ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области
Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0383/13 от 27 сентября 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство административного здания в аульном округе Талсуат г.Кызылорда».

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «Мунай Газ Инжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительств административного здания в аульном округе Талсуат г.Кызылорда»** выдан филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство административного здания в аульном округе Талсуат г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11.07.2013года №0301 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» г.Кызылорда (12 ГСЛ №0000783 от 13.10.2009 года, приложение от 04.06.2012г).

Главный инженер проекта – Г.Сейтказин (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» №3 от 02.11.2009г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.07.2013г., утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

решение акима а/о. Талсуат №6 от 26.04.2013г. о предоставлении ГУ «Городской отдел строительства» права постоянного землепользования для строительства административного здания;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № 240 от 03.07.2013г, утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

акт предварительного выбора на земельный участок строительства административного здания со схемой от 15.04.2013г., составленный специальной комиссией;

ГУ «Аппарат акима а/о Талсуат» сведения о штатном расписании сотрудников №441 от 07.08.2013г;

государственный акт на право постоянного землепользования земельным участком с кадастровым №10-156-037-1014 от 14.06.2013г;

штатное расписание №441 от 07.08.2013г., выданное ГУ «Аким аульного округа Талсуат»;

акт полевого обследования и выбора земельного участка со схемой от 20.04.2013г., составленное специальной комиссией;

заключение земельной комиссии при аульном округе №1 от 18.04.2013г. по предоставлению земельного участка для постоянного землепользования и строительства административного здания.

Заключение по отводу земельного участка под строительство:

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» №06-12/1875 от 09.07.2013г.;

санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ГСЭН по г.Кызылорда № 524 от 25.06.2013 года (протоколы дозиметрического контроля. и измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №13 от 10.05.2013г).

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 04.07.2013г. №1163 о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»;

от 19.08.2013г. №1344-1 о необходимых служебных помещениях и кабинетов, технологического оборудования и радиосвязи согласно штатному расписанию, и о финансировании охранной сигнализации и видеонаблюдения;

от 20.09.2013г. №1576 о сроке начала строительства.

Технические условия:

предварительные технические условия АО «КРЭК» от 22.08.2013г. №0130 на электроснабжение;

ТОО «Кызылорда Сыр суы» от 10.06.2013г. №33 на водоснабжение со схемой подключения;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

КОДТ АО «Казахтелеком» на телефонизацию от 04.07.2013г. №4-68-13/Л-ТУ со схемой подключения.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ГСЭН по г.Кызылорда №774 от 24.09.2013 года;

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» №06-12/2647 от 27.09.2013г.;

план этажа, фасады, согласованные с заказчиком и городским отделом архитектуры и градостроительства;

генплан, согласованный городским отделом архитектуры и градостроительства, заказчиком;

технологический план с размещением оборудования согласованный заказчиком;

план сетей электроснабжения, согласованный с АО «КРЭК»;

план сетей телефонизации, согласованный с АО «Казахтелеком».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

		Паспорт проекта
Том - I	Книга - I	Общая пояснительная записка.
Том -II	Альбом -I	Чертежи: Генеральный план.
	Альбом - II	Архитектурно-строительная часть. Технологическая часть
	Альбом- III	Отопление и вентиляция
	Альбом- IV	Внутренние и наружные сети водоснабжения и канализации
	Альбом- V	Пожарная сигнализация
	Альбом - VI	Слаботочные сети
	Альбом-VII	Электроснабжение, электрооборудование
Том - III	Книга - I	Сметная документация: сводный сметный расчет, объектная, локальные сметы. ПОС.
Том IV	Книга 1	Отчет по инженерно - геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Геокарт изыскания» в 2013г. (ГСЛ №13004929 от 28.02.2013 года), (г. Астана)
	Книга 2	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «Мунай Газ Инжиниринг» в 2013г. (12 ГСЛ № 0000783 от 13.10.2013г. приложение от 04.06.2012г.), (г. Кызылорда)

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Административное здание аппарата акима а/о. Талсуат предназначено для статистики и сбора информации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства административного здания расположена в а.о Талсуат г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – несейсмический;

район по весу снегового покрова – I (S0 = 50 кг /м2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических и геодезических изысканиях, выполненных ТОО «Геокарт изыскания», площадка строительства характеризуется следующими данными:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рельеф участка – ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 119,15 до 119,17м.

В геолого-литологическом строении площадка с поверхности земли сложена насыпным грунтом мощностью 0,8м., (R=100кПа). Ниже насыпного грунта залегает суглинок, темно-коричневый, от твердой до мягкопластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 2,3-2,4м, (γ_{II}=19,01кН/м^3; φ_{II}=14^{o}С; C_{II}=14кПа; Е=8,0МПа), подстилаемый до разведанной глубины 9,0м песком мелким, серым, водонасыщенным, средней плотности сложения, полимиктового состава, обладает плывунными свойствами (γ_{II}=18,52кН/м^3; φ_{II}=28^{o}С; C_{II}=0кПа; Е=18,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков –1,33м, суглинков – 1,09.

Подземные воды по замеру на 03.08.2013г. залегают на глубине 2,55-2,57м от поверхности земли, т.е. на отметке 116,60м. Максимальный уровень грунтовых вод с учетом амплитуды колебаний оросительных систем и атмосферных осадков принят на отметке – 117,60м.

Тип засоления грунтовых вод – сульфатный. По содержанию сульфатов среднеагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

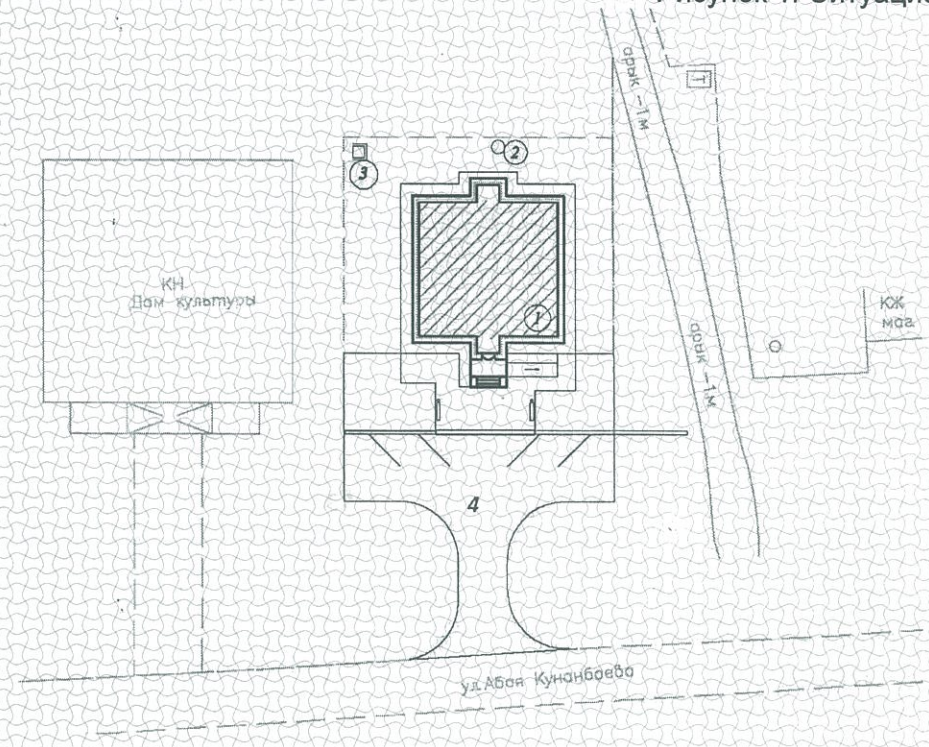
6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

Участок, отведенный под строительство административного здания, прямоугольной формы в плане, общей площадью 611,0м^2, расположен по ул.Абая Кунанбаева а/о Талсуат г.Кызылорда.

Генеральным планом на участке предусмотрено размещение:
административного здания;
выгреб емкостью 6м^3;
автостоянка;
площадка для мусороконтейнеров.

Рисунок 1. Ситуационная схема



1. Административное здание
2. Выгреб емкостью 6м^3.
3. Мусорный контейнер.
4. Стоянка автомашин.

Въезд на участок запроектирован со стороны улицы Абая Кунанбаева (юго-восточная сторона).

Покрытие проездов тип-I из мелкозернистого асфальтобетона δ=6см., уложенного на основание из гравийно-песчаной смеси δ=15см. Покрытие пешеходных дорожек тип-II из брусчатки δ=6см по песчаной подготовке δ=10см.

Вокруг здания имеются свободные проезды для спецтехники и пожарных машин.

Предусмотрено благоустройство участка: озеленение газонами и цветниками, установка малых форм архитектуры – скамейки и урны для мусора.

Принятые планировочные отметки обеспечивает отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений. Полив зеленых насаждений запроектирован от арычной сети.

За абсолютную отметку, соответствующей отметке 0,000, принята отметка 119,95м.

Показатели генерального плана

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	% общей площади
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	м^2	611,0	100
2	Площадь застройки	м^2	199,07	32,60
3	Площадь отмостки	м^2	14,56	2,40
4	Площадь покрытий	м^2	64,0	10,40
5	Площадь озеленения	м^2	88,0	14,40
6	Площадь свободная от застройки	м^2	245,37	40,20
	Площадь покрытий за участком	м^2	220,0	-

6.2.2. Технологические решения:

Технологическое оборудование, состав и площади помещений в проекте приняты согласно задания на проектирование, утвержденное заказчиком в соответствии со СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения», СН РК 8.02-13-2004. Размещение основных и вспомогательных помещений приняты с учетом функционального зонирования по назначению и вместимости объекта.

В здании размещены кабинет Акима с приемной, рабочие кабинеты и хозяйственное помещение.

Основные технологические оборудования: рабочие столы и стулья, шкафы для хранения документов, приняты согласно письма заказчика.

Штат административного здания - 4 сотрудников.

6.2.3.Архитектурно – планировочные решения

Объемно-планировочное решение здания выполнено индивидуально согласно заданию заказчика.

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 15,0х12,6м., высота от пола до потолка – 3,0 м. В здании предусмотрены следующие помещения: кабинет Акима, приемная, кабинеты сельского потребительского кооператива, ветеранов и участковой полиции, служебные кабинеты, санузел и хозяйственное помещение (котельная).

Состав основных и вспомогательных помещений, зонирование принято с учетом функционального назначения объекта, необходимого уровня комфортности и требований СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения». Взаимосвязь осуществляется системой коридора, входа. Ширина коридора принято с учетом противопожарных требований СНиП РК 2.02-05-2009, предусмотрены решения, обеспечивающие удобный доступ маломобильным группам населения (устройство пандуса на главном входе).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Архитектурные решения фасадов:

наружная отделка.

отделочные материалы, применены в соответствии с заданием на проектирование:

наружная отделка фасадов решена с учетом размещения утеплителя в теле наружной стены и выполнена декоративная штукатурка «шуба». Цоколь – покраска цементным молоком по улучшенной штукатурке;

оконные блоки – поливинилхлоридные;

дверные блоки наружные – деревянные с окраской;

скатная кровля покрыта из асбестоцементных волнистых листов серого цвета.

внутренняя отделка.

стены – известковая побелка по улучшенной штукатурке;

потолки – масляная окраска с затиркой швов потолка из ДВП;

полы - бетонные, керамические и линолеумные на теплоизоляционной основе;

дверные блоки внутренние – окраска масляной краской за 2 раза.

6.2.4. Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – III.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, с продольными несущими кирпичными стенами.

Краткая характеристика принятых конструкций изделий и материалов.

фундаменты - ленточные из сборных ж/бетонных плит по СТ РК 956-93 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-78;

стены наружные - облегченная кладка тип В по серии 2.130-8, в.1 керамический кирпич марки КОРПо 1НФ/125/2,0/50 на растворе М-50 ГОСТ 530-2007 t=610мм. с утеплителем из пенополистиролом ρ=100кгс/м^3 t=110мм.;

стены внутренние: несущие - из керамического кирпича КОРПо 1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50, б=380мм.; самонесущие - из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50;

перегородки - из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М25, t= 120мм;

перемычки - из сборных ж/бетонных элементов по СТ РК 948-2002;

перекрытие - по деревянным балкам из бревен, d=200мм с подшивкой из ДВП;

крыша - чердачная по наслонным стропилам с кровлей из асбестоцементных волнистых листов;

утеплитель - минераловатные плиты ρ=100кгс/м^3 t=180мм.;

окна - поливинилхлоридные по ГОСТ 23166-88;

двери - деревянные по сериям 1.136-10 и 1.136-5.19;

полы - линолеумные, керамические и бетонные по серии 2.244-1 в. 6;

внутренняя отделка – улучшенная штукатурка с последующей известковой окраской; стены санузла – облицовка керамическими плитами на высоту 1,8м.; масляная окраска столярных изделий;

наружная отделка – декоративная штукатурка «шуба», масляная окраска столярных изделий; штукатурка цоколя цементным раствором.

Помещение котельной с размерам 2,61х2,40м. размещено внутри здания с отдельным входом.

Выгреб емкостью 6м^3

Выгреб предназначен для сбора бытовых сточных вод с дальнейшим их вывозом ассенизационной машиной.

Проектируемый выгреб – подземное сооружение, круглой формы в плане диаметром 2,0м. и рабочей высотой 2,1м.

Днище, стенки и покрытие выгреба – сборные железобетонные по серии 3.900-3, в.14. Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены из сульфатостойкого портландцемента, предусмотрена гидроизоляция поверхностей: горизонтальная (2 слоя толя); боковые - горячим битумом за 2 раза. Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка б-100мм., пропитанная битумом до насыщения.

Для предохранения конструкций крыши древесина обрабатывается: от гниения – антисептиками; от возгорания – антипиренами.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Теплоснабжение – от индивидуальной отопительной печи КСТГ-25, производительностью 25 кВт.

Общий расход тепла на здание 11201 ккал/час, 12993 Вт.

Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная.

Параметры теплоносителя – вода 95-70ºС.

В качестве топлива используется – каменный уголь $Q^{p}_{н}$=5470 ккал/кг. Удаление дымовых газов осуществляется через дымовую трубу 133х4,5, высотой 1,0м. выше кровли здания. Годовой расход топлива на котельную – 11,1т. Для обеспечения циркуляции воды на обратном трубопроводе системы отопления предусмотрена установка циркуляционного насоса. Из-за отсутствия воды в здании заполнение системы отопления производится вручную через расширительный бак. Расширительный бак (15л), соединительные переливные трубопроводы покрываются краской БТ-177 (ГОСТ 25129-82*) и изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты б=40мм. (ГОСТ 23208-83) с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ (ТУ 6-11-145-80).

Отопление, вентиляция:

Схема системы отопления – двухтрубная горизонтальная.

Трубопроводы – из стальных электросварных и водогазопроводных труб d=15, 20, 26, 32.

Нагревательные приборы – чугунные радиаторы «МС-90».

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток воздуха неорганизованный через открывающиеся окна и удаление воздуха через вентиляционные каналы в стенах здания. Воздуховоды - из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80.

Водоснабжение и канализация

Выполнены в соответствии с техническими условиями на водоснабжение №33 от 10.06.2013г. ТОО «Кызылорда Сыр суы».

Водоснабжение – от существующей кольцевой водопроводной сети поселка Ø100мм, проходящий по улице Абая. Точка подключения существующий колодец $ПГ_{сущ.}$ Система водоснабжения - хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. Наружное пожаротушение – 10л/сек от существующих и проектируемых пожарных гидрантов.

Сеть водопровода принята из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 (питьевая) Ø110х6,6мм и ввод в здание Ø25х2,3мм по ГОСТ18599-2001, L=114м. Водопроводные колодцы из сборных железобетонных элементов Ø1500мм по ТП 901-09.11.84*.

Канализация хозяйственно-бытовая, самотечная. Сброс сточных вод в проектируемый выгреб емкостью 6м^3.

Внутренние сети водопровода и канализации.

Схема водопровода тупиковая с разводкой по стоякам. Прокладка сети и подводок к приборам открытая. Горячее водоснабжение от водонагревателя «Аристон». На вводе установлен счетчик холодной воды ВКСМ-15. Сети водопровода холодной и горячей воды прокладываются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Сети канализации самотечные из полиэтиленовых толстостенных труб Ø50-100мм по ГОСТ 22689.1-89. Отвод стоков от санитарных приборов предусмотрено в проектируемый выгреб емкостью 6м^3. Для очистки и вентиляции системы установлены ревизия и прочистки.

Расход на полив территории – 0,14м^3.

Расчетный расход воды – 0,16м^3/сут.

Расчетный расход стоков – 0,16м^3/сут.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Внутренняя канализация.

Система канализации хозбытовая для отвода сточных вод от санприборов. Отвод бытовых сточных вод самотеком через выпуски в проектируемые выгреб. Внутренние сети канализации из полиэтиленовых труб Ø100-50мм по ГОСТу 22689-89. Для очистки сети установлены прочистки и ревизия.

Электротехнические решения.

Электроснабжение объекта выполнено согласно предварительных техусловий – отпайкой от существующей опоры ВЛ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ №134 проводом СИП 3х25+1х25.

Категория надежности электроснабжения объекта – III.

Потребная мощность объекта – 7,0кВт.

Проектом предусмотрено:

устройство распределительного устройства ЩРВ-2;

строительство ВЛ-0,4кВ длиной 23м. по существующим опорам;

прокладка кабеля от существующей опоры №2 до распределительного устройства ЩВР-2 – в проектируемом КЛ-0,4кВ с проводами АВБбШВ 4х25, протяженностью L=12,0м.

На фасаде здания установлен прибор учета электроэнергии электронного типа в закрытом ящике с запирающим устройством.

Магистральные и групповые сети выполняются проводом ППВ-660 скрыто под штукатуркой.

Проектом предусмотрено рабочее и эвакуационное освещение. Управление освещением осуществляется выключателями по месту. В качестве источников света приняты светильники с лампами накаливания марки НПП 03-100 и с люминесцентными лампами ЛБО 2х36.

Защита от электробезопасности. Заземление.

В целях мер электробезопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрено заземление металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к нулевому защитному проводнику от распредустройства согласно ПУЭ РК гл.1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

Проектом предусмотрены мероприятия по выполнению противопожарных требований и мер безопасности для защиты персонала от поражения электрическим током:

выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованием ПУЭ РК;

зануление оборудование с использованием специально прокладываемого защитного нулевого проводника от распределительного устройства.

Системы связи и сигнализации.

Проектом предусмотрено устройство *пожарной сигнализации* в кабинетах и рабочих помещениях согласно СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Организация системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре – на базе приемно-контрольных приборов «Гранит-5». Сети пожарной сигнализации выполнены кабелями марки Lg 2х2х0,8мм^2 и ВВГ 3х1,5мм^2, проложенные открыто по стене. Предусмотрены извещатели пожарный ручной ИП-513-10, дымовые ИП-212-63, свето-звуковой оповещатель Бия-С.

По степени надежности электроснабжения установка ПС отнесена к I-й категорий, питание установки с напряжением 220В осуществляется от ввода 0,4кВ и встроенного аккумуляторной батареи.

Телефонизация – согласно техусловий выполнена в существующей кабельной канализации от существующего АТС-2170 до существующего колодца ККС №301 кабелем ТПП 10х2х0,4 длиной 11,0м. От ККС №301 до проектируемой мини АТС «Panasonic» марки KX-TES824RU в проектируемом здании – прокладка кабелем ТППэПЗ 10х2х0,4 по проектируемой одноствольной телефонной канализации с установкой 2-х ККС, протяженностью 110м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Телефонные аппараты установлены в кабинетах акима, ветеранов, участкового, служебных и приемной. Абонентские сети телефонной связи выполнены проводом марки ТРП-1х2х0,5, скрыто по стенам в коробах, от распределительной коробки КРТП-10х2, установленной в помещении сельского потребительского кооператива.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия и меры электробезопасности выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2-02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ПУЭ.

В соответствии с СНиП РК 2.02-05-2009 приняты степень огнестойкости зданий и сооружений:

степень огнестойкости здания – III в соответствии с их классом и степенью долговечности, несущие конструкции, перекрытие и перегородки;

класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

В здании предусмотрено пожарная сигнализация.

Деревянные элементы обрабатываются антипиренами.

Двери пожароопасных помещений имеют предел огнестойкости не менее 0,6ч. (п.4.83, СНиП РК 3.02-02-2009). Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

Чердаки имеют выходы на кровлю через слуховые окна.

Вокруг здания имеются свободные проезды.

6.4. Охрана окружающей среды:

Проектом предусмотрены мероприятия по соблюдению законодательства Республики Казахстан в области охраны недр и окружающей природной среды. Разработана программа управления отходами (сбор и вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) и жидких (очистка выгреба).

Для реализации основных требований в области охраны природной среды по котельной выполнен подбор эксплуатационных показателей котлов и топлива.

Источник загрязнения окружающей среды – котлы на твердом топливе. Величина выбросов вредных веществ определена при максимальной загрузке котельной в зимний период. Проектом произведены расчеты и дана общая характеристика экологической ситуации на площадке строительства (уровни фонового загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, напряженности ЭМП, шума, вибрации и других физических факторов, уровни радиационного загрязнения, загрязнённость и нарушение почвенного покрова, состояние растительного покрова). Выбросы вредных веществ не превышают ПДК.

Предусмотренные проектом благоустройство и озеленение территории, система ирригации позволяют сохранить и улучшить ее ландшафтные, естественные и санитарные характеристики окружающей среды. Стоки с поверхности площадки условно чистые и сбрасываются в арычную сеть.

6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с 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 (редакция 4.4.2) 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 пунктов 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 1-14;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком, 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 сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
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»;
ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
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;
затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной 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 сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с п. 4 Постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности (технически несложный).

Рабочий проект **«Строительство административного здания в аульном округе Талсуат г.Кызылорда»** разработан в соответствии с заданием на проектирование, по составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с требованиями:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:
СНиП РК 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;
СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения»;
СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
СТ РК 21.608-2002 «Внутреннее электрическое освещение».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство административного здания в аульном округе Талсуат г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По общей части.

7.2.1 Принятые проектные решения согласованы с органами госнадзора СЭС и экологии.

7.2.2 Представлено согласованный генплан после устранения замечаний и доработки с заказчиком и местным исполнительным органом архитектуры и градостроительства.

7.2.3 Выполнено согласование:

фасадов в цветовом варианте местным органом архитектуры и градостроительства и заказчиком;

плана расположения технологического оборудования и спецификация оборудования с Заказчиком;

проектных решений по наружным сетям ЭС и СС согласно требованиям в техусловиях.

7.2.4 Представлено штатное расписание сотрудников.

7.2.5 Паспорт проекта откорректирован согласно чертежам после замечаний и предложений.

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.6 Откорректирована допустимая высотная невязка.

7.2.7 Показаны глубина указанных коммуникаций.

7.2.8 План дополнен горизонталями рельефа, существующие – доведены до конца.

По инженерно-геологическим изысканиям.

7.2.9 Утверждено техзадание на производство инженерных изысканий.

7.2.10 Представлены сведения по техническим характеристикам проектируемого здания.

7.2.11 Исправлено состояние грунта по образцу из Т-СКВ.1 глубиной 3,0м. (прил.2).

7.2.12 Устранены разночтения по условным знакам на ИГ разрезе насыпного грунта и суглинка, наименование песка и номера ИГЭ.

7.2.13 Откорректировано:

значения с и φ для суглинка в соответствии с е – 14 вместо 16;

значение коэффициента фильтрации суглинка - <0,001 вместо 20,01 ($<-10^2$);

наименование грунта ИГЭ-3 – песок мелкий вместо песка мягкого;

показатели агрессивности грунта по содержанию сульфатов и хлоридов;

расстояние между скважинами по горизонтальному масштабу и глубина скважин – вертикальному масштабу;

условные знаки скважин, точки отбора монолитов грунтососом, отметки залегания УПВ в соответствии с СТ РК 21.302-2002.

7.2.14 Указано R_0 насыпного грунта – 100кПа.

7.2.15 ИГ колонка выполнена в М 1:100, литологическая колонка заполнена.

7.2.16 Исключена запись о наличии ПРС.

По генеральному плану.

7.2.17 Согласно ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочих чертежей генерального плана и жилищно-гражданских объектов»:

чертежи выполнены в М1:500 (п.3.13);

буквенные оси здания привязаны к существующему зданию дома культуры (п.5.7);

план организации рельефа дополнен абсолютной отметкой нуля;

выполнена привязка выгреба.

7.2.18 Согласно п.4.3, МСН 3.02-03-2002 «Здания и помещения для учреждений и организации» предусмотрено пандус для маломобильных групп населения у главного входа в здание.

7.2.19 По организации (зонированию) территории:

предусмотрено отдельная дорожка (тротуар) для посетителей и зона ожидания с МАФ (урна, скамейка);

выполнено озеленение и площадка для размещения мусороконтейнера;

предусмотрено место для временной стоянки автомобилей в соответствии с нормативами (СНиП РК 3.01-01-2008).

7.2.20 Откорректировано:

план земляных масс и ведомость объемов земляных масс;

технико-экономические показатели участка с учетом площади застройки выгреба.

7.2.21 Сводный план инженерных сетей дополнен кабельной линией связи.

7.2.22 По общей пояснительной записке:
откорректирована запись по месту расположения существующего здания дома культуры;
приведены в соответствие размеры здания по проекту – 12,60х12,0 вместо 12,6х15,0м.;
дополнены сведениями по принятым проектным решениям с указанием проектируемых зданий и сооружений, въездов и выездов, градостроительной ситуации прилегающей территории, принятым решениям по защите интересов МГН.

По объемно-планировочному решению.

7.2.23 Состав и площади помещений административного здания принято согласно заданию заказчика в соответствии с МСН 3.02-03-2002 «Здания и помещения для учреждений и организаций».
7.2.24 Предусмотрен пандус для МГН у главного входа в здание согласно МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
7.2.25 Приведены в соответствие чертежи фасадов, разрезов, план кровли и стропил.
7.2.26 Откорректирована наружная отделка фасадов:
исключена окраска фасадной краской фасаген по декоративной штукатурке;
уточнен тип подготовки основания покраски цоколя цементным молоком – улучшенная штукатурка;
материал покрытия кровли приведено в соответствие с принятым решением – асбестоцементные волнистые листы вместо профнастила из металлошифера.
7.2.27 По внутренней отделке указана подготовка поверхности: потолка из ДВП – затирка швов; стены – улучшенная штукатурка.
7.2.28 Предусмотрены слуховые окна и стальная стремянка в торце здания для обеспечения доступа в чердачное пространство.
7.2.29 Изменено название помещения по назначению – «вестибюль» на «коридор».
7.2.30 Окна помещений первого этажей ограждены решетками, отвечающие требованиям обеспечения недоступности для нежелательных лиц и противопожарным (п. 7.7, МСН 3.02-03-2002).
7.2.31 Технико-экономические показатели здания приведены в соответствие с прил.3 СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».
По котельной:
7.2.32 Согласно п.4.7, СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки» предусмотрены противопожарные стены 2-го типа – кирпичная б=380мм.
7.2.33 Выполнен отдельный вход в котельную с крыльцом и указано на фасаде Д-А.

По технологическим решениям.

7.2.34 Разработан раздел «Технологические решения».

По конструктивным решениям.

7.2.35 Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
7.2.36 Расчет основания по деформациям выполнен согласно требованиям п.2.34 и п.2.41 СНиП РК 5.01-01-2002, с учетом физико-механических характеристик грунтов откорректированной геологии.
7.2.37 Посадка фундамента здания решена на естественный грунт ненарушенной структуры вместо насыпного грунта, и выполнена на геологическом разрезе.
7.2.38 Изменено конструктивное решение фундамента: сборные бетонные блоки ФБС заменены на сборные плиты ФЛ.
7.2.39 Вводы и выпуски инженерных сетей на уровне фундаментной стены приняты по типовым решениям серии 2.110-1.
7.2.40 Конструктивные решения наружных стен приведено в соответствие с теплотехническим расчетом на выносках разреза по зданию и в техтребованиях к плану помещений, п.1.
7.2.41 Согласно требованиям СНиП РК 3.02-06-2009:
изменен материал покрытия кровли из профилированного настила на асбестоцементные листы, п.5.82;
вентиляционные шахты выполнены в чердачном пространстве с устройством продухов в карнизной части стены, закрытые металлическими сетками с ячейками 20х20мм., п.4.16;
предусмотрено крепление мауэрлатов к несущим наружным стенам анкерными болтами с шагом 3м. в районах с сильными ветрами, п.4.25.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.42 В ведомости перемычек предусмотрены четверти в оконных и дверных проемах для района с пыльными бурями.
7.2.43 Откорректированы расход конструктивных элементов крыши и покрытия согласно проектным решениям с учетом прохода вентшахт и корректировки расстановки стоек стропильной конструкции.
7.2.44 Даны ссылки на узлы и детали по характерным местам деревянной крыши по типовым сериям.
7.2.45 Откорректированы спецификации конструктивных элементов.
Водопроводные колодцы.
7.2.46 В таблице колодцев откорректирована строительно-монтажная схема.
7.2.47 В рабочих чертежах приведены сведения по обратной засыпке при устройстве колодцев.
7.2.48 Откорректирован тип плиты перекрытия с учетом расположения колодца не на проезжей части.
Выгреб 6м^3.
7.2.49 Представлены чертежи строительных решений согласно принятым проектным решениям в соответствии с разделом ВК.
По объекту в целом.
7.2.50 Предусмотрены конструктивные и защитные мероприятия в связи с агрессивностью грунта.
7.2.51 На чертежах и в пояснительной записке ссылочные документы приведены в соответствие с Перечнем нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере АГиС, действующих на территории РК.
По теплоснабжению, отоплению и вентиляции.
Общая часть
7.2.52 В пояснительной записке представлены сведения по теплоснабжению объекта.
7.2.53 В общих данных указан вид топлива, на котором работают котлы. Представлена техническая характеристика оборудования.
Теплоснабжение. Отопление и вентиляция
7.2.54 Лист общие указания дополнен принятыми проектными решениями.
7.2.55 Из-за отсутствия разрешения энергоснабжающей организации на установку электрического котла, проектом предусмотрена установка котла на твердом топливе..
7.2.56 Схема системы отопления откорректирована согласно плану (показаны подающие и обратные трубопроводы на разводке систем отопления).
7.2.57 Воздуховыпускные краны расположены по ходу движения теплоносителя.
7.2.58 Откорректирован диаметр труб при выходе из котла, соответственно изменились диаметры арматур.
7.2.59 Внесены изменения в спецификацию оборудования согласно принятых проектных решений.
По водоснабжению и канализации.
7.2.60 Сети водоснабжения и канализации согласованы с заказчиком и эксплуатирующей организацией.
7.2.61 В пояснительной записке дополнена информация о закольцованности и о режиме работы существующих сетей водоснабжения согласно п.11.5 СНиП РК 4.01-02-2009.
7.2.62 Расстояние по горизонтали между сетями и сооружениями принято согласно СНиП РК 3.01-01-2008.
7.2.63 Установлен наружный поливочный кран в соответствии с п.5,5, СНиП РК 4.01.41-2006.
7.2.64 Внесены изменения в спецификацию оборудования с учетом вышеизложенных замечаний и предложений.
По электротехническим решениям.
7.2.65 Общие указания листа ЭО-1 дополнено пояснением к расчету общей мощности объекта, основными показателями объекта и наружных сетей электроснабжения согласно требованиям СН РК 4.04-23-2004 и РДС РК 4.04-11-2003.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.66 Состав по комплектности и оформление чертежей РП приведены в соответствие с СПДС ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и СТ РК 21.607-2002, СТ РК 21.613-2002.
7.2.67 Откорректировано место размещения прибора учета электроэнергии, установка и управление наружным освещением.
7.2.68 Выполнены расчеты по нагрузочной способности и механической прочности по выбору сечений питающих и распределительных сетей 0,4кВ в соответствии с требованиями гл.1.3 ПУЭ РК.
7.2.69 Представлено принципиальные расчетные схемы наружного освещения и тип светильника.
7.2.70 Указана тип и марка щитков освещения на расчетной схеме.
7.2.71 По спецификации оборудования дополнено:
- электроустановками, материалами заземляющих устройств;
- названиями завода-изготовителя на электрооборудования.

По слаботочным сетям.

7.2.72 Общие указания листа СС-1 дополнены пояснениями по наружным сетям телефонизации согласно технических условий, выданных КОДТ №0017 от 04.07.2013г.
7.2.73 Принятые проектные решения приведены в соответствие с техусловиями выданной КОДТ.
7.2.74 Представлены чертежи по средствам связи и охранной сигнализации согласно СН РК 1.02-03-2011.
7.2.75 Спецификация оборудования дополнена названиями завода-изготовителя на электрооборудования.

По сметной документации

По сметному расчету.
7.2.76 Откорректированы затраты на стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах в соответствии со сроком начала строительства (увеличение 0,462 млн. тенге).
По сводному сметному расчету.
7.2.77 Откорректированы затраты на пир и экспертизу проекта в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (снижение 0,484 млн. тенге).
По локальным сметам:
7.2.78 Откорректированы объемы: административного здания (увеличение 1,126 млн. тенге), электроснабжения (увеличение 0,192 млн. тенге), наружных сетей водопровода и канализации (увеличение 0,127 млн. тенге), благоустройства территории (увеличение 0,576 млн. тенге).
7.2.79 Включено: затраты на устройство наружных слаботочных сетей (увеличение 0,630 млн. тенге).
7.2.80 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:
- снижение - 0,484 млн. тенге;
- увеличение – 3,113 млн. тенге.

В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		отклонение (+)увелич. (-)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность:	сотрудников	4	4	-
	Общая площадь	кв. м	147,52	147,52	-
	Площадь застройки	кв. м	196,27	196,27	-
	Строительный объем	куб. м	822,56	822,56	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	8,681	9,237	+ 0,556
	СМР	млн.тенге	8,321	8,854	+ 0,533
	Оборудование	млн.тенге	0,245	0,261	+ 0,016

	Прочие затраты	млн.тенге	0,115	0,122	+ 0,007
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013-2014 гг, в том числе	млн.тенге	24,742	27,371	+ 2,629
	СМР	млн.тенге	18,589	21,160	+ 2,571
	Оборудование	млн.тенге	0,547	0,623	+ 0,076
	Прочие затраты	млн.тенге	5,606	5,588	- 0,018
	Из них в ценах: 2013 г 2014 г		24,742 -	1,572 25,799	- 23,170 + 25,799
4	Нормативная трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,895	0,868	+ 0,027
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3	-
6	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство административного здания в аульном округе Талсуат г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов действующих на территории Республики Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, сотрудников - 4
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 9,237
   СМР, млн. тенге - 8,854
   Оборудование, млн.тенге - 0,261
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г, млн. тенге, в том числе - 27,371
   СМР, млн. тенге - 21,160
   Оборудование, млн.тенге - 0,623
4. Нормативная продолжительность строительства, мес. - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в соответствии с условием договора от 11 июля 2013года №0301.

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

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы Талсуат ауылдық округінде әкімшілік ғимарат құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы, қызметкерлер - 4
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 9,237
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 8,854
   Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 0,261

МЕМЛЕКЕТТІК ЭКСПЕРТИЗА

3. 2013ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 27,371
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 21,160
Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 0,623
4. Нормативтық құрылыс ұзақтығы, ай - 3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 11 шілдедегі №0301 шарт талаптарына сәйкес, растығы «МұнайГаз Инжиниринг» КБ ЖШС-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. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сарсенбаев

Өндіріс бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Бас маман/жетекші сарапшы: М. Больтекова

Сәулет жоспарлау секторының жетекшісі: М. Қожаев

Инженерлік желілер және құрылыстар секторының жетекшісі: А. Жакупов

Бас маман: Р. Кенжалиева

Бас маман: Ғ. Искаков

Бас маман: Н. Әлиев

Бас маман: Г. Ахметова