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
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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» В Г. АЛМАТЫ

ҚОРЫТЫНДЫ

Копия верна
Заведующий отд

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 КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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» В Г. АЛМАТЫ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Алматы қаласындағы
филиалының директоры

Карманов Ш.Д.

«Шаруашылық жүргізу құқығындағы «№ 7 Қалалық клиникалық ауруханасы» МКК күрделі жөндеу» (бомбадан паналайтын жер)»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 23 сәуірдегі № 02-0215/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының
Денсаулық сақтау басқармасы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шаруашылық жүргізу құқығындағы «№ 7 Қалалық клиникалық ауруханасы» МКК күрделі жөндеу» (бомбадан паналайтын жер)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы 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 кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА

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 КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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» В Г. АЛМАТЫ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
в г. Алматы

Карманов Ш.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0215/15 от 23 апреля 2015 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление здравоохранения города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD»,
г. Алматы

г. Алматы

МЕМСАРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)»**, выдано Филиалом 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 в г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

МЕМСАРАПТАМА

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 125 от 10 марта 2015 года, заключенному с ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление здравоохранения города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD» – (государственная лицензия № 14009229 от 25 июня 2014 года, I категории, с приложением на 3 листах, от 25 июня 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, г. Астана).

ГИП – Богадов О.И. (приказ от 27 октября 2014 года № 32).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище), утвержденное руководителем КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» в 2014 году;

письмо КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» от 29 декабря 2014 года № 09-12-08-11-2337/и - строительство по рабочему проекту «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище) включено в план финансирования на 2015 год по программе 353 033 015 421 - из местного бюджета;

договор в соответствии с бюджетной программой на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт объектов здравоохранения, между КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» и ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD», от 27 октября 2014 года № 723;

приказ по ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» - о создании комиссии по обследованию защитного сооружения ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7», от 3 октября 2014 года № 116-П;

акт обследования состояния объекта: ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище), утвержденный главным врачом ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» Баймахановым Б.Б. в 2014 году;

дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», утвержденный главным врачом ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» Баймахановым Б.Б. (без даты);

перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», утвержденный заказчиком в 2015 году;

письмо КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» от 19 марта 2015 года № 09-12-08-11-177/и - о тепловой нагрузке по разделу «Отопление и вентиляция» при разработке проектно-сметной документации;

письмо КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» от 19 марта 2015 года № 09-12-08-11-175/и - о согласовании с поставщиками услуг (водоканал, тепловые сети).

Технические условия:

ТОО «Алматинские тепловые сети», договор от 1 февраля 2011 года № 938 - на потребление тепловой энергии;

договор между ГКП на ПХВ «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, ГКП на ПХВ «Тоспа Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы и ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7», от 3 января 2013 года № 7281 - на предоставление услуг по водоснабжению и отведению сточных вод.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», письмо № 09-12-08-11-2337/и от 29 декабря 2014 года, выданное КГУ «Управление здравоохранения города Алматы»;

заключение (согласование) государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» для капитального ремонта бомбоубежища ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7», № 07-08-87 от 3 февраля 2015 года, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

санитарно-эпидемиологическое заключение на проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», № 109 от 9 февраля 2015 года, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей г. Алматы»;

согласование рабочего проекта, письмо № 23-02-12/3Т-124 от 12 февраля 2015 года, выданное Департаментом по ЧС г. Алматы КЧС МВД РК.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.

Комплект чертежей марок:

АС – архитектурно-строительные решения;

ОВ – отопление и вентиляция;

ВК – водопровод и канализация;

ЭЛ – электротехнические решения;

ПС – пожарная сигнализация;

ТХ – технологические решения.

Сметная документация.

Дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», утвержденный главным врачом ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» Баймахановым Б.Б. (без даты).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальным ремонтом предусмотрено восстановление защитного сооружения (бомбоубежище) расположенного на территории Городской клинической больницы № 7.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание ГКП на ПВХ «Городская клиническая больница № 7» расположено адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, ул. Ауэзова, 20, мкр. Калкаман-2.

Рельеф участка имеет полого-наклонный характер с общим уклоном в северном направлении.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 25 °С;
сейсмичность района строительства	- 9 (девять) баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» существующее здание Городской клинической больницы № 7 расположено в 9-ти бальной зоне.

Согласно СН РК 2.03-07-2001 «Застройка города Алматы и прилегающих территорий с учетом сейсмического микрорайонирования» здание Городской клинической

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

больницы № 7 расположено на участке II-В-4. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Рисунок 1 - *Ситуационная схема*

6.1.1 Существующее состояние объекта

Согласно акту обследования состояния объекта: ГКП на ПВХ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище), утвержденному главным врачом Городской клинической больницы № 7 Баймахановым Б.Б. (без даты) выявлено:

в настоящее время бомбоубежище не используется по назначению;

стены, потолки, полы находятся в неудовлетворительном состоянии;

двери в помещениях находятся в неудовлетворительном состоянии, требуют полной замены;

вентиляционное, сантехническое, электрическое оборудование находится в неудовлетворительном состоянии;

система водоснабжения и вентиляции, резервуары для питьевой воды находятся в неудовлетворительном состоянии;

электроснабжение и электроосвещение помещений находятся в неудовлетворительном состоянии;

отсутствует слаботочная система оповещения;

оборудование электрощитовой отсутствует;

дизельная электрическая станция (ДЭС) и емкость для хранения дизельного топлива находятся в нерабочем состоянии;

входные герметические двери находятся в нерабочем состоянии и требуют полной замены.

Для восстановления бомбоубежища требуется:

замена входных герметических дверей – 100 %;

замена системы вентиляции - 100 %;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

замена системы электроснабжения и электроосвещения - 100 %;
ремонт поверхностей стен и потолков - 100 %;
замена полов - 100 %;
замена сантехнического оборудования - 100 %;
замена системы водоснабжения и канализации - 100 %;
устройство слаботочной системы оповещения;
установка ДЭС.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование, актом обследования и дефектным актом по объекту: ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище), утвержденным главным врачом Городской клинической больницы № 7 Баймахановым Б.Б., рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт защитного сооружения (бомбоубежища) под зданием городской клинической больницы № 7.

6.2.1 Технологические решения

Технологическая часть проекта «Защитное сооружение (убежище) Гражданской обороны» вместимостью на 100 мест разработана на основании технического задания на проектирование и в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан строительными и санитарными нормами.

Бомбоубежище – защитное сооружение Гражданской обороны предназначается для защиты в военное время укрываемых от воздействия оружия массового поражения, а в мирное время используется для объектов экономики и обслуживания населения.

К основным помещениям относятся: центр управления, пункт связи, помещения для укрываемых, медпункт (кабинет врача, изоляторы), комната матери и ребенка.

К вспомогательным помещениям относятся: помещение для хранения продовольствия, санпропускник, санузлы, склад хранения вещей, комната отдыха и приема пищи и другие.

К помещениям санпропускника относятся: гардеробные грязной и чистой одежды мужские и женские с душевыми кабинами. Пропускная способность 25 человек в час.

Убежище предусмотрено на 100 мест для укрываемых, в том числе 76 мест для сидения и 24 места для лежания.

В качестве оборудования для размещения укрываемых приняты металлические двухъярусные нары (серия 01-0179-1). Медпункт (кабинет врача, изоляторы) оснащен необходимым оборудованием и мебелью, обеспечивающими работу этих помещений по назначению. Основной вход в убежище осуществляется через санпропускник. Для укрываемых проектом предусмотрены бачки с питьевой водой на 25 л, санитарный пост, медикаменты в кладовой и продовольствие на складе, последние хранятся на стеллажах. Питание для укрываемых - сухой паек трехдневный.

Технические показатели:

вместимость убежища - 100 человек.

6.2.2 Капитальный ремонт

Капитальным ремонтом ГКП на ПХВ Городской клинической больницы № 7 (бомбоубежище), предусматриваются демонтажные и ремонтно-строительные работы.

Демонтажные работы

Согласно дефектному акту, утвержденному главным врачом Городской клинической больницы № 7 Баймахановым Б.Б. демонтажными работами предусматриваются:

демонтаж дверных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах;
очистка стен и потолков от цементной затирки;
разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток;
разборка цементного покрытия полов;
демонтаж металлических решеток;
демонтаж гидроизоляции наружных стен и покрытия;
демонтаж инженерных сетей и оборудования (ВК, ОВ, ЭЛ, ЭО, СС).

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общестроительные работы

Общестроительными работами предусматривается:

установка дверей защитно-герметических ДУ- III -6, ДУ- IV-2, ДУ- IV -3;

установка дверей защитно-герметических СУ-III-2, радиационных по ГОСТ 19903-74;

установка деревянных дверей однопольных с глухими полотнами (ДГ) по ГОСТ 6629-88;

установка металлических дверей противопожарных;

монтаж жалюзийных решеток;

сплошное выравнивание штукатурки стен и потолков раствором цементным толщиной до 5 мм;

окраска оштукатуренных потолков известковой покраской, поливинилацетатными водоэмульсионными составами;

окраска стен масляными красками;

улучшенная окраска оштукатуренных стен и перегородок водными эмульсионными составами, известковая;

устройство цементной стяжки толщиной 20 мм;

устройство покрытия пола коммерческим линолеумом.

Наружные работы:

разработка грунта до 2,0 м;

оштукатуривание поверхностей стен цементно-песчаным раствором;

устройство гидроизоляции обмазочной по битумной огрунтовке;

устройство обмазочной пароизоляции перекрытия;

устройство изоляции из геотекстиля;

устройство гравийного основания.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется глифталевой грунтовкой ГФ-021, с покрытием в два слоя эмалью ПФ-115.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в соответствии СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 12.3.005-75*.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.3.1 Теплоснабжение и вентиляция

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем теплоснабжения приняты:

температура наружного воздуха зимой минус 25 °С;

температура наружного воздуха летом 28,2 °С;

средняя температура отопительного периода минус 1,8 °С;

продолжительность отопительного периода 167 суток.

Источником теплоснабжения для систем вентиляции и отопления являются приточные установки П1 и П2 с электрокалориферами.

Отопление

В помещениях убежища в мирное время предусмотрено воздушное отопление перегретым воздухом.

Отопление полностью отключается после заполнения убежища укрываемыми.

Вентиляция

Предусматривается два режима вентиляции убежища:

I - режим чистой вентиляции с подачей в убежище требуемого объема очищенного от пыли наружного воздуха, в количестве достаточном для удаления из помещений тепловыделений и влаги;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

II - режим фильтровентиляции с подачей в убежище наружного воздуха очищенного от газообразных средств массового поражения, аэрозолей и пыли.

В мирное и военное время до воздействия средств поражения и на период выпадения радиоактивной пыли убежище снабжается воздухом по режиму I.

При воздействии химического и биологического оружия убежище переводится на режим II.

Предусмотрены отдельные воздухозаборы для режима чистой вентиляции, фильтровентиляции и вентиляции дизельной электростанции.

На всех сооружениях воздухозабора и удаления воздуха из убежища предусмотрена установка противовзрывных устройств по линии герметизации и расширительных камер для поглощения действия ударной волны.

Для обеспечения эксплуатационного подпора в убежище в режиме чистой вентиляции количество удаляемого воздуха составляет 90 % от притока. В режиме фильтровентиляции количество приточного наружного воздуха обеспечивает компенсацию утечки через наружные ограждения и удаления воздуха через санузлы, санпропускник и КНС.

Вентиляция помещения ДЭС

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением воздуха. Вентиляция помещения дизельной электростанции в режимах I и II осуществляется наружным воздухом в объеме достаточном для горения топлива.

Все воздуховоды проложенные снаружи до гермоклапанов выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Воздуховоды внутри сооружения выполняются из оцинкованной стали по классу «П» с нормируемым пределом огнестойкости.

Противопожарные мероприятия

Централизованное отключение всех вентсистем на случай возникновения пожара.

В местах пересечения воздуховодами ограждающих конструкций помещений категории «В» установлены огнезадерживающие клапаны.

6.2.3.2 Водопровод и канализация

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт убежища для нетранспортабельных больных, который включает в себя следующие виды работ:

замена систем водоснабжения и канализации (демонтажные и ремонтно-восстановительные работы).

Демонтажные работы

Предусмотрен демонтаж существующих систем водоснабжения и канализации – трубопроводов, санитарно-технических приборов, баков запаса питьевой воды.

Ремонтно-восстановительные работы

В убежище запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

водопровод хозяйственно-питьевой;

горячее водоснабжение;

канализация.

Водопровод

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к санитарно-бытовым приборам.

Требуемый напор в системе хозяйственно-питьевого водопровода обеспечивается наружными сетями водопровода больницы, с установкой на вводе внутри убежища запорной арматуры и обратного клапана.

На случай прекращения подачи воды в убежище предусматривается запас питьевой воды в четырех емкостях по 1,66 м^3 (рабочая емкость), с учетом трехсуточного пребывания людей. Для циркуляции холодной воды предусматривается циркуляционный насос производительностью 0,5 м^3/ч.

Магистральные трубопроводы холодной воды запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 50-15 мм по ГОСТ 3262-75* и полипропиленовых труб диаметрами 20х3,4, 25х4,2 мм. Магистральные трубопроводы и стояки, проложенные в шахтах, покрыты теплоизоляционным трубчатым материалом типа «K-FLEX ES».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - от электроводонагревателей.

Магистральные трубопроводы горячей воды запроектированы из полипропиленовых труб диаметрами 20х3,4, 25х4,2 мм. Магистральные трубопроводы и стояки покрыты теплоизоляционным трубчатым материалом типа «K-FLEX ES».

Канализация

Сеть бытовой канализации запроектирована для отвода сточных вод от санитарных приборов в наружные существующие сети канализации, с установкой электрифицированной задвижки на выпуске.

На случай прекращения подачи воды предусмотрено два аварийных резервуара, емкостью по 2,8 м^3.

Внутренние системы бытовой канализации запроектированы из чугунных труб диаметрами 50-100 мм по ГОСТ 6942-98, пластиковых труб диаметрами 50, 100 мм по ГОСТ 22689-98.

Технические показатели:

расчетный расход:

холодной воды	- 3,21 м^3/сут.;
в том числе горячей воды	- 2,361 м^3/сут.;
стоков	- 3,21 м^3/сут.

6.2.3.3 Электротехнические решения

Электрооборудование

Напряжение электрической сети - 380/220 В.

По степени обеспечения надежности электроснабжения объект относится к I категории.

Электроснабжение осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям, запитанным от существующего ГРЩ объекта. Расчетная мощность составляет 97,6 кВт.

В качестве резервного источника электроснабжения предусматривается дизель-генераторная установка с автоматическим запуском мощностью 150 кВА/120 кВт.

Для ввода и распределения электроэнергии предусматривается установка вводно-распределительного устройства.

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое и сантехническое оборудование, электроосвещение.

Учет электроэнергии – существующий на ГРЩ.

Для распределения электроэнергии приняты силовые щиты индивидуального исполнения, оборудованные автоматическими выключателями. В качестве пусковой аппаратуры приняты щиты управления, поставляемые комплектно с оборудованием, магнитные пускатели.

В случае возникновения пожара предусматривается автоматическое отключение систем вентиляции.

Распределительные и групповые сети выполняются кабелями с медными жилами, с изоляцией не распространяющей горение, проложенными открыто в кабельных каналах, в полиэтиленовых трубах в полу.

Электроосвещение

Предусматривается рабочее, эвакуационное и ремонтное освещение. Напряжение сети общего освещения 380/220 В, ремонтного освещения 36 В.

Распределение сетей освещения осуществляется от щитов осветительных. Ремонтное освещение выполняется от ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором 220/36В.

К установке приняты светодиодные светильники. В качестве аварийных светильников предусматриваются светильники с аккумуляторными батареями.

Типы светильников выбраны в зависимости от характеристики и назначения помещений. Величины освещенности приняты на основании СНиП РК 2.04-09-2002.

Управление освещением предусматривается по месту выключателями.

Осветительная сеть выполняется кабелями с медными жилами, с изоляцией не распространяющей горение, проложенными открыто в кабельных каналах.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Защитные меры безопасности

Принятая система заземления TN-C-S.

Все металлические нетоковедущие части электроустановок заземляются с помощью специально прокладываемой пятой жилы в трехфазной сети и третьей в однофазной сети.

Предусматривается основная система уравнивания потенциалов на вводе в здание.

К главной заземляющей шине (PE) присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления), кабельные конструкции, металлический каркас здания, металлические части централизованных систем вентиляции.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для контроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО 30 мА) на групповых линиях переносного электрооборудования.

В электрощитовой и помещении ДЭС предусматривается внутренний контур заземления, выполненный сталью полосовой 25х4 мм, который соединяется с наружным контуром заземления.

Технические показатели:

напряжение электрической сети - 380/220 В;
категория надежности - I;
расчетная мощность - 97,6 кВт.

6.2.3.4 Системы связи и сигнализации

Телефонизация

Предусматривается установка телефонной розетки в помещении пункта управления, распределительной коробки КРТМ. Сеть выполняется телефонным кабелем открыто в кабельном канале.

Автоматическая пожарная сигнализация

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара на ранних стадиях возгорания.

Система реализуется на базе следующего оборудования:
приемно-контрольный прибор Сигнал-20М;
извещатели дымовые ИП-212;
извещатели ручные ИПР-513;
оповещатель светозвуковой со стробом.

Приемно-контрольный прибор устанавливается в помещении пункта управления.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке защищаемых помещений, ручные пожарные извещатели – на пути эвакуации на стене на высоте 1,5 метра от пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРЭВнг и прокладываются в ПВХ трубах.

Принята система оповещения о пожаре третьего типа, что обеспечивается установкой речевого оповещения, светозвуковых оповещателей и световых указателей «Выход» с автономным источником питания.

Предусматривается оповещение по зонам. Усилитель на 5 зон, микрофон устанавливаются в помещении пункта управления. Соединение акустических модулей выполняется кабелем ШВПМ.

Электропитание приборов пожарной сигнализации выполняется от сети переменного тока, резервное питание - от источника бесперебойного питания для обеспечения работы в дежурном режиме не менее 24 часов, в аварийном – не менее 3 часов.

6.3 Охрана окружающей среды

На стадии строительства применяются меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

уменьшение шума и вибраций;

ограничение времени холостой работы двигателей и выключение временно не используемого оборудования;

удаление или утилизацию строительных отходов;

организацию стоков и предотвращение эрозии;

восстановление растительного покрова и рекультивацию нарушенных земель.

Материалы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) для капитального ремонта бомбоубежища ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7», согласованы КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» (заключение государственной экологической экспертизы от 3 февраля 2015 года № 07-08-87).

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») расчетным методом и принимается 5,1 мес.

Начало строительства объекта в 2015 году, на основании письма КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» от 29 декабря 2014 года № 09-12-08-11-2337/и.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 5,1 мес.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок, задания на проектирование, принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.1) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сборники сметных цен и расценок на ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

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

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, утвержденный заказчиком (администратором бюджетной программы) в 2015 году, согласно п. 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5, 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 согласно приложению № 1 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 согласно СН РК 8.02-09-2002 с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

дополнительные затраты при производстве 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 Республики Казахстан, от 11 сентября 2007 года № 791, со статьей 11 п. 4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2015-2017 годы» от 28 ноября 2014 года № 259-V ЗРК, с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2015-2019 годы» к Протоколу заседания РБК, от 27 августа 2014 года № 37 переход от базовых цен 2001 года в текущий уровень цен осуществлен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на:

2014 год – 1 852 тенге;

2015 год – 1 982 тенге.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан, на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1) Указана марка и предусмотрен умывальник для хирурга с локтевым смесителем (ТХ.СО).

2) В графе 3 указана марка оборудования (ТХ.СО).

Общие данные

3) Наименование объекта на титульных листах и штампах рабочего проекта приведено в соответствие договору, заключенному с Филиалом РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

4) В общей пояснительной записке отражен капитальный ремонт помещений.

5) Представлены обмерочные чертежи по бомбоубежищу.

6) Представлен ситуационный план с расположением объекта.

Архитектурно-строительные решения (чертежи марки АС)

7) Указан уровень ответственности сооружения. Указана мощность (на 100 нетранспортабельных больных).

8) Даны мероприятия по защите строительных конструкций.

9) Даны условные обозначения на чертежах - существующих стен и перегородок, проектируемых стен и перегородок, пробиваемых или закладываемых проемов.

10) В экспликации полов исключена армированная стяжка полов.

11) Указано на плане расположение жалюзийной решетки - ЖР-2 и металлическая калитка - МК-1.

12) Обоснованы работы по гидроизоляции наружных стен бомбоубежища.

13) Уточнен расход материалов в спецификациях демонтируемых материалов и спецификации заполнения проемов.

14) Чертежи марки АС согласованы со смежными разделами (ОВ, ВК, ЭЛ, ТХ).

Отопление и вентиляция

15) Пояснительная записка и общие данные приведены в соответствие.

16) Выполнен план-схема, согласно п. 5.7 ГОСТ 21.602-2003.

17) В общие указания добавлена ссылка на СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения».

18) Выполнен п. 7.5.18* СНиП РК 4.02-42-2006*.

19) Представлены расчеты воздухообмена здания.

Водопровод и канализация

20) Представлены расчетные расходы водопотребления и водоотведения.

21) Предусмотрены поддоны под баки запаса питьевой воды.

22) Откорректирована производительность циркуляционного насоса и принята 0,5 $м^3$/ч.

Электротехнические решения

23) На схеме ВРУ показано подключение объекта от существующего распределительного щита.

Системы связи и сигнализации

24) В раздел пожарной сигнализации включены световые указатели «Выход».

Организация строительства

25) Представлен расчет нормативной продолжительности строительства в соответствии с «Пособием по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»).

Сметная документация

26) Сметная документация откорректирована согласно изменениям и дополнениям, выпуск 15 к СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-09-2002, СН РК 8.02-03-2002 «Сборники сметных норм и расценок на строительные работы, ремонтно-строительные работы, сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин», выпуск 20 к СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен строительные материалы, изделия и конструкции», введенными в действие с 19 декабря 2014 года Приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан, от 19 декабря 2014 года № 136-нқ (программный комплекс АВС-4, редакция 5.3.1).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

27) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы 2001 года.

28) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года, определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.

29) Обоснована расчетами стоимость проектно-изыскательских работ согласно РДС.

30) Стоимость проведения экспертизы проектно-изыскательских работ принята согласно договору с Филиалом РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

31) Исключена локальная смета № 2-1-6 на технологическое оборудование и мебель, как необоснованная.

32) Учтены коэффициенты 1,25, 1,15 на заработную плату и эксплуатацию машин и механизмов согласно п. 1.12 СН РК 8.02-05-2002 «Общие положения по применению сметных норм и расценок на ремонтно-строительные работы».

33) Исключены затраты на заготовительно-складские расходы (Н27=1,2), как необоснованные.

34) Исключены объемы работ по устройству армированной бетонной подготовки, как необоснованные.

35) Заменена расценка по устройству покрытия из линолеума, на расценку Е0111-36-2.

36) Откорректированы объемы работ согласно изменениям в проектных решениях и утвержденному дефектному акту по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение –снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	24,57	20,78	-3,79
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	15,46	16,71	+1,25
	оборудование	млн. тенге	8,90	3,84	-5,06
	прочие затраты	млн. тенге	0,21	0,23	+0,02
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014-2015 годов	млн. тенге	78,25	65,46	-12,79
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	39,53	42,72	+3,19
	оборудование	млн. тенге	22,75	9,83	-12,92
	прочие затраты	млн. тенге	15,97	12,91	-3,06
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2014 года с МРП 1 852 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	3,27	+3,27
2.2	в текущем уровне цен 2015 года с МРП 1 982 тенге	млн. тенге	78,25	62,19	-16,06
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	н/п	5,1	-

В результате экспертизы:

улучшено качество проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014-2015 годов снижена на 12,79 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница № 7» (бомбоубежище)», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 года	- 20,78 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 16,71 млн. тенге;
оборудование	- 3,84 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,23 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2014-2015 годов	- 65,46 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 42,72 млн. тенге;
оборудование	- 9,83 млн. тенге;
прочие затраты	- 12,91 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 5,1 мес.

8.2 Во исполнение п. 5 Протокольного решения Правительства Республики Казахстан, от 2 февраля 2010 года № 17-56 005-1689-12, в рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на отечественных предприятиях.

8.3 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD» в соответствии с условиями договора, от 10 марта 2015 года № 125.

8.4 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство строительно-монтажных работ (начало строительства) рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.5 Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Шаруашылық жүргізу құқығындағы «№ 7 Қалалық клиникалық ауруханасы» МКК күрделі жөндеу» (бомбадан паналайтын жер)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі бағалы көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 20,78 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 16,71 млн. теңге;
жабдықтар	- 3,84 млн. теңге;
басқа шығындар	- 0,23 млн. теңге.
2014-2015 жылдардағы ағымдағы деңгейдегі бағамен	
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 65,46 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 42,72 млн. теңге;
жабдықтар	- 9,83 млн. теңге;
басқа шығындар	- 12,91 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтылығы	- 5,1 ай.

8.2 Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56 005-1689-12 хаттама шешімінің 5 т. орындау мақсатында, жұмыс жобасында импорт алмастыратын жергілікті құрылыс материалдары мен бұйымдар, және отандық кәсіпорындарда өндірілген өнімдер қолданылған.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

8.3 Осы сараптамалық қорытынды 2015 жылғы 10 наурыздағы № 125 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «ЭНЕРГОХОЛДИНГ LTD» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.4 Құрылыстық-монтаждық жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру (құрылыстың басталуы) және бекітуге ұсынған кезде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

8.5 Құрылыс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың бірінші орынбасары	**Д. Балтагулов**
Өндірістік бөлімінің бастығы	**А. Туякаев**
Сараптамалық тобының жетекшісі	**Б. Кожакулов**
Сарапшы	**С. Колдасбаев**
Сарапшы	**Л. Гуржиева**
Сарапшы	**М. Инсанбаева**
Сарапшы	**Л. Коновалова**
Сарапшы	**Ю. Данилкин**
Бағалар мониторингі секторының бас маманы	**Н. Алибекова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА