ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Қарағанды облысы бойынша
филиалының директоры

Дюсенгалиев Д.Т.

«Нұра ауданының Майоровка селосындағы дәрігерлік амбулаторияның құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 31 наурыздағы №10-0085/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Қарағанды облысының
құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Астанатехстройэксперт» ЖШС
Астана қаласы

Жезқазған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРНЫ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

директор филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области

Люсенгалиев Д.Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0085/15 от 31 марта 2015г.

по рабочему проекту

«Строительство врачебной амбулатории в с.Майоровка Нуринского района»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Управление строительства Карагандинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Астанатехстройэксперт» г.Астана

г. Жезказган

000146

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с.Майоровка Нуринского района»; привязка рабочего проекта «Врачебная амбулатория на 20 посещений в смену в с.Бурабай Курчумского района ВКО».

Экспертиза данного рабочего проекта проведена на основании договора 10-013ж/15 от 16.03.2015г. с ТОО «Астанатехстройэксперт» (письмо-поручение №7-10/417 от 03.03.2015г. от заказчика – ГУ «Управление строительства Карагандинской области»)..

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Карагандинской области».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астанатехстройэксперт» (государственная лицензия №13003021 от 28.02.2013г., номер приложения 001 от 28.12.2011г) 1 категория.
ГИП - Сейтен А.М., приказ о назначении ГИПа №43-П от 25.12.2014г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции государственные

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.12.2014г, утвержденное заказчиком - ГУ «Управление строительства Карагандинской области» и согласованное с ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области»;

медико-технологическое задание от 22.12.2014г, утвержденное ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» и согласованное с ГУ «Управление строительства Карагандинской области»;

постановление №68/10 от 23.12.2014г. «О реализации решения XXXI сессии областного маслихата «Об областном бюджете на 2015-2017годы», с приложением – перечнем бюджетных инвестиций, финансируемых за счет средств областного бюджета на 2015-2017годы;

распоряжение №3-е от 02.06.2014г. акима села Майоровка Нуринского района о предоставлении земельного участка Нуринской центральной районной больнице»;

акт на право постоянного землепользования №0492323 от 03.06.2014г., кадастровый номер земельного участка 09-136-016-572, выданный Нуринским районным отделением Карагандинского филиала РГП «НПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №1 от 16.02.2015г, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Нуринского района»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

приказ №6 от 16.01.2014г. об утверждении рабочего проекта ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Восточно-Казахстанской области»;

письмо №7-10/405 от 12.03.2015г. о планируемом сроке начала строительства от заказчика - ГУ «Управление строительства Карагандинской области»;

письмо №10-1-4-1202 от 02.03.2015г. ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» об утилизации медицинских отходов;

справка №2-18/31 от 26.01.2015г. акима села Майоровка Нуринского района Карагандинской области о вывозе твердо-бытовых отходов, золы, сточных вод;

топографическая съемка участка строительства, выполненная ТОО «Фирма Ел Курылыс» (государственная лицензия ГСЛ №01205 от 23.06.2004г., приложение от 26.06.2012г.);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2015г. ТОО «ГеоТоп» (государственная лицензия КСЛ-КР №12013587 от 03.10.2012г., номер приложения к лицензии 001 от 03.10.2012г.).

Технические условия

технические условия №002215 от 25.11.2014г. на присоединение электроустановок потребителей, выданные ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

технические условия от 26.06.2014г. на водоснабжение, выданные КГП «Каратал»;
справка №2-18/34 от 26.01.2015г. акима с.Майоровка Нуринского района об источнике водоснабжения;
письмо №2-18/223 от 22.09.2014г. акима с.Майоровка Нуринского района об отсутствии центральной канализации и строительстве септика;
письмо №2-18/222 от 22.09.2014г. акима с.Майоровка Нуринского района об отсутствии центрального теплоснабжения и установке источника автономного теплоснабжения;
технические условия №7 от 26.06.2014г. с продлением от 11.05.2015г. на прокладку кабеля МКПП 1х2 на участке ЯКГ №37-1-10 до телефонизируемого объекта «Врачебная амбулатория с.Майоровка», выданные Нуринским РПУТ.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №11-6/27 от 02.02.2015г. на рабочий проект, выданное Республиканским государственным учреждением «Нуринское районное управление по защите прав потребителей» Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан;
письмо №25-20-10-7/3Т-К-107 от 03.03.2015г. РГУ «Департамент комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Карагандинской области» Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по вопросу согласования проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ №156-18/12-2014
том I – Пояснительная записка;
том II Графические материалы:
альбом 1. – Генеральный план; приложение к альбому 1.Ограждение территории;
альбом 2.- Архитектурно-строительные решения;
альбом 3. – Технологические решения;
альбом 4. – Отопление и вентиляция;
альбом 5. – Водопровод и канализация;
альбом 6. – Электротехнические решения;
альбом 7.1 – Системы связи;
альбом 7.2 – Пожарная сигнализация;
альбом 8. – Наружные сети теплоснабжения; приложение к альбому 8. Конструкции железобетонные;
альбом 9. Наружные сети водопровода и канализации;
альбом 10.1 - Наружные сети электроснабжения;
альбом 10.2 - Наружные сети электроосвещения;
альбом 12. Фундамент под БМК. Склад угля, склад золы;
том III – сметная документация;
Паспорт абочего проекта;
Энергетический паспорт;
раздел «Охрана окружающей природной среды» выполненный ИП «Табиғат».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение объекта - оказание первой медицинской помощи населению с.Майоровка Нуринского района Карагандинской области. Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Земельный участок для строительства врачебной амбулатории расположен в с.Майоровка Нуринского района Карагандинской области.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства

Климат района резко континентальный, со значительными колебаниями суточных и сезонных температур воздуха, небольшим количеством осадков и сильными ветрами в течение всего года. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Средняя месячная температура самого холодного месяца года – января составляет - 23,3 градусов, а самого теплого – июля +20,6 градусов.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Карагандинской области, равно 299мм.

Площадка строительства относится к IB климатическому подрайону. По весу снегового покрова – III район. В холодное время преобладающее направление ветров – юго-западное. В теплое время – северо-восточное и восточное. Среднегодовая скорость ветра равна – 5,5м/сек. По давлению ветра – III район.

Нормативная глубина промерзания по СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений» составляет: для глин и суглинков – 1,86м, песков – 2,52м. Средняя глубина проникновения «0» в почву – 190см.

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ распололожен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «ГеоТоп» (государственная лицензия КСЛ № 1203587 от 03.10.2012г.) в 2015г.

В геологическом отношении участок сложен песками мелкозернистыми средней плотности с прослойками глин - мощностью 3,1м и глинами четвертичного возраста мощностью 3,6м. Отложения с поверхности земли перекрыты насыпным грунтом мощностью до 0,8м. На основании полевого визуального описания грунтов, подтверждённого результатами лабораторых исследований, на участке строительства выделено два инженерно-геологических элемент – песок Q_{III-IV} и глина Q_{III-IV}.

Грунтовые воды на участке не вскрыты. Явно выраженных инженерно-геологических процессов и явлений, влияющих на современный рельеф нет.

Таблица 1

Прочностные и деформационные характеристики грунтов

№ пп	Характеристика грунта	Обозначение	Единица измерения	Значения характеристик	
				нормативные	по деформациям
	песок Q_{III-IV}				
1		c	кПа	2	2
2		φ	Градус	26	26
3		ρ	г/см3	1,57	1,55
4		E_e	МПа	-	11,0
	глина Q_{III-IV}				
1		c	кПа	12	9
2		φ	Градус	19	18
3		ρ	г/см3	1,81	1,79
4		E_e	МПа	8,5	7,0

Корозийная активность грунтов высокая (14,9-16,3 ом-м). По отношению к бетону марки W4 по водопроницаемости:

на портландцементе – от среднеагрессивных (глина) до сильноагрессивных (пески);

на портландцементе с добавками и шлакопортландцементе – от неагрессивных до слабоагрессивных (пески);

на сульфатостойких цементах – неагрессивные.

К бетонным и железобетонным конструкциям – от слабоагрессивных (глины) до среднеагрессивных (пески).

По условиям ручной разработки пески относятся к I группе,глины – III, насыпные – II.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ИМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства врачебной амбулатории расположен в с.Майоровка Нуринского района Карагандинской области. на отведенном земельном участке площадью 0,34га.

Размещение проектируемого объекта предусмотрено с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований; к зданию амбулатории со всех сторон обеспечен проезд пожарных автомобилей. Отвод поверхностных вод производится по спланированной поверхности в пониженные участки рельефа.

На участке запроектированы следующие здания и сооружения: врачебная амбулатория, модульная котельная, склады угля, золы, площадка для отдыха, площадка для кратковременной парковки автотранспорта, площадка для ТБО. На площадке для отдыха, расположены скамейками для отдыха и урны.

Согласно ведомости озеленения на застраиваемой территории предусмотрена рядовая посадка тополей пирамидальных, устройство газонов с цветниками вдоль боковых и дворового фасадов здания, на площадке для отдыха с трёх сторон - живая изгородь из кустарника смородины золотистой.

Покрытия проездов и тротуаров выполняются из асфальтобетона. Состав конструкции покрытий: мелкозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-2009 - 0,05м; крупнозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-2009 - 0,07м; щебень фракционированный обработанный битумом методом глубокой пропитки – 0,08м, щебень естественный - 0,15м; песок по ГОСТ 8736-93*- 0,10м по уплотненному грунту с обрамлением бортовым камнем БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

Ограждение территории высотой 1,7м запроектировано из металлических секций ограждения высотой 1,5м и бетонного цоколя высотой 0,2м. Металлические секции ограждения - сварные, из прокатных профилей квадратного сечения 25х25х2,5мм по ГОСТ 8639-82, с установкой фигурных элементов из проката квадратного 6мм; стойки - прокатные профили квадратного сечения 80х80х6мм ГОСТ8639-82; ворота, калитка - аналогичной конструкции. Все металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021.

Таблица №2

Основные показатели генплана

Наименование	Ед.изм.	Количество
Площадь покрытия проездов, тротуаров и площадок	кв.м	1258
Площадь озеленения, в том числе:		
газон	кв.м	1613
цветник	кв.м	138
естественное травяное покрытие	кв.м	36
Протяженность ограждения	кв.м	1439
Площадь благоустройства вне ограждения	пм	241

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 387,20.

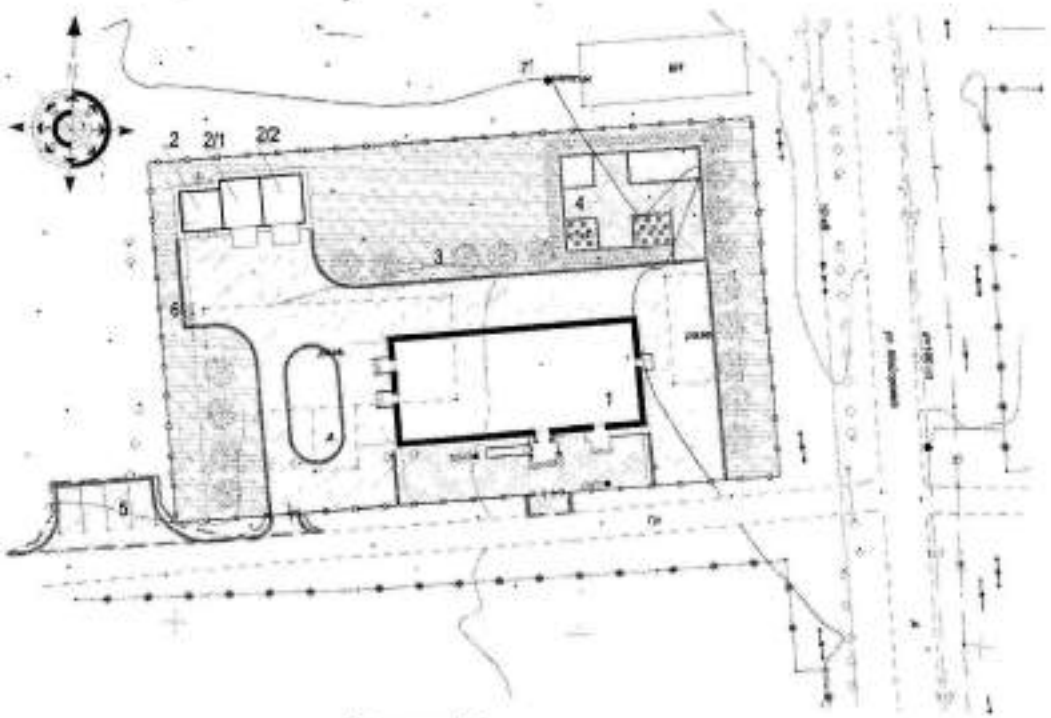

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Таблица №3

Ведомость проектируемых зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование объекта
1	Амбулатория
2	Котельная
2/1	Склад угля
2/2	Склад золы
4	Выгреб
5	Площадка для отдыха
6	Площадка для временного пребывания 4 автомашин
7	Площадка для контейнеров ТБО

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта разработана на основании задания на проектирование в соответствии со СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения», «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» №87 от 17.01.2012 и другими правилами проектирования.

Мощность амбулатории - 20 посещений в смену. В амбулатории ведётся консультативно-диагностический приём, а также она обеспечивает в обслуживаемом районе работу с пациентами на дому, профилактическую работу и лечебно-профилактическую деятельность в дошкольных и школьных учреждениях. Здание насыщено технологическим и инженерным оборудованием.

Структура амбулатории состоит из трёх основных функциональных групп: общие помещения; группа лечебно-профилактических подразделений; служебные и бытовые помещения.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

К общим помещениям относятся вестибюль-гардеробная для посетителей с туалетом и регистратура с картотекой.

Лечебно-профилактическое подразделение состоит из детского отделения, акушерско-гинекологического отделения, кабинета стоматологии, кабинета терапевта, кабинета доврачебного приёма, прививочных, процедурной, кабинета забора мокроты.

К группе служебных и бытовых помещений относятся кабинеты заведующего, медицинский архив, кладовые, санузлы, комната временного хранения медицинских отходов, помещение грязного белья, бельевая, комната завхоза, комната персонала с гардеробом для домашней одежды.

Кабинет заведующего расположен рядом с входной группой главного входа в здание; напротив расположен гардероб для посетителей. На удобном расстоянии от вестибюльной группы расположены кабинеты доврачебного приема и терапевта; напротив – регистратура с картотекой. Далее, вправо по коридору, расположен кабинет стоматолога с помещением для стерилизации материалов. Рядом с вестибюлем расположен санузел для посетителей, рассчитанный, в том числе, на посещение маломобильными группами населения. Слева по коридору располагаются кабинеты психопрофилактической подготовки к родам и процедурная с гинекологическим креслом, смотровой кабинет, бельевая, санузел для персонала. Рядом расположены комната завхоза и сестры-хозяйки, комната персонала с гардеробом для домашней одежды и душевой, помещение для хранения грязного белья. Отдельным блоком, с автономным выходом, запроектированы помещения забора мокроты, кабинет химизатора и приема противотуберкулезных препаратов, а также помещение временного хранения медицинских отходов. Детский блок имеет отдельный автономный вход, включает в себя кабинет врача-педиатора, кабинет для прививок, процедурную. Также предусмотрен автономный вход через помещение фильтр-бокса для приема детей.

Во всех кабинетах врачей, диагностических кабинетах, процедурных и прививочной предусматривается установка умывальников с подводкой холодной и горячей воды. Также для быстрого обеззараживания воздуха и поверхностей помещений жёстким ультрафиолетом, в кабинеты приёма больных устанавливается облучатель бактерицидный передвижной ОБНП-2, четыре поворотных колеса которого обеспечивают подвижность и хорошую устойчивость изделия, возможно крепление облучателя на стену и на потолок.

Прививочная и процедурные оборудованы ультрафиолетовыми камерами, предназначенными для хранения предварительно простерилизованных медицинских инструментов, с целью предотвращения их вторичной контаминации микроорганизмами. В процедурных, кабинетах врачей, прививочной умывальники предусмотрены со смесителями с локтевым краном.

В процедурных и других помещениях после каждой уборки на 30 минут включаются бактерицидные облучатели ОБНП-2, которые располагаются над входной дверью. Учет работы ламп фиксируется в специальном журнале. Выключатель для ламп размещается в соседнем помещении и блокируется со световым табло «Не входить, включен бактерицидный облучатель!» на государственном и русском языках. Вход в помещение персонала допускается через 30 минут после отключения бактерицидной установки и проветривания помещения.

Прививочный кабинет оборудован кушеткой, воздушным стерилизатором Vкамеры-40л, столом врача и холодильником. При прививочном кабинете предусмотрена картотека, оборудованная секционными шкафами с прививочными листами; доступ в картотеку через окно в коридоре.

Сбор использованного больничного белья осуществляется в плотную специальную тару (клеенчатые или полиэтиленовые мешки в оборудованные бельевые тележки). Временное хранение (не более 12 часов) грязного белья осуществляется в помещении грязного белья в закрытой таре (металлических, пластмассовых бачках), легко подвергающихся мойке и дезинфекции. Чистое белье хранится в шкафах при кабинетах. Белье маркируется. Стерильными инструментами, бельём, перевязочными материалами амбулатория обеспечивается самостоятельно, стерилизаторы воздушные расположены в процедурной, прививочной. Транспортировка чистого и грязного белья осуществляется в

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

упакованном виде в закрытой маркированной таре («чистое» или «грязное» белье). Кладовая для хранения уборочного инвентаря и дезинфицирующих средств оборудована смесителем с поддоном, трапом, вентиляцией и всем необходимым оборудованием.

Персонал амбулатории обеспечивается комплектами сменной специальной одежды в количестве, обеспечивающем его ежедневную смену. Получив комплект чистой одежды, персонал хранит его в индивидуальных шкафчиках отдельно от личной домашней одежды.

Медицинские отходы амбулатории по степени опасности принадлежат классу умеренно опасных (класс Б) и хранятся в специально отведённом помещении для временного хранения отходов. Для сбора отходов используются одноразовые водонепроницаемые бумажные пакеты и пластиковые контейнеры жёлтого цвета (в соответствии с рекомендуемой окраской СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения"). Контейнеры для утилизации мокрот и отходов хранятся в течение суток в холодильниках с дальнейшей транспортировкой (после окончания приёма посетителей) в холодильники комнаты временного хранения отходов. Пакеты для сбора отходов и пластиковые контейнеры должны быть одноразового использования. Пластиковые контейнеры должны быть изготовлены из плотного, не прокалываемого и водонепроницаемого материала, с клапаном – фиксатором, исключающим возможность рассыпания, выпадение медицинских отходов. Контейнеры и пакеты заполняются не более чем на две трети объёма и хранятся на месте заполнения не более суток. Для транспортировки пакетов и контейнеров используются тележки со специальными креплениями. Не допускается: использовать тележку, не предназначенную для отходов; смешивать отходы группы А и Б; устанавливать пакеты, контейнеры и мусорные вёдра рядом с электронагревательными приборами; утрамбовывать отходы; осуществлять сбор отходов без перчаток.

Медицинские отходы класса А (неопасные, подобные твёрдым бытовым отходам) из мест образования (в мусорных вёдрах с ножной педалью для открывания) направляются в мусорный контейнер на территории амбулатории, с последующим вывозом организацией, занимающейся сбором и вывозом бытовых отходов.

В помещении временного хранения отходов хранятся только отходы класса Б. В помещении осуществляется мойка, обезвреживание и хранение контейнеров для сбора отходов категории Б. Помещение оборудуется поддоном с подводкой холодной, горячей воды, трапом для стока воды, стеллажами для хранения чистых ёмкостей, вешалкой для хранения спецодежды, холодильником для хранения биологических отходов, бактерицидной лампой, приточно-вытяжной вентиляцией. Хранение отходов категории Б в помещении временного хранения отходов осуществляется не более трёх суток. После обеззараживания (дезинфекции) отходов (раз в течении трёх суток, после приёма больных), они собираются в одноразовые пакеты. После заполнения на две трети объёма, одноразовые пакеты завязываются и выносятся в контейнеры для твёрдых бытовых отходов. Все манипуляции с пакетами производятся в маске и резиновых перчатках. Использованные колющие и другие острые предметы (шприцы, системы, иглы, перья, ампулы) – утилизируются в одноразовых пластиковых контейнерах, сжигаются. Транспортировка отходов должна быть безопасна для персонала, осуществляться специально обученным персоналом и только в период отсутствия посетителей амбулатории. Помещение временного хранения, использованный инвентарь и оборудование после вывоза отходов дезинфицируется.

Медицинский инструментарий одноразового пользования без предварительной дезинфекции и разборки подвергается уничтожению (сжиганию, разрушению).

Изделия медицинского назначения многократного применения после использования подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке, сушке, упаковки и стерилизации. Дезинфекция инструментария проводится в местах его использования путём погружения в дезинфицирующий раствор.

Комната отбора мокроты оснащается бактерицидным экранированным облучателем, раковиной для мытья рук, ёмкостями с дезинфицирующим раствором, ёмкостями для чистых контейнеров и контейнеров с мокротой, оборудуется локальной

МЕМОРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

системой вентиляции с 6 кратным воздухообменом помещения в час.

Все помещения обеспечены окнами с вертикальными фрамугами с установкой противомоскитных сеток.

Все помещения расположены соответственно по сторонам света для обеспечения достаточной инсоляции. Помещения, в которых уровень естественного освещения согласно СН может быть низким расположены со стороны северного фасада. Коридоры запроектированы шириной 2,0м и используются как место для ожидания.

В проекте выполнены требования доступности маломобильных групп населения (далее МГН) в соответствии с СНиП РК 3.02-02-2001 раздел 4. Проектом предусматривается ряд мероприятий по обеспечению доступности здания для инвалидов и других маломобильных групп:

а) участки и территории - по территории амбулатории обеспечивается беспрепятственное передвижение МГН;

б) входы, пути движения, лестницы и пандусы - главный вход в здание оборудован пандусом для маломобильных групп населения. Уклон пандуса – не более 10%; ширина пандуса – 1200мм. Площадка на горизонтальном участке пандуса позволяет свободно развернуться коляске. Лестницы и пандусы оборудованы перилами с учетом возможности пользования ими МГН. Крыльца, пандусы и пол на путях эвакуации выполняются из материала, предотвращающего скольжение. Над входом в здание предусмотрен козырек. Дверные коробки выполнены без порогов. Размер дверных полотен и проемов не препятствует свободному движению МГН. Ручки дверей располагаются на удобной высоте, как для инвалидов, так и для взрослых с детьми. Ширина проходов в коридорах, помещениях, между оборудованием обеспечивает беспрепятственное движение МГН. Подходы к различному оборудованию и мебели не менее 900мм, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90° - не менее 1200мм.

При эксплуатации врачебной амбулатории вывоз твёрдо-бытовых отходов осуществляется на полигон ТБО. Вывоз медицинских отходов, в том числе дезинфекция, осуществляется с применением спецтехники.

Штатное расписание: врач – 2 человека; медицинская сестра – 4 человека; администрация – 1 человек; стоматолог – 1 человек; врач педиатр – 1 человек; терапевт – 1 человека; гардеробщик – 2 человек; итого - 12 единиц.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание врачебной амбулатории имеет прямоугольную форму в плане, 1 этажное, с чердаком, без подвала с размерами в осях 30,0х12,6м; высота помещений 3,0м. В здании предусмотрены один главный и три вспомогательных входов; тепловой пункт, расположенный в здании, имеет автономный вход.

Крыша – чердачная, двухскатная по деревянным стропильным конструкциям; кровля - металлочерепица по деревянной обрешетке 50х50 с шагом 350мм, утеплитель минераловатные плиты IZOTERM П175- 250мм. Водосток наружный, неорганизованный. Доступ на чердак – через слуховые окна.

Окна – индивидуальные металлопластиковые. Двери – металлопластиковые, деревянные.

Наружная отделка – штукатурка, окраска акриловыми красками для наружных работ. Цоколь – облицовка керамической плиткой. Вокруг здания выполняется бетонная отмостка толщиной 100мм, шириной 1000мм.

Внутренняя отделка: потолки – затирка, водоэмульсионная окраска; стены – штукатурка, водоэмульсионная окраска; в процедурных, помещении забора мокроты, душевой, прививочной, кладовой дезинфицирующих средств, санузле предусмотрена облицовка стен глазурованной плиткой на всю высоту; в помещении фильтр-бокса для приема детей и кабинете стоматолога-терапевта запроектирована облицовка глазурованной плиткой на высоту 1,8м; в помещении для стерилизации материалов, для грязного белья, бельевой, помещении временного хранения медицинских отходов предусмотрены окраска масляной краской на всю высоту. Вся отделка улучшенная. В помещении теплового пункта – известковая побелка, отделка простая. Стены тамбуров облицовываются гипсокартоном с утеплителем толщиной 50мм. Полы – линолеум,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

керамическая плитка, керамогранит.

Основные технические показатели: строительный объем - 2138,8м^3; площадь застройки - 434,96м^2; общая площадь - 364,76м^2, расчётная площадь – 301,9м2

Фундамент под котельную – прямоугольный в плане с размерами по осям 5,0х5,0м.

Здание складов угля и золы

Здание складов угля и золы прямоугольное в плане с размерами по осям 10,0х6,0м. Высота до низа конструкции покрытия 4,2 м.

Кровля – совмещенная, односкатная, неутепленная, с наружным неорганизованным водостоком.

Наружная отделка: стены – штукатурка и окраска силикатными красками.

Внутренняя отделка: стены – штукатурка.

Основные технические показатели: строительный объем – 304,51м^3; площадь застройки – 93,59м^2; общая площадь – 51,52м^2.

Выгреб V=3,14м^3

Подземный выгреб выполнен круглым в плане с внутренним диаметром 2,0м. Для обслуживания предусмотрен смотровой колодец диаметром 700мм, оборудованный скобами для спуска; в выгребе предусмотрена стремянка. Для вентиляции в люке и деревянной крышке предусмотрены два отверстия ø20мм. Внутренние поверхности стен выгреба оштукатуриваются водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотистого кальция. С наружной стороны стены выгреба обмазываются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, с продольными несущими стенами. Пространственная жесткость обеспечивается перевязкой продольных и поперечных несущих стен, объединенных горизонтальным диском плит покрытий.

Фундаменты – сборные бетонные, ленточные по ГОСТ 13579-78, под фундаменты выполняется бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона В7,5. Основанием фундаментов будет служить песок желтовато-коричневый мелкозернистый (С"=2кПа, φн=26°, ρ"-1,55г/см^3,Е=11,0МПа, R=18,2 тс/м2). Отметка низа подошвы фундамента - 1,850мм. Фундаменты под перегородки – бетонные армированные уширения в полу.

Стены наружные несущие – из кирпича марки КОРПо-1НФ/125/2,0/50 по ГОСТ 530-2007 толщиной 380мм, с утеплением снаружи жесткой минплитой толщиной 150мм с последующей защитной армированной штукатуркой.

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1 вып.40, утеплитель чердачного перекрытия – минераловатные плиты IZOTERM П175-250мм с Y=175кг/м^3.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1.

Перегородки – из кирпича полнотелого марки КОРПо-1НФ/125/2,0/50 по ГОСТ 530-2007 на растворе М50.

Крыльца, пандус - бетонные монолитные; ограждение – металлическое.

Фундамент под котельную

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Здание склада угля и золы

Фундаменты, стены – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Покрытие – железобетонные сборные ребристые плиты.

Ворота – металлические по серии 1.435.9-17, в.2

Выгреб V=3,14м^3 – сборные железобетонные стеновые кольца и плиты перекрытия по ГОСТ 8020-80 из сульфатостойкого бетона водонепроницаемости W-4, морозостойкости F100.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

По периметру здания запроектирована бетонная отмостка толщиной 100мм шириной 1000мм по щебеночному основанию толщиной 150мм. Антикоррозийная защита всех металлических изделий и закладных деталей выполнена эмалью ПФ 115 ГОСТ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6465-76 за два раза по грунтовке ГФ 021. Все несущие деревянные конструкции антисептируются и подвергаются обработке огнезащитным составом «Щит 1» за два раза. Все бетонные конструкции выполняются из бетона пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94*. Горизонтальная гидроизоляция выполнена из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86* на битумной мастике МБК-Г-80. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом марки БН70/30 по ГОСТ6617-76 за 2 раза по грунтовке из раствора битума в бензине.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Данным проектом предусматривается теплоснабжение проектируемой врачебной амбулатории. Источник теплоснабжения – проектируемая блочно-модульная котельная на твердом топливе ИП «Тепломонтажсервис». Котлы приняты КВр50 N=50кВт в количестве 2шт (1рабочий, 1 резервный). Температура теплоносителя в трубопроводе 85-50°С. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами (1-рабочий,1-резервный). Подпитка котлов осуществляется хозяйственно-питьевой водой. Предусмотрен бак запаса воды емкостью 1,0м^3 и подпиточный насос для заполнения и подпитки системы теплоснабжения. Расход угля -10кг/час. Дымовая труба диаметром 325мм входит в состав комплектации модульной котельной.

Прокладка тепловых сетей принята в подземном исполнении в непроходных железобетонных каналах. Трубы приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91; прокладка - в непроходных каналах. Компенсация тепловых удлинений предусмотрена за счет естественных поворотов трассы и П-образных компенсаторов, принятых с учётом 50% холодной растяжки. Изоляция труб принята матами из стеклоштапельного волокна толщиной 60мм. Покровный слой – стеклопластик РСТ.

Отопление

Система отопления - однотрубная горизонтальная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы ЧМ2-100-500 с номинальным тепловым потоком секции 138Вт. Для регулирования теплоотдачи приборов предусмотрена установка автоматических терморегуляторов. Выпуск воздуха осуществляется через краны Маевского, расположенные на приборах отопления. Система отопления монтируется из водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75.

Трубопроводы, прокладываемые в канале, изолируются шнуром минераловатным в оплетке с покрывным слоем из стеклохолста. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Кратности воздухообмена приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Приток рассчитан на подачу в помещения наружного воздуха с предварительной очисткой в фильтрах классом очистки EU-8 (степень очистки 95%) и подогревом в калориферах в зимнее время в приточной установке. Приток предусмотрен в коридоры и вестибюли здания. Для перетекания приточного воздуха в кабинеты предусмотрены переточные решетки, устанавливаемые в дверях в верхней зоне. Вытяжная механическая вентиляция предусмотрена осевыми вентиляторами ВЕНТС.

Воздуховоды систем вентиляции выполняются круглыми и прямоугольными из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90 и оцинкованной по ГОСТ 14918-90. Воздуховоды из тонколистовой стали, прокладываемые в отапливаемых помещениях, окрашены эмалью ЭП-51 за 2 раза. Воздуховоды, прокладываемые через холодный чердак, изолированы плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 75,толщиной 30мм. Покровный слой изоляции стеклопластик рулонный марки РСТ-Б.

Теплоснабжение калорифера

Теплоснабжение калорифера осуществляется от модульной котельной с

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

параметрами теплоносителя 85°С-50°С. Трубы системы теплоснабжения калориферов стальные электросварные по ГОСТ 10704-91. В верхних точках устанавливаются автоматические воздухоотводчики. Трубопроводы изолируются матами из стеклоштапельного волокна б=30мм.

Таблица №4

Основные показатели по отоплению и вентиляции

Наименование здания	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, кВт (ккал/ч)			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий
Амбулатория	-32	24,150	18,70	-	42,85
		20769	16082	-	36851

Водоснабжение и канализация

Проектом предусматривается хозяйственно-питьевая система В1 внутреннего водопровода. Необходимый напор на вводе - 7,0м. Учет расхода воды осуществляется счетчиком холодной воды ВСХ-15. Система В1 запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ18599-2001.

Система Т3 предназначена для подачи горячей воды на хозяйственно-бытовые нужды. Приготовление горячей воды предусмотрено в водонагревателях накопительного типа марки Ariston; система запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ18599-2001.

Отвод сточных вод от приборов производится в наружные канализационные сети системы К1(септик объёмом 3,14м3). Трубопроводы прокладываются над полом в санитарных узлах, лечебных кабинетах и по грунту с устройством прочисток в лючках. Внутренние сети монтируются из полиэтиленовых труб диаметром 50 и 110мм по ГОСТ22689-89.

Таблица №5

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный расход воды			Примечание
		$м^3$/су т	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод общий	7	0,300	0,308	0,303	
в том числе:					
холодной воды		0,180	0,196	0,195	
горячей воды		0,120	0,183	0,186	
Канализация		0,300	0,308	1,903	

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации разработан на основании технических условий от 26 июня 2014 года.

Водопровод

Водоснабжение врачебной амбулатории предусматривается от существующей сети водопровода. Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100SDR17 диаметр 50х30 и 32х2,0, ПЭ 100SDR13.6 диаметр 25х2,0 «Питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение СВА осуществляется от существующего пожарного гидранта.

Водопроводные колодцы приняты по типовому проекту 901-09-11.84, альбом 2 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Бытовая канализация К1

Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в проектируемый выгреб V=3,14м³. Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых двухслойных раструбных гофрированных труб «Korsis» диаметром 110 техническая ГОСТ 18599-2001.

Канализационные колодцы приняты по типовому проекту 902-09-22.84, альбом II из сборных железобетонных элементов из бетона марки F100 W4 на сульфатостойком

МЕМОРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

цементе по серии 3.900.1-14.

Электротехнические решения

Электроснабжение здания осуществляется от ВРУ, расположенного в нише коридора. Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью. Силовыми электроприемниками амбулатории являются электродвигатели вентиляторов, медицинское оборудование. Силовые распределительные щитки приняты серии ЩРн. В проекте предусмотрено отключение вентиляции при пожаре в распределительном щите вентиляции. Питающая и распределительная силовая сеть выполнена кабелем ВВГнг в трубах ПВХ. Электроосвещение выполнено согласно СНиП РК 2.04-05-2002* "Искусственное и естественное освещение". Предусмотрено общее освещение и аварийное для эвакуации. В коридорах длиной более 25м предусматриваются указатели направления выхода, присоединенные к сети аварийного освещения. Общее рабочее освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания (во вспомогательных помещениях). Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения.

В качестве групповых щитков освещения приняты щиты ЩРН-18з. Групповые линии освещения выполняются трехпроводными, кабелем ВВГнг скрыто по стенам и перегородках в слое штукатурки; штепсельные розетки приняты с заземляющим контактом.

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается присоединение к защитному нулевому проводнику сети 380/220В каркасов распределительных щитков, корпусов стационарных технологических приемников и пусковых аппаратов.

Предусматривается основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов. Для уравнивания потенциалов соединяются между собой следующие проводящие части: нулевой защитный РЕ проводник питающей линии; металлические трубы коммуникаций, входящих в здание; металлические части каркаса здания; металлические части централизованных систем вентиляции.

Соединение между собой и с главной заземляющей шиной (шина РЕ в ВРУ) осуществляется при помощи проводников системы уравнивания потенциалов, в качестве которых используются открытые и специально проложенные проводники.

Расчетная нагрузка 39,3кВт.

Электроснабжение

По надежности электроснабжения амбулатория согласно классификации по ПУЭ и техническим условиям относится к III категории надежности электроснабжения.

На основании технических условий №002215 от 25.11.2014г., выданных ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания» проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ и кабельных линий. Точка присоединения шины 0,4 кВ КТП №573 (160кВА), подключенная к ПС 35/10 кВ «Урожайная» фидер №5. Выходы из подстанции и ввод в здание амбулатории выполнены кабелем в траншее.

Заземляющее устройство опор ВЛ-0,4 кВ выполнено по типовому проекту 3.407-150.

В местах пересечения с трубопроводом и проездами кабели защищаются трубами.

Наружное освещение

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям III категории. Уровень освещенности составляет 4лк. Питающие сети выполнены кабелями АВБбШв, проложенными в ztраншее. Питание наружного освещения осуществляется от ящика управления освещением ЯУО 9602, который устанавливается в здании амбулатории. Управление наружным освещением осуществляется автоматически при помощи фотореле, входящего в комплект ЯУО 9602. Освещение выполняется уличными светильниками ЖКУ-02-150-001 с натриевыми лампами ДНаТ-150 на металлических стойках высотой 8м. Прокладка кабелей в траншеях и пересечения с инженерными коммуникациями выполнены по серии А5-92. В местах пересечения с трубопроводом и проездами кабели защищаются трубами.

В качестве защитного заземления используется специальная заземляющая жила РЕ питающего кабеля, к которому присоединяются арматура светильников и металлические опоры.Основные показатели: категория электроснабжения – III; напряжение сети -

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

0,38/0,22кВ; расчетная мощность – 0,99 кВт.

Системы связи и сигнализации

В соответствии со СНиП РК 2.02-15-2003 электропитание приборов пожарной сигнализации по степени надежности электроснабжения относится к I категории и осуществлено согласно СН РК 4.04-23-2004. Защитное заземление оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнено согласно СНиП РК 2.02-15-2003 и ПУЭ РК.

Пожарная сигнализация

Согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002 помещения оборудуются средствами пожарной сигнализации. В качестве приемно-контрольного прибора проектом используется прибор «ВЭРС-ПКВ», который устанавливается в запираемом шкафу на высоте 2,2м от пола. Питание прибора предусмотрено от щитка аварийного освещения ЩАО-1. Резервное питание - от встроенного аккумулятора, который обеспечивает питание прибора в рабочем режиме 24 часа, в режиме «пожар» – 3 часа. Для формирования сигналов о пожаре в проекте применяются автоматические пожарные извещатели дымовые ИП212-4М и ручные ИПР-3СУ. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке согласно СНиП РК 2.02-15-2003 «Размещение пожарных извещателей». Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола возле эвакуационных выходов согласно СНиП РК 2.02-15-2003. Спуски к ручным извещателям защищаются кабель-каналом. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСВВ 2х0,5 и прокладываются открыто по потолку и стенам в кабель-каналах. Для оповещения о пожаре проектом предусматривается установка сигнального устройства «Маяк 12 3М», который монтируется на высоте не менее 2м от пола. Подводка к сигнальным устройствам выполнена кабелем КСВВ 4х0,5.

Телефонизация

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями №7 от 26.06.2014г. с продлением от 11.05.2015г. на прокладку кабеля МКПП 1х2 на участке ЯКГ №37-1-10 до телефонизируемого объекта «Врачебная амбулатория с.Майоровка», выданные Нуринским РПУТ

Проектом предусматривается телефонная связь от мини-АТС Panasonic KX-TEM824RU, установленной в помещении «Картотека». Начальная ёмкость станции: 6 внешних и 16 внутренних линий. Телефонные линии выполнены проводом ТРП 2х0,5, прокладываемым в кабельных каналах по стенам. Телефонные розетки устанавливаются на высоте0,3м от уровня пола. В кабинете заведующего предусмотрен факсимильный аппарат, в остальных помещениях – аналоговые телефонные аппараты.

Внешний телефонный кабель от ГТС оконечивается на коробку телефонную распределительную на 10 пар, которая устанавливается возле ввода в здание на стене на высоте 2,5м. От коробки распределительной до мини-АТС телефонная линия выполнена проводом ТРП 2х0,5.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II. Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.4.

Месторасположение здания обеспечивает свободный подъезд пожарных машин ко всем сторонам здания. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания; габариты дверных проемов помещений и коридоров обеспечивают эвакуацию людей. Высота прохода в свету чердака соответствует п.8.8 СНиП РК 2.02-05-2009. Строительные и отделочные материалы приняты трудносгораемыми и негорючими. Все деревянные конструкции покрываются огнезащитным составом. В здании запроектированы системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

6.4 Охрана окружающей среды

При организации строительного производства выполняются мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые включают в себя предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы, атмосферу. В процессе строительства

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

применяются экологически чистые материалы и конструкции, обеспечивается защита прилегающего к зданию земельного участка от воздействия источников загрязнения и шума.

В период проведения строительных работ необходимо выполнять следующие мероприятия, уменьшающие воздействие на территорию: производство ведется поэтапно в целях локализации точки сбора строительного мусора; оснащение рабочих мест контейнерами и тарой для строительного сбора на территории.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на окружающие животный и растительный миры, прилагающую территорию и ландшафт.

6.5 Организация строительства

Доставка строительных материалов планируется по существующим автомобильным дорогам. Продолжительность строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 принята 4 месяца. Согласно письма №7-10/405 от 12.03.2015г. от заказчика - ГУ «Управление строительства Карагандинской области», планируемый срок начала строительства – третий квартал 2015года.

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 5.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001г.

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 1-17;
- 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;
- 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);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- 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 (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2017годов 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 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 уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с.Майоровка Нуринского района» разработан в соответствии с заданием на проектирование, СНиП РК 3.02-08-2010, СНиП РК 3.02-02-2009, СНиП РК 2.02-05-2009, состав представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 с учетом изменений и дополнений, внесенных в проект в процессе экспертизы.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с.Майоровка Нуринского района» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Исключён текст о тепловой завесе - отсутствует в проекте.
2) Откорректировано штатное расписание амбулатории.
3) Раздел 4 – уточнён климатический район – IB.
4) Уточнён объем и конструкция выгреба согласно чертежам марки АС.

Альбом 1 Генеральный план

5) ГП-6 Исключена конструкция покрытия из брусчатки - отсутствует в проекте, включена конструкция асфальтобетонного покрытия тротуаров.
6) Представлен лист ГП-7 – сводный план инженерных сетей.
7) АС-1 Объемно-планировочное, конструктивное решения – внесены изменения в описание ограждения
8) АС-2 Размеры ограждения приведены в соответствие с размерами выделенного земельного участка и чертежами генплана; указано месторасположение ворот и калитки с маркировкой; в спецификации уточнены маркировка элементов и количество.
9) АС-3 Размеры секции ограждения приведены в соответствие с планом ограждения.
10) АС-4 Изменена ширина распашных ворот - 3,5м; уточнён расход бетона на цоколь.
11) АС-1. В технико-экономических показателях уточнена расчетная площадь;
12) АС-2. Исправлено: климатический район – IB, нормативный вес снегового покрова -100кгс/кв.м.
13) АС-3. В экспликации помещений уточнено наименование помещения поз.11 «Фильтр-бокс для приема детей»; уточнена площадь помещения поз.2 - вестибюль.
14) АС-4, АС-5 Уточнены отметки земли на фасадах по оси 2.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

15) АС-7, АС-7.2 – Исключены монолитные железобетонные ленточные фундаменты Фл-1 и Фл-2 на отм.-2,300; указано расчетное сопротивление грунта основания; прим.п.6 на АС-7 - исправлена абсолютная отметка 0,000.

16) АС-9 – на сечениях 4-4,5-5,6-6 уточнена конструкция фундаментов.

17) АС-10. Откорректирован план перемычек; АС-3; АС-11 - уточнено количество перемычек.

18) АС-13,14. На плане кровли и плане стропил откорректировано месторасположение козырьков входных групп в здание по осям А и 2; откорректирована маркировка осей; уточнён расход материалов на устройство козырьков.

19) АС-21,23,26 Откорректированы размеры Кр-1, Кр-2, Кр-4 в соответствии с отметками земли на генплане, конфигурация пандуса, длины ограждений и площади облицовки.

20) АС-31 В спецификации исправлено количество ОК-2.

21) АС-32 Ведомость отделки помещений: тип отделки 1 - исключён «изолятор»; тип отделки 2 – добавлен «туалет для посетителей», тип отделки 3 – исключён «туалет для посетителей», площади отделки откорректированы.

22) ТХ-1. В ТЭП уточнена расчетная площадь. ТХ.СО- 4 – обосновано применение бактерицидной лампы для помещения медицинских отходов.

23) АС-1 Уточнена абсолютная отметка, условно принятая за отм.0,000, согласно чертежам генплана (410,85). Представлено коммерческое предложение на котельную (с указанием комплектации).

24) АС-8 Уточнена абсолютная отметка, условно принятая за отм.0,000 (410,85). Примечание п.4 – уточнены характеристики грунтов основания.

Приложение к альбому 8 ТС.КЖ – конструкции железобетонные

25) ТС. КЖ-1 Общие указания – характеристики труб теплосети не соответствуют разделу ТС проекта. Инженерно-геологические условия площадки не соответствуют отчету по изысканиям, привести в соответствие.

26) ТС.КЖ-5 Исключена оклеечная гидроизоляция стен и днища дренажного колодца, штукатурка с добавлением церезита – принято необоснованно.

По сантехнической части

27) Выполнено согласование со смежными разделами.

28) Представлен расчет расходов воды по системам водоснабжения и водоотведения.

29) Представлена ситуационная схема В1, согласованная заказчиком и эксплуатирующей организацией.

30) В общих данных указан расход воды на наружное пожаротушение.

31) Дополнены общие данные сведениями о величине рабочего и испытательного (предварительного и окончательного) давления (СНиП 3.05.04-85*).

32) Лист 2. На чертеже исключены лишние сети, угловые отметки.

33) Проектируемые сети привязаны к дорогам и другим сетям.

34) В общих указаниях указана глубина промерзания грунтов, напор в сети, приведена инженерно-геологическая характеристика, ссылка на ТУ.

35) Представлен узел прохождения через стенку колодца для полиэтиленовых труб.

36) На профилях нанесены геологические скважины с указанием УРВ. Показана привязка В1 к зданию котельной.

37) При подсчете объема септика учтены требования п.9.2.6.4 СН РК 4.01-03-2011. Дано описание, каким образом будет производиться опорожнение выгреба (септика). Указан период откачки.

По электротехнической части

38) Откорректировано расстояние между заземляемыми опорами. Лист ЭС-1

39) Основные показатели проекта. Указана Ррасч. по проекту. Откорректирована длина ВЛ-0,4кВ. Лист ЭС-1.

40) Указан угол поворота ВЛ; выход из КТП показан кабелем; откорректировано заземление опор. Лист ЭС-3

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

41) Количество опор разделено по типам с указанием состава опор; откорректировано количество стоек СВ-105; указано сечение провода МГ; указано количество заземлителя (сталь диаметром 16) в метрах; предусмотрен спуск заземляющего проводника по опоре; откорректирован объём труб асбестоцементных. Лист ЭС.С-1,2.

42) Лист ЭН-1. Дополнен текст – тип светильников, мощность, высота установки, опоры и нормируемая освещенность.

43) Лист ЭН-2. Откорректировано сечение кабеля линии С6 и С7.

44) Выполнена привязка опоры и траншеи к бордюру, показаны оси здания, на плане указана длина труб. Лист ЭН-3.

45) Предусмотрен кабель для подключения фотодатчика. Лист ЭН.С-1,2

46) Указаны длины труб: асбестоцементной и стальной (диаметр 50); исключён кирпич (п.2.3.83 ПУЭ). Лист ЭН.С-1,2

47) Пояснительная записка откорректирована в соответствии с изменениями, внесёнными по замечаниям госэкспертизы.

Сети связи.

48) В соответствии с п.19.31 СНиП РК 3.02-08-2010 в зданиях лечебно-профилактических учреждений телефоны предусмотрены в кабинетах врачей всех специальностей.

49) Условные обозначения телефонных аппаратов на листе 2 показаны в соответствии с п.4 табл.5 ГОСТ 21.406-88* (изд.2003).

50) На листе 3 в спецификации элементов указано количество прутка медного диаметром 16мм.

51) В соответствии с п.19.5 СНиП РК 3.02-10-2010 электроды устройств заземлений систем связи приняты длиной 5м, а расстояние между ними принято равным длине электрода.

52) Штамп привязки на чертеже спецификации оборудования, изделий и материалов выполнен по форме 12 (см. ГОСТ 21.101-97, изд.2003, т.к. она выпущена отдельным чертежом и приложена к основному комплекту рабочих чертежей.

53) На плане кабельных трасс (лист 2) условные обозначения проектируемых колодцев кабельной связи откорректированы в соответствии с п.9 табл.8 ГОСТ 21.406-88* (изд.2003).

54) В спецификации оборудования, изделий и материалов (166-18/12-2014-НСС.С) учтены консольные болты для крепления консолей к кронштейнам в колодцах кабельной связи.

По сметной документации

55) Стоимость государственной экспертизы включена по договору.

56) Сметная документацию откорректирована в соответствии со сроком строительства (Письмо Управления строительства Карагандинской области №7-10/405 от 12.03.2015г.).

57) ЛС 2-1-1. Раздел 10. Крыльцо КР-1, крыльцо КР-2 – стоимость хромированного ограждения откорректирована в соответствии со стоимостью в перечне материалов и оборудования, приобретаемых по прайс-листам (п.2).

58) ЛС 2-1-6. Технологическое оборудование. В смете учтён п.16 спецификации – стол медицинской сестры – 4шт.

59) В сметной документации учтены изменения, внесённые в проект, в процессе прохождения госэкспертизы.

Таблица №6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - снижение +увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая площадь земельного участка	га	0,34	0,34	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2	Вместимость	посещений в смену	20	20	-
3	Этажность здания	эт.	1	1	-
4	Площадь застройки	кв.м	434,96	434,96	-
5	Общая площадь	кв.м	364,76	364,76	-
6	Расчетная площадь	кв.м	301,9	301,9	-
7	Строительный объем	куб.м	2138,8	2138,8	-
8	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе:	млн.тенге	38,497	37,812	-0,685
	СМР		32,788	31,380	-1,408
	оборудование		5,262	6,004	+0,742
	прочие затраты		0,447	0,428	-0,019
9	Общая сметная стоимость строительства, в том числе:		127,119	117,079	-10,040
	СМР		89,732	80,251	-9,481
	оборудование		14,401	15,355	+0,954
	прочие затраты		22,986	21,473	-1,513
	В том числе:				
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 г., в том числе:	млн.тенге	4,924	117,079	+112,155
	СМР		-	80,251	+80,251
	оборудование		-	15,355	+15,355
	прочие затраты		4,924	21,473	+16,549
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2016 г., в том числе:		122,195	-	-122,195
	СМР		89,732	-	-89,732
	оборудование		14,401	-	-14,401
	прочие затраты		18,062	-	-18,062
10	Продолжительность строительства	месяца	4,0	4,0	-

Изменение сметной стоимости строительства произошло за счет изменения объемов согласно откорректированным по замечаниям и предложениям госэкспертизы проектным решениям, а также корректировок в сметной документации:

согласно задания на проектирование на тротуарах брусчатка заменена на асфальтобетонное покрытие;

откорректирована стоимость модульной котельной (ошибка в коммерческом предложении);

откорректированы сметы согласно письма заказчика о планируемом сроке строительства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории в с.Майоровка Нуринского района»** соответствует требованиям государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая площадь земельного участка	0,34 га
Вместимость	20 посещений в смену
Этажность здания	1 этаж
Площадь застройки	434,96 кв.м
Общая площадь	364,76 кв.м
Расчетная площадь	301,9 кв.м
Строительный объем	2138,8 куб.м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	37,812 млн.тенге
в том числе	
СМР	31,380 млн.тенге
оборудование	6,004 млн.тенге
прочие затраты	0,428 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года	117,079 млн.тенге
в том числе	
СМР	80,251 млн.тенге
оборудование	15,355 млн.тенге
прочие затраты	21,473 млн.тенге
Продолжительность строительства	4,0 месяца

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

8.3 До начало производства работ рабочий проект должен быть представлен на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8.4 Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.6 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Астанатехстройэксперт» в соответствии с условиями договора от 16 марта 2015года №10-013ж/15.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Нұра ауданының Майоровка селосындағы дәрігерлік амбулаторияның құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер мен құжаттарының талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жер учаскесінің жалпы алаңы	0,34 га
Сыйымдылығы	20 келушіге
Қабаттылығы	1 қабат
Құрылыс алаңы	434,96 шаршы м
Жалпы алаңы	364,76 шаршы м
Есептік алаңы	301,9 шаршы м
Құрылыстық көлемі	2138,8 текше м
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы	37,812 млн.теңге

смета құны, оның ішінде:	
ҚМЖ	31,380 млн.теңге
жабдық	6,004 млн.теңге
басқа шығындар	0,428 млн.теңге
2015 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы	117,079 млн.теңге
смета құны, оның ішінде:	
ҚМЖ	80,251 млн.теңге
жабдық	15,355 млн.теңге
басқа шығындар	21,473 млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,0 ай

8.2 Бекітуге және өндіріске жұмысты тапсыру барысында жұмыс жобасы сараптама қорытындысымен сәйкес келетіндігі жөнінде тексерілуі қажет.

8.3 Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған соң 3 айдан кешіктірілмей бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5 Тапсырыс берушіге жобаны жүзеге асырғанға дейін қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісулері мен қорытындыларын алу.

8.6 Осы сараптау қортындысы 2015 жылғы 16 наурыздағы №10-013ж/15 шарт ережелеріне сайкес «Астанатехстройэксперт» ЖШС дұрыстығына кепілдік беретін бастапқы мәліметтер және жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген материалдар негізінде берілді.

Директордың орынбасары: Байжанов М.Х.

Жетекші сарапшы: Круглова О.М.

Сарапшылар: Полукарова Полукарова Г.В.

Ораэбекова А.Б.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА