ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Б. Б. Сейтқали

«БҚО Бөрілі ауданы Успенка ауылында медициналық пункттің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 29 желтоқсандағы № 09-0724/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО құрылыс басқармасы»ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Газсервис и К» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөрілі ауданы Успенка ауылында медициналық пункттің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0724/14 от 29 декабря 2014 года

по рабочему проекту
«Строительство медицинского пункта в с.Успенка Бурлинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Управление строительства
ЗКО"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство медицинского пункта в с.Успенка Бурлинского района ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **"Строительство медицинского пункта в с.Успенка Бурлинского района ЗКО"** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 18 декабря 2014 года №09-0678 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО "Газсервис и К".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Управление строительства ЗКО".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Газсервис и К". Лицензия №13003359 от 25.02.2013 года. I – категория.

ГИП – Успангалиев А.В. Приказ о назначении №26 от 17.05.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 13.08.2014 года;

архитектурно-планировочное задание №60 от 15.09.2014 года;

акт выбора участка от 13.07.14 г.

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО "Акжайык ГЕО" 2014 году;

отчёт по инженерно-геодезическим материалам, выпоненный ТОО "Project Group "AGP" 2014 году;

согласование стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 10.10.2014 года.

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» от 29.08.2014 года №2227 на газоснабжение;

ГКП «Аксайжылукуат» временное техническое условие на водоснабжение №65 от 28.08.2014 года;

АО "ЗапКазРЭК" на электроснабжение от 11.11.2014 года №7-33-1/65;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Департамент КГСЭН МЗ РК по ЗКО санитарно-эпидемиологическое заключение от 15.12.2014 года №000092.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Чертежи рабочего проекта.

Том 3. Топочная.

Том 4. Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Настоящим проектом, на основании задания на проектирование предусматривается строительство медицинского пункта в с.Успенка Бурлинского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, местонахождение здания: с. Успенка Бурлинского района ЗКО.

Природно-климатические условия района строительства:

По природным условиям относится к строительно-климатическому району - IIIA.

При проектировании проекта приняты нагрузки согласно СНиП 2.01.07 - 85 ,

снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,7 кПа;

ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м ^{2};

расчетная зимняя температура воздуха – минус 31 С°.

расчетная летняя температура воздуха – плюс 32 С°.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

нормативная глубина промерзания - 1,6 м.
Уровень ответственности здания -II.

6.2. Описания принятых проектных решений.

6.2.1. Генеральный план

Проект: "Строительство медицинского пункта в с. Успенка, Бурлинского района, ЗКО", выполнен согласно задания на проектирование.

Представляет собой участок размером 0,2 га. Рельеф на участке представляет собой наклонную равнину, для которой характерно увалисто-волнистые формы рельефа. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 59,80-60,30 (система высот балтийская). Проектом предусматривается выполнение рекультивации, мощность срезаемого слоя 0,25 м.

- площадь участка - 2000.0 м^2;
- площадь застройки - 159.3 м^2;
- площадь благоустройства- 425,3 м^2;
- площадь озеленения - 1373,0 м^2;
- площадь занимаемая отмосткой, крыльцами бортовыми камнями - 42.4 м^2.

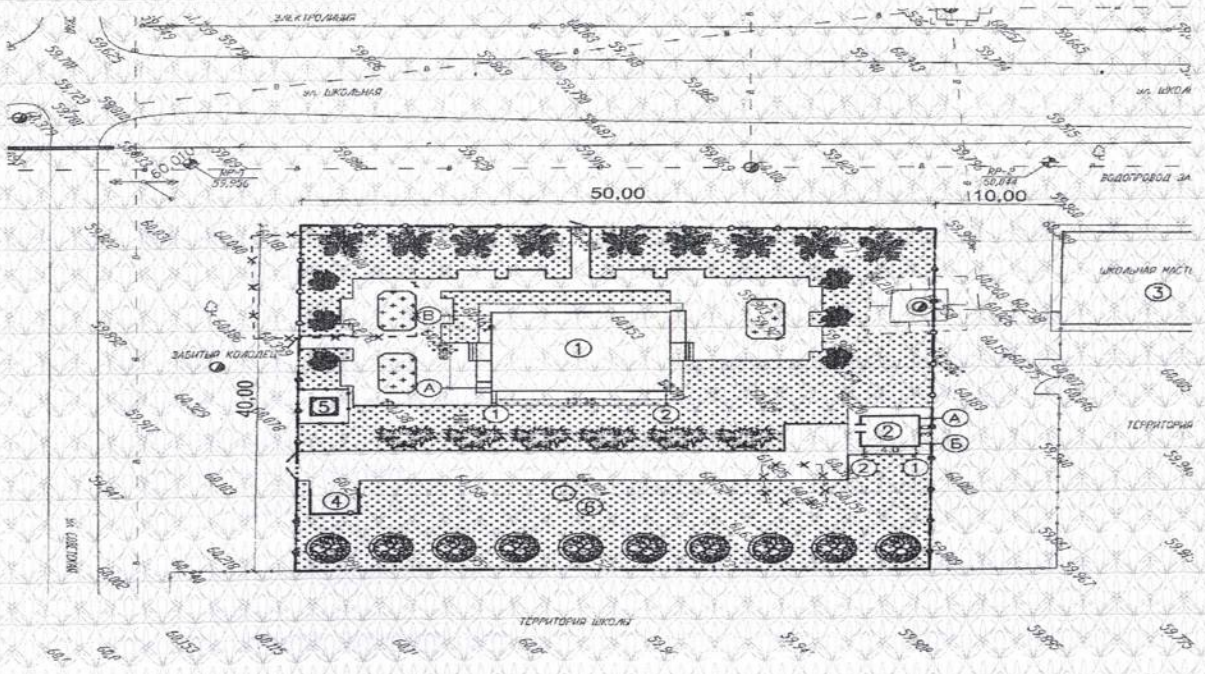
Проект вертикальной планировки здания предусматривает выполнение планировочных работ с учетом технологических отметок полов зданий, удобства подъезда, а также надлежащий отвод талых и дождевых вод. На территории медицинского пункта проектируется дорога шириной 3,5м.

Вокруг зданий предусматривается отмостка шириной 1,00м. Запроектированы: площадки для отдыха, ограждение, МАФы, площадка для мусоросборников.

План организации рельефа выполнен в проектных отметках. Для установки мусорных контейнеров предусмотрена площадка размером 4,0*4,0м. На площадке предусмотрено металлическое ограждение. Ограждение представляет собой панели из металлического каркаса высотой 2 м с заполнением профлистом с креплением к уголкам самонарезными винтами. Все металлические элементы покрываются 2-мя слоями эмали ПФ 133 по слою грунтовки ГФ-021.

Схема участка

Рисунок 1



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Показатели по генеральному плану

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1.	Площадь участка	$м^2$	2000,00
2.	Площадь застройки	$м^2$	143,08

6.2.2.Технологические решения

Здание медпункта расположено в с.Успенка, Бурлинского района, ЗКО. Все помещения здания административно - бытового комплекса оснащены необходимой мебелью и оборудованием согласно назначению. Медицинский пункт предназначен для проведения лечебно-профилактической работы и оказания первой помощи при внезапных заболеваниях, травмах, для медицинского обследования и запроектирован с самостоятельным сан.узлом. В составе медицинского пункта предусмотрены: процедурная, прививочный кабинет, кабинет акушерского приема, помещение для приготовления и хранения дезинфицирующих средств, также предусмотрен туалет для маломобильных групп населения.

6.2.3.Архитектурно-планировочные решения здания медпункта

Проектируемое здание прямоугольное одноэтажное, размерами в осях 13,35мх8,51м.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа. Высота первого этажа 3м в чистоте.

Архитектурно-строительные и планировочные решения топочной

Топочная представляет собой одноэтажное, без подвала, кирпичное здание размером в плане в осях 4,0х3,0 м.

Наружные стены запроектированы из силикатного кирпича, толщина наружных стен 380 мм.

Фундаменты наружных стен монолитные из бетона В15.

Грунты основания представлены суглинками, непросадочными, среднеагрессивными, требующими применения сульфатостойких цементов.

Кровля здания - односкатная по стропилам с покрытием из панелей сендвич т150мм. Полы топочной - бетонные по уплотненному грунту.

Отделка стен наружная - кладка под "расшивку".

Внутренняя отделка топочной - известковая побелка стен и потолка по оштукатуренной поверности.

6.2.4.Конструктивные решения здания медпункта

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Крыша - чердачная двускатная.

Кровля - из профлиста НС44-1000-0.7 по деревянным стропилам.

Перекрытие - пустотные плиты перекрытия.

Фундаменты - ленточный монолитный.

Наружные стены здания из силикатного кирпича марки М150 на растворе М100 толщиной 510мм, с утеплителем мин.плитой "Кавити баттс" 45кг/м3 (фирмы ROCKWOOL) t=100мм, с последующим облицовочным кирпичом.

Полы - керамические плитки.

Окна – ПВХ, двойной стеклопакет, тройное остекление, поворотно-откидными створками.

Двери - межкомнатные деревянные по гост 6629-88, наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

По периметру здания предусмотреть отмостку В7,5 шириной 1000мм с уклоном от здания 10%.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для преодоления перепада по высоте предусмотрены пандусы с поручнями для инвалидных колясок с уклоном 4,76°.

Площадку и ступени облицевать керамической плиткой с не скользящей поверхностью. Металлические элементы ограждения пандуса сварить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.

Все металлические элементы после изготовления покрыть двумя слоями грунтовки ГФ 021 по ГОСТ 25129-82, после монтажа металлические элементы окрасить 2 слоями эмали ПФ 115 белого цвета.

6.2.5.Инженерное обеспечение, сети и системы здания медпункта

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей электроснабжения медицинского пункта, расположенного в с. Успенка Бурлинского района ЗКО.

Проект электроснабжения выполнить согласно СН РК 4.04-23-04, ПУЭ РК, СНиП 2.04-05-02.

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

Выполнить строительство отпайки ВЛ-10 кВ от существующей ВЛ-10 кВ "Л-2" ПС35/10 "Успеновка" до проектируемой КТП-10/0,4 кВ проводом АС-50 с установкой отпаечной опоры с разъединителем РЛНД-10.

Учет потребления электроэнергии выполнить в соответствии с ЭСП и ПУЭ в КТП-10/0,4 кВ с установкой электронного многотарифного счетчика "Меркурий-230" с подключением через трансформатор тока на вводе 10 кВ в специальном щите под пломбой.

Район прохождения трассы ВЛ-10 кВ по РКУ: ветру III, гололеду III.

Отпайка ВЛ-10 кВ выполняется проводом АС-50. сечение провода выбрано по экономическому сечению. к установке приняты железобетонные опоры на стойках СВ-105-3.5 по ТП 3.407.1-143. 14-10-ОПЗ 12

Марка трансформатора КТП принята ТМ-100. Мощность трансформатора выбрана по расчетной мощности потребителя.

Заземляющие устройства опор выполняется по т.п. 3.407-150. значение их составляют: для ВЛ-10кв до 30 Ом. в случае увеличения сопротивления забить дополнительные электроды заземления.

Заземление КТП выполнить минимум в 4-х точках.

Защитное заземление выполняется согласно требований гл. 1.7 ПУЭ и выводится на контур заземления.

Питание электроэнергией от проектируемой КТП осуществляется по проектируемым опорам проводом СИП-4 сечением 4х50 до вводного щита медпункта. От щита учетно-распделительного до щита здания топочной прокладывается кабель ВВГ-4х6. Марка и сечение провода и кабеля выбраны по допустимому длительному току и проверены на потерю напряжения в конце линии.

Напряжение на вводе 380/220В - трехфазный ввод.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется электронным трехфазным счетчиком, который устанавливаются в вводном щите. Выполнить равномерное распределение нагрузок по фазам.

Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в спецификации оборудования.

Кабельную линию выполнить так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений.

Проект электроснабжения выполнен в полном соответствии с техническими условиями N7-33-1/65 от 11.11.2014г., выданными АО "Зап.Каз.РЭК".

Графическая часть проекта выполнена на топоснове, выполненной отделом архитектуры.

Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в спецификации оборудования.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Заземление

Для защиты людей от поражения электрическим током проектом предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренных ПУЭ.

Для заземления используется контур наружного заземления, выполненный из вертикальных заземлителей (сталь круглая Ø16мм) и горизонтального заземлителя (полоса стальная 40х4мм) сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом.

Наружное электроосвещение

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей электроосвещения прилежащей территории медицинского пункта, расположенного в с.Успенка Бурлинского района ЗКО.

Проект электроснабжения выполнить согласно СН РК 4.04-23-04, ПУЭ РК, СНИП 2.04-05-02.

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

Подключение осуществляется от вводного щита учетно-распределительного.

Освещение выполнено светодиодными светильниками уличного освещения мощностью 30 ВТ на металлических опорах с низким расположением светильников. Кабель ВВГ-4х6 прокладывается по фасаду здания и по опорам освещения с подвесом на тросу. Марка и сечение провода и кабеля выбраны по допустимому длительному току и проверены на потерю напряжения в конце линии.14-10-13

Напряжение на вводе 380/220В - трехфазный ввод.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется электронным трехфазным счетчиком (см. марку ЭС), который устанавливаются в вводном щите. Выполнить

равномерное распределение нагрузок по фазам. Выполнить заземление каждой опоры.

Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в спецификации оборудования.

Кабельную линию выполнить так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений.

Внутренние сети электроснабжения медицинского пункта

Проект электрооборудования разработан согласно задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Проект электроснабжения выполняется согласно СН РК 4.04-23-2004, ПУЭ РК,СНИП 2.04-05-2002.

Электроприемниками здания являются розеточные сети, силовое электрооборудование и сети освещения.

По степени надежности электроснабжения потребитель относится к III категории.

Питание здания производится от щита силового учетно-распределительного.

Питание медицинского и технологического электрооборудования, линии освещения предусматриваются кабелем ВВГ, проложенным в ПВХ- и гофротрубах, кабель-каналах.

Марка и сечение кабелей выбраны по допустимому длительному току (ПУЭ) и проверены по потере напряжения у потребителей.

Учет электроэнергии осуществляется централизованно в ЩУР.

Освещение выполнено светильниками со светодиодными и энергосберегающими лампами с опаловыми рассеивателями. Величины освещенности указаны на планах. Расчет освещения выполнен методом удельной мощности.

Типы осветительных арматур выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды. Управление освещением помещений предусматривается индивидуальными выключателями. Над входами в кабинеты устанавливаются световые табло с надписями на двух языках , управляемые выключателями при входе в кабинет. ОБН подключаются к розетке, расположенной в кабинете.

Розеточные группы подключаются от автоматических выключателей АВДТ с УЗО.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для питания сплит-систем и кондиционеров предусмотреть отдельные группы в силовом щите.

Аварийное освещение на путях эвакуации предусматривается светильниками аварийного освещения с резервным источником питания "Mars".

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНИП РК 4.04-06-2002 и ПУЭ РК-2009 г.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены.

Розеточные группы выполнить кабелем ВВГ-3х2,5мм2.

Высота установки навесных щитов: 1,5м.

Высота установки выключателей: 0,8 м.

Высота установки розеток: 0.8 м, для кондиционеров - 2.0 м.14-10-ОПЗ 18

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии со СНИП РК 4.04-06-2002 и ПУЭ РК-2008 г.

Основные показатели:

Расчетная мощность: Рр=68,71 кВт

Расчетный ток: Ip=104,45 А

Заземление

В качестве защитной меры безопасности от поражения электрическим током используется защитный проводник (3-ий, 5-ый провод сети), который подключается на электрощитке к шине ре. Все металлические корпуса электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, присоединяются к защитному проводнику РЕ.

Пожарная сигнализация медицинского пункта

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "ВЭРС ПК-2", источники бесперебойного питания установить согласно разработанным чертежам на высоте 0,8...1,5м над щитом силовым в месте пребывания персонала.

Шлейфы автоматической установки пожарной сигнализации выполнить кабелем КСПВ 2х0,5, в кабель - канале 10х10, ПВХ-гофре Ø16. Оконечные резисторы установить в конце шлейфа.

Линии системы оповещения выполнить кабелем КСПВ 2х0,75 в металлорукаве Ø16 мм. Приборы запрограммировать на работу шлейфов в режиме пожарной сигнализации. Установку и монтаж извещателей и приборов пожарной сигнализации выполнять в соответствии с требованиями РД 78.145-93, НПБ 88-2001*, техническими описаниями извещателей и приборов.

Установку автоматических и ручных пожарных извещателей произвести с учетом смонтированных инженерных систем.

Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м. От уровня чистого пола. Электроснабжение и заземление источников бесперебойного питания выполнить кабелем ШВВП 3х1,5 в металлорукаве Ø 16 мм от отдельного автоматического выключателя.При параллельной открытой прокладке проводов и кабелей автоматической установки пожарной сигнализации до силовых и осветительных кабелей, а также осветительных приборов должно быть не менее 0,5 м.

Проходы через стены и строительные конструкции здания осуществить в ПВХ трубке.

Система видеонаблюдения

Проект системы видеонаблюдения медицинского пункта выполнен на основании задания на проектирование.

Система видеонаблюдения предусматривается для непрерывного визуального контроля помещений, врачебных кабинетов, коридоров. Система видеонаблюдения предложена на базе 8-ми канального цифрового видеорегистратора, расположенного в помещении серверной, с мониторами, а также распределенной системой видеокамер внутреннего наблюдения. Видеорегистратор представляет собой устройство, объединяющее в себе функции квадратора, свитчера, а также плеера для просмотра записанных ранее событий.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проводка системы видеонаблюдения предусматривается кабелем типа «Витая пара».14-10-ОПЗ 19. Являясь сетевым устройством, каждая IP-видеокамера в сети имеет свой IP-адрес.

Для обеспечения постоянного питания системы видеонаблюдения проектом предусматривается установка источника бесперебойного питания.

Вся система видеонаблюдения спроектирована в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими взрывобезопасность и пожаробезопасность данного объекта.

Силовое электрооборудование и электроосвещение топочной

Проект разработан согласно задания на проектирование в соответствии с

действующими нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Проект электроснабжения выполняется согласно СН РК 4.04-23-2004, ПУЭ-2008, СНИП 2.04-05-2002.

По степени надежности электроснабжения потребитель относится к III категории.

Питание здания производится от щита ЩС, расположенного в помещении топочной.

Питание технологического электрооборудования производится кабелем ВВГНГ, проложить в гофре-трубе и в металлической трубе в основание пола.

Розеточные группы выполнить проводом ВВГнг-3х2,5мм.

Высота установки навесных щитов: 1,8м до верха щита. Высота установки розеток:

0.3 м

Подключение двигателей насосов предусматривается через пускатель.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНИП РК 4.04-06-2002 и ПУЭ РК-2008 г. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены.

Наружный контур заземления, выполняется из трех круглых электродов Ø16 мм, L=5м, соединенными полосовой сталью 40х4мм (см. Марку ЭС).

Основные показатели: расчетная мощность Рр=4.95 кВт, расчетный ток Ір=7.92

Электроосвещение

Проект электроосвещения выполняется согласно СН РК 2.04-05-2002, ПУЭ-2008, СНИП.

По степени надежности электроснабжения потребитель относится к III категории.

Питание рабочего освещения производится от щита силового ЩС.

Высота установки навесных щитов: 1,8м до верха щита.

Величины освещенности указаны на планах. Расчет освещения выполнен методом удельной мощности.

Типы осветительных арматур выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды.

Управление освещением помещений предусматривается индивидуальными выключателями.

Выключатели установить на отметке 0,8м от пола.

Сети электроосвещения выполняются проводом ВВГНГ-3х1,5мм в гофре-трубе.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНИП РК 4.04-06-2002 и ПУЭ

РК-2009 г.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены.14-10-ОПЗ 22

Система уравнивания потенциалов

В проекте принята система заземления -TN-C-S.

На вводе в здание котельной питающих кабелей предусмотренно повторное заземление PEN проводников.

Для защитного заземления и молниезащиты используется заземляющее устройство.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции в проекте, как одна из мер применена система уравнивания потенциалов. При выполнении системы уравнивания потенциалов в проекте предусмотренно следующее:

- главная заземляющая шина (ГЗШ) размещена в ВРУ.
- соединения сторонних проводящих частей с ГЗШ выполняется проводниками системы уравнивания потенциалов с помощью ответвлений по смешанной схеме (магистрально-радиальной).
- в качестве проводников основной системы уравнивания потенциалов используется открыто проложенная стальная полоса сечением 4 х 25 и 4х40 мм.

В местах возможных механических повреждений полосу защитить стальной трубой.

В качестве заземлителя дымовых труб используется заземлитель.

Заземлитель молниезащиты дымовых труб и заземлитель повторного заземления нулевого провода являются независимыми.

Продувочные газопроводы и газопроводы безопасности входят в зону молниезащиты дымовых труб.

Монтаж системы заземления и системы уравнивания потенциалов выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ РК, обеспечивания надежность и непрерывность электрической цепи.

Пожарная сигнализация

Данным проектом разработана пожарная сигнализация.

Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно-строительная и технологическая части проекта СНИП РК 2.02-15-03, СНИП 3.02-02-01, перечень СН РК 2.02-11-02.

Для предупреждения возникновения пожара в помещениях зданий предусмотрено устройство сетей П.С.

Приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации устанавливается в помещении котельной. ППК обслуживает лучевые безадресные шлейфы сигнализации с без адресными извещателями.

В помещениях, контролируемых от пожара, устанавливаются тепловые извещатели ИП103-5/1-а3, монтаж которых предусматривается по потолку помещения, ручные извещатели ИПР513-10, усатнавливаемые на высоте 1,5 м.

Питание прибора "ВЭРС ПК2" осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания.

Предусматривается резервное питание - аккумуляторная батарея встроенная в прибор.

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем "Маяк-12К",установленным снаружи здания на стене.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КСПВ 4х0.5 и 2х0.5 в гофрированых трубах.

Проходы ШС через плиты перекрытия выполняются в отрезках стальных труб.14-10-ОПЗ 23

Расстояния шлейфа пожарно-охранной сигнализации от сетей электроснабжения и осветительных приборов должно быть не менее 0.5м.

Пересечение с электросетями выполнить в отрезках изолированных труб.

Газоснабжение

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с техническими условиями N2227 от 28.08.2014 года, выданными АО "КазТрансГаз Аймак".

Точка подключения ранее запроектированный газопровод низкого давления Ду32, выход из земли.

В топочной устанавливаются котлы марки ВВ-200 2 шт. Расход газа на топочную 6м^3/час. На вводе газопровода в топочную, снаружи здания предусматривается установка отключающего устройства кран Ду32 на выходе из земли.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Газопровод низкого давления запроектирован из труб стальных электросварных Ду32х3,0; Ду20х2,5;Ду15х2,5 по ГОСТ10704-91*.

В топочной устанавливается система автоматического контроля загазованности модульная КЗГУИ-20 с УКЗ-РУ-СН для непрерывного контроля содержания природного газа в воздухе.

Для продувки газопровода при остановках и пусков котлов предусматривается продувочный газопровод Ду15х2,5 по ГОСТ 10704-91, свеча которого выведена наружу выше крыши топочной на 1м.

Дымоходы от котлов выводятся за пределы топочной и присоединяются к дымовой трубе Ø110х4,0мм.

При пересечении со строительными конструкциями газопровод заключить в футляр. Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии, покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031. В соответствии с требованиями СНиП 2.03-11-85.

Отопление

Отопление запроектировано для района с расчетной зимней температурой -31°С. Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях принята в соответствии с действующими нормативными документами на проектирование. Источник теплоснабжения - проектируемая топочная. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 °С. Система отопления принята двухтрубная с нижней разводкой. Нагревательные приборы - радиаторы чугунные "МС-90".

Для удаления воздуха из системы отопления предусмотрена установка кранов Маевского в верхних радиаторных пробках. Для отключения отопительных приборов, на период их профилактики и замены, предусмотрена запорная арматура.

Трубопроводы системы отопления запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Нагревательные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция здания медпункта

Вентиляция предусматривается приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмены в помещениях рассчитаны по нормативным кратностям притока и вытяжки. Приточный воздух подается системой П1.

Воздух в системе подогревается водяными нагревателями. Работа приточной системы периодичная. Воздух подается в верхнюю зону помещений. Оборудование приточной вентиляции располагается на чердаке. Воздухозабор для системы П1 общий снаружи здания. Воздух нагревается в калорифере и вентилятором подается в помещение.

В приточной системе предусмотрена установка обратного и противопожарного клапанов. Регулирование подачи и удаления воздуха системами П предусматривается вентиляционными решетками.

Вытяжка предусматривается механическая системами В1. В системе В1 предусмотрена установка фильтров тонкой очистки. Вытяжка из санитарных узлов естественная, решается отдельными системами ВЕ1, ВЕ2.

Вытяжные воздуховоды в пределах чердака теплоизолируются. Для уменьшения шума при работе вентиляционных установок предусмотрена установка шумоглушителей.

Воздуховоды запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* и выполняются на фланцевых соединениях согласно СНИП 3.05.01-85.

Водоснабжение здания медпункта

Водоснабжение запроектировано от существующих поселковых сетей. Ввод водопровода D=40мм.

Водопотребление составляет -1,12м3/сут

Проектом предусмотрена установка водомера ВСКМ-20, перед водомером устанавливается фильтр D=20мм для очистки воды от механических примесей.

Разводящая водопроводная сеть прокладывается над полом и под потолком.

Магистральные трубопроводы и стояки холодного водоснабжения в соответствии с заданием на проектирование, запроектированы из полипропиленовых труб PPRS-PN-10.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Горячее водоснабжение предусматривается от электроводоподогревателей Kospel KDH 18 Luxsus B

Трубопроводы горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб PPRS PN-20.

Водоснабжение топочной

Водоснабжение предусматривается от проектируемого водопровода для подпитки отопительной системы диаметром 20мм из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 .

Канализация здания медпункта

В проектируемом здании предусмотрена хозяйственно-бытовая система канализации.

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из пластмассовых канализационных труб Ø50; Ø100мм по ГОСТ 22689.2-89.

Прокладка трубопроводов и стояков скрытая. Сточные воды от санитарных приборов внутренней сетью канализации через выпуски отводятся в септик производительностью - 1.5м3/сут, откуда вывозятся спецавтотранспортом в места, согласованные с санэпиднадзором.

В прививочном, процедурном кабинетах и в санузле для маломобильных групп населения предусмотрена установка локтевых хирургических смесителей.

Канализация топочной

В проектируемом здании предусмотрена система канализации для отвода сбросных вод из системы отопления.

Сточные воды внутренней сетью канализации через выпуск отводятся в септик производительностью -0,75м3/сут.

Внутренняя канализационная сеть выполняется из пластмассовых канализационных труб диаметром 110 мм по ГОСТ 22689.2-89.

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

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

предусмотрена беспрепятственная эвакуация из жилого дома;

предусмотрен проезд для проезда пожарных машин;

двери технических помещений запроектированы противопожарные с пределом огнестойкости не менее 0,6 часа;

деревянные элементы чердачной крыши обрабатываются огнезащитным составом;

пожарная безопасность здания обеспечивается степенью огнестойкости строительных конструкций. Здание запроектировано II степени, огнестойкости.

Основные несущие элементы здания предусмотрены из негорючих материалов, имеют предел огнестойкости согласно нормативных требований. Планировка помещений и эвакуационные выходы запроектированы наружу согласно требованиям СНиП РК 3.02.04-2002, СНиП РК 2.02-05-2002.

6.4. Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. Загрязнение атмосферы при производстве работ носит локальный кратковременный характер.

6.5. Организация строительства

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

производственная подготовка. В ее состав входит:

устройство временных зданий и сооружений;

установка временного ограждения (сигнальная лента);

доставка и складирование строительных материалов;

доставка инструментов и строительного инвентаря на строительную площадку.

Строительно-монтажные работы могут начинаться только после выполнения подготовительных работ.

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4 месяца.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012 года приказом № 411.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 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 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

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);

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 13 июля 2011 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 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 № 791 от 11.09 2007 года переход к текущей и прогнозной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2015 годов согласно изменениям и дополнениям № 496-IV в Законе "О республиканском бюджете на 2012 - 2014 годы" от 24.11.2011 года, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 04.04.2012 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) 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. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **"Строительство медицинского пункта в с.Успенка Бурлинского района ЗКО"** выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения. Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен второй (нормальный) уровень ответственности.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

По результатам экспертизы проектной организацией ТОО "Газсервис и К" в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

Замечание по разделу ОВ:

1. Представлены материалы расчетов теплопотерь и гидравлический расчет системы отопления.

Раздел ТМ

2. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12. Отопительные котлы приняты отечественного производителя.

3. Приняты отопительные котелы BB-200 GA.

Сметный раздел

Локальная смета 2-1-8.

4. Включены в локальную смету монтажные работы на монтируемое оборудование.

Объектная смета 2-2 (топочная).

5. Из объектной сметы исключена локальная смета 2-2-5, как принятая необоснованно, в данной смете учтены затраты на водопровод и канализацию самого пункта.

Локальная смета 4-1-1.

6. Стоимость комплектной трансформаторной КТП-10/0,4кв. приведена в соответствие со сметно-нормативной базой.

Локальная смета 6-1-4.

7. Длина прокладки труб принята 2,36м, в смете необоснованно была принята длина 4 км. (ГСН л.5).

Технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примеча-ние + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до эксперти-зы	Рекоменд. к утверждению	
1.	Площадь участка	$м^2$	2000,00	2000,00	-
2.	Площадь застройки	$м^2$	143,08	143,08	-
3.	Общая площадь здания	$м^2$	129,63	129,63	-
4.	Строительный объем	$м^3$	779,72	779,72	-
5.	Общая сметная стоимость строительства				

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	19,134 15,765 3,156 0,213	18,063 14,993 2,867 0,203	-1,071 -0,772 -0,289 -0,010
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2015г.г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	58,870 40,319 8,070 10,481	55,690 38,342 7,332 10,016	-3,180 -1,977 -0,738 -0,465
7.	Из них: 2014 год (ПИР и экспертиза) 2015 год	млн. тенге		2,100 53,590	
8.	Продолжительность строительства	мес	4	4	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **"Строительство медицинского пункта в с.Успенка Бурлинского района ЗКО"** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	18,063 млн. тенге
в том числе: СМР	14,993 млн. тенге
оборудование	2,867 млн. тенге
прочие затраты	0,203 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 -2015 г.г.	55,690 млн. тенге
в том числе: СМР	38,342 млн. тенге
оборудование	7,332 млн. тенге
прочие затраты	10,016 млн. тенге
Продолжительность строительства	4 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Газсервис и К» в соответствии с условиями договора от 18 декабря 2014 года №09-0678.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

5. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «**БҚО Бөрілі ауданы Успенка ауылында медициналық пункттің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	18,063 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	14,993 млн. теңге
жабдықтар	2,867 млн. теңге
басқа шығындар	0,203 млн. теңге
2014 - 2015 жж.ағымдағы және болжамды деңгей бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	55,690 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	38,342 млн. теңге
жабдықтар	7,332 млн. теңге
басқа шығындар	10,016 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 18 желтоқсандағы № 09-0678 шарттың талаптарына сәйкес «Газсервис и К» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары аттестат ҚТКШІК № 05861	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Сараптаутобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 02764	**А. Валиев**
Сәулет-жоспарлау секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281	**В. Иванюк**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00211	**Н. Маркова**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00210	**М. Лыжинков**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00209	**Н. Шилимова**
Жетекші маман **(Құрлыстағы баға мониторингі)**	**Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА