 8,061	+1,311 +1,334 -0,619 +0,596
10	Продолжительность строительства	месяцев	4,0	4,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость увеличилась в текущих ценах 2015 года на общую сумму 1,311 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ветеринарного пункта в селе Агыбет Байдибекского района, ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Количество обслуживаемого населенного пункта	4
2.	Площадь участка	0,80 га
3.	Площадь застройки	142,70 м²
4.	Общая площадь	94,15 м²
5.	Полезная площадь	71,65 м²
6.	Строительный объем	492,0 м^3
7.	Этажность	1 этаж
8.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	11,559 млн. тенге
	в том числе СМР	9,960 млн. тенге
	оборудование	1,461 млн. тенге
	прочие	0,138 млн. тенге
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и ценах 2015 года	37,269 млн. тенге
	в том числе СМР	25,471 млн. тенге
	оборудование	3,737 млн. тенге
	прочие	8,061 млн. тенге
10.	Продолжительность строительства	4,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, строительства и градостроительства района Байдибек, ЮКО» в соответствии с условиями договора №19/0448 от 30.07.2015 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. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев, 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. **«ОҚО, Бәйдібек ауданы, Ағыбет ауылындағы ветеринарлық бекет құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Қызмет көрсету елді мекендердің саны	4
2.	Жер телімінің ауданы	0,80 га

3.	Құрылыстың ауданы	142,70 м²
4.	Жалпы ауданы	94,15 м²
5.	Пайдалы ауданы	71,65 м²
6.	Құрылыстың көлемі	492,0 м^3
7.	Қабаттығы	1 қабат
8.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	11,559 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	9,960 млн. теңге
	құрал жабдықтар	1,461 млн. теңге
	басқа шығындар	0,138 млн. теңге
9.	2015 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	37,269 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	25,471 млн. теңге
	құрал жабдықтар	3,737 млн. теңге
	басқа шығындар	8,061 млн. теңге
10.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2015 жылғы 30 шілде №19/0448 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ОҚО Бәйдібек ауданының сәулет, құрылыс және қала құрылысы бөлімі» ММ-мен 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 өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

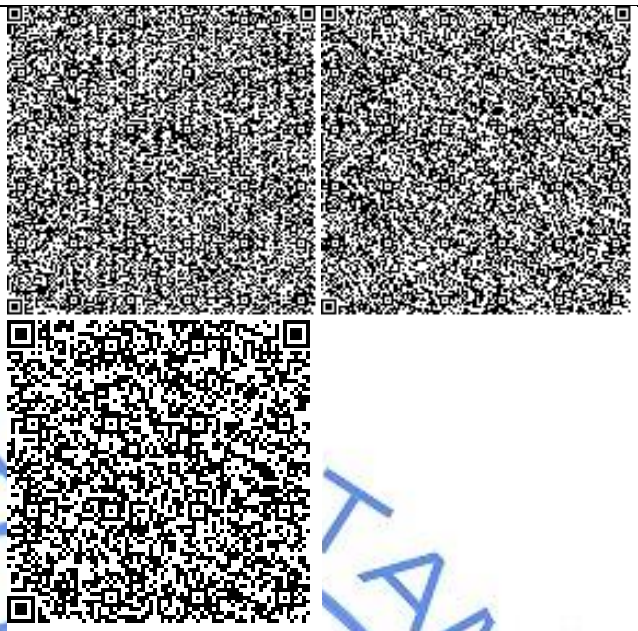
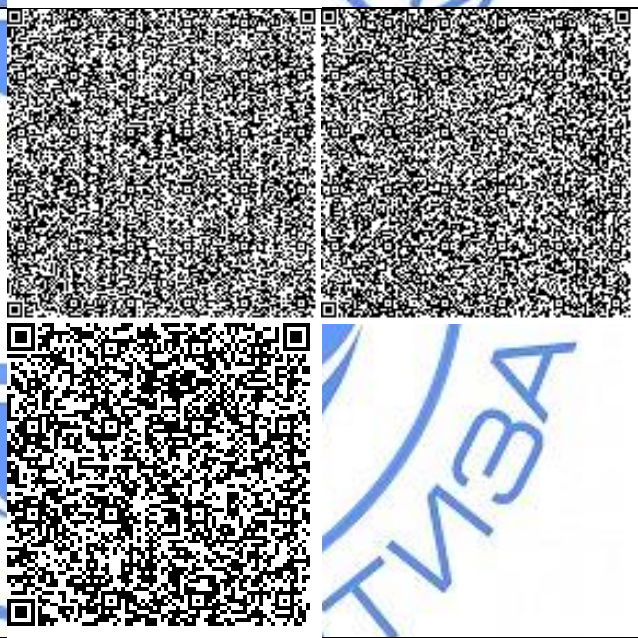
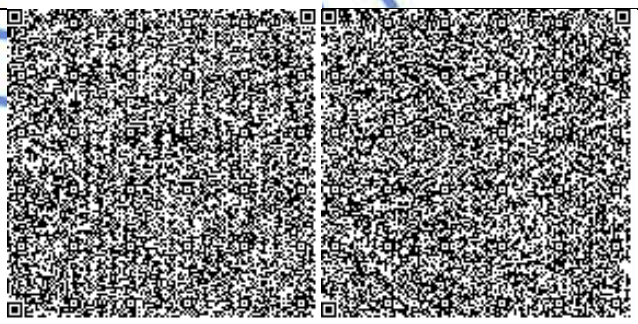
Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлім бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Бердибеков
Сарапшы	Н. Мукашев
Сарапшы	Н. Климец
Сарапшы	А. Капустин
Сарапшы	Н. Ерменбеков
Сарапшы	А. Давыдова
Жетекші маман	Л. Мишарова
Баға мониторингі бойынша жетекші маман	Б. Ибраев

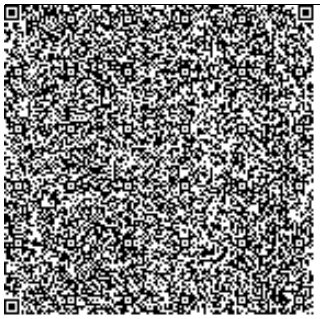
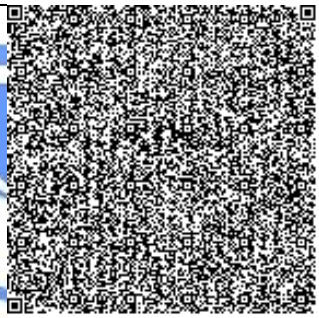
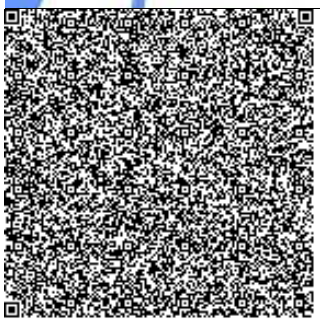
Жиынтық бөлім бастығы Т. Кудайбергенов

Жетекші маман Т. Төлепбергенов

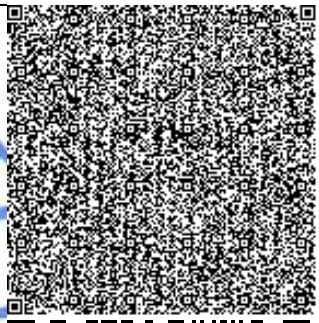
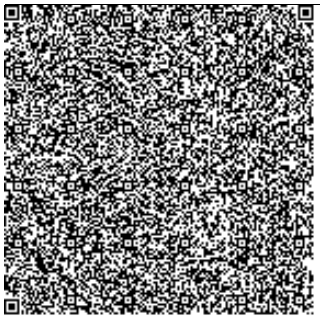
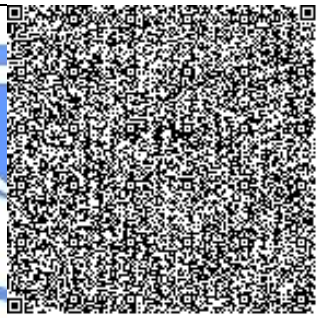
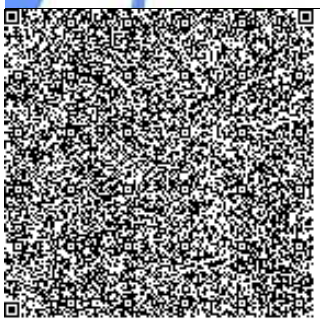
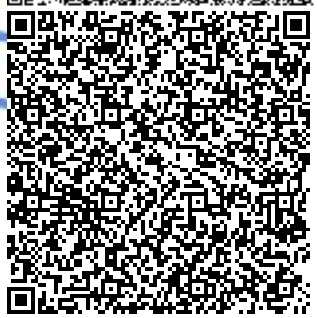
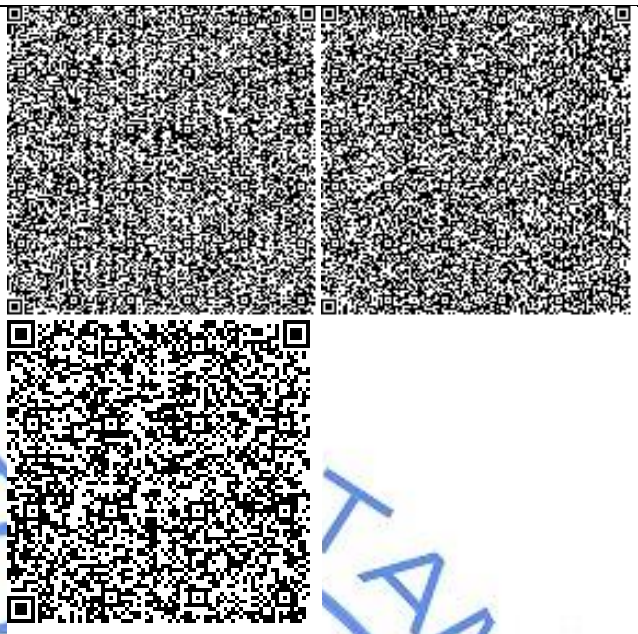
Бас маман – заңгер А. Сартаев

Ф.И.О.	Должность	ЭЦП
Сариева Ж.Т.	Ведущий специалист	
Спатаев И.О.	Заместитель директора	

Кудайбергенов Т.К.	Начальник сводного отдела	
Курбанбаев Е.А.	Начальник производственного отдела	
Сартаев А.Ж.	Главный специалист-юрист по претензионной работе	

Бердибеков С.И.	Эксперт		
Мукашев Н.С.	Эксперт	 	

Ерменбеков Н.Б.	Руководитель сектора	
Ибраев Б.Ж.	Ведущий специалист	
Капустин А.А.	Эксперт	

Давыдова А.П.	Эксперт	 	
Климец Н.П.	Ведущий эксперт	  	

Мишарова Л.Н.	Ведущий специалист