«СҚО, Петропавл қаласы, Васильев көшесі, 123 мекенжайындағы «Кардиологиялық орталық» ШЖҚ КМК екінші қабатын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
16.01.2018 ж. № 12-0010/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
Солтүстік Қазақстан облысы денсаулық сақтау
басқармасының «Кардиологиялық орталық» ШЖҚ КМК
Петропавл қаласы
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС
Петропавл қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Петропавл қаласы, Васильев көшесі, 123 мекенжайындағы «Кардиологиялық орталық» ШЖҚ КМК екінші қабатын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша Филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша Филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0010/18 от 16.01.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт второго этажа КГП на ПХВ «Кардиологический центр» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Васильева, 123»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ «Кардиологический центр» акимата Северо-Казахстанской области Управления здравоохранения Северо-Казахстанской области
г. Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»
г. Петропавловск

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт второго этажа КГП на ПХВ «Кардиологический центр» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Васильева, 123»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт второго этажа КГП на ПХВ «Кардиологический центр» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Васильева, 123».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 6 ноября 2017 года №990340006488/170300/00 (143).

2. ЗАКАЗЧИК: коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Кардиологический центр» акимата Северо-Казахстанской области Управления здравоохранения Северо-Казахстанской области, г. Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: товарищество с ограниченной ответственностью «Севгражданпроект», г. Петропавловск (государственная лицензия от 31 августа 2012 года №12013109 и приложение к государственной лицензии от 31 августа 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

ГИП – Хуснутдинов Р.К. (приказ от 10 июля 2017 года №64-Л).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главным врачом КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 12 июля 2017 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное главным врачом КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 25 декабря 2017 года;

решение КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» от 10 августа 2017 года №16.3.1-36/951 «О капитальном ремонте существующего объекта»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 8 сентября 2017 года №16.3.1-15/827, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, с приложением прайс-листов, утвержденный главным врачом КГП на ПХВ «Кардиологический центр» акимата СКО Управления здравоохранения СКО 12 января 2018 года;

акт технического обследования, выполненный ТОО «Севгражданпроект» (№2269-2а от 14.07.2017г.), (свидетельство об аккредитации от 31 августа 2016 года №00089, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики РК), экспертом Шаталовым В.А. (аттестат эксперта от 1 июля 2015 года №KZ95VJE00011873, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области»).

Письма:

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 9 августа 2017 года №01-06/986 о финансировании рабочего проекта (за счет средств местного бюджета);

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 9 августа 2017 года №01-06/987 о начале реализации рабочего проекта (июнь 2018 года);

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 9 августа 2017 года №01-06/988 о вывозе строительного мусора;

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 14 декабря 2017 года №01-06/1463 о директивной продолжительности капитального ремонта (5 месяцев);

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 14 декабря 2017 года №01-06/1462 о том, что по данному рабочему проекту в течении последних 3 лет проектно-сметная документация не разрабатывалась, государственная экспертиза не проводилась;

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 25 октября 2017 года №01-06/1317 о вместимости кардиологического центра (170 коек круглосуточного пребывания);

КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 16 января 2018 года №01-06/55 о том, что энергоаудит не проводился.

5.2 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Том 0. Паспорт рабочего проекта.
Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Сметы.
Том 3. Рабочие чертежи:
том 3.1. Архитектурно-строительные чертежи;
том 3.2. Отопление и вентиляция;
том 3.3. Водопровод и канализация;
том 3.4. Электрооборудование и электроосвещение;
том 3.5. Пожарная сигнализация.
Том 4. Проект организации строительства.
Копия технического паспорта (Ф-2).
Прайс-листы (основной и альтернативный вариант).
Заявление об экологических последствиях.

5.3 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его капитального ремонта

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием здания и внутренних инженерных систем, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Здание кардиологического центра, подлежащее капитальному ремонту, расположено по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Васильева, 123.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия участка:
климатический район строительства –1, подрайон –1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – мину 36^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка – 0,7кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 1,90 м;
господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрены ремонтно-строительные, санитарно-технические, электромонтажные работы по капитальному ремонту второго этажа кардиологического центра.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Характеристика существующего здания

Здание 1985 года постройки, отдельно стоящее, пятиэтажное – представляет собой прямоугольное сооружение в плане с размерами в осях 103,61×14,14м.

Высота этажа здания – 3,0 м.

Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой стен и перекрытия.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные стены – кирпичные, толщиной 6400 мм.

Внутренние стены – кирпичные, толщиной 380 мм.

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Двери – деревянные, металлические.

Окна – деревянные оконные блоки.

Полы – керамическая плитка, дощатые, бетонные.

Крыша – чердачная с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.

Внутренняя отделка – штукатурка, масляная и водоэмульсионная покраска, облицовка керамическими плитками.

Отмостка – асфальтобетонная.

Технические показатели по техническому паспорту:

площадь застройки – 1585,9 м^2;
общая площадь – 7248,3 м^2;
строительный объем – 25008,0 м^3.

Уровень ответственности – I.

Степень огнестойкости - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф1.1.

Капитальный ремонт здания выполнен на основании задания на проектирование, по результатам обследования строительных конструкций, согласно техническому заключению, выполненному ТОО «Севгражданпроект» в 2017 году, экспертом Шаталовым В.А. (аттестат эксперта КДС и ЖКХ №KZ95VJE00011873), в соответствии с требованиями СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения».

Проектом предусмотрено:

демонтажные работы согласно ведомости демонтажных работ приведённых в рабочем проекте;

устройство перегородок из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.2/25/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе М50;

устройство индивидуальных перегородок из алюминиевых профилей по ГОСТ 22233-2001, по типу серии Х48, консорциума «АЛПРОФ»;

устройство поручней-отбойников по периметру стен коридора из отбойной доски WG 145;

замена существующих оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99, с двухкамерным стеклопакетом;

устройство подоконных досок, шириной 600мм из ПВХ профилей по ГОСТ 30673-99;

устройство оконных сливов из оцинкованной стали по ГОСТ 52246-2004, толщиной 0,7мм;

замена существующих дверных блоков на дверные блоки индивидуального изготовления из алюминиевых профилей по ГОСТ 22233-2001, по типу серии Х48, консорциума «АЛПРОФ», металлические дверные блоки индивидуального изготовления по типу ГОСТ31173-2003, деревянные дверные блоки индивидуального изготовления по типу ГОСТ 6629-88*, с установкой доводчиков дверей, светопрозрачное заполнение дверных полотен выполнено из одинарного стекла, толщиной 6мм по ГОСТ 30698-2000;

устройство внутренней отделки в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения»: потолки - водоэмульсионная окраска; стены – частичный ремонт штукатурного слоя до 30%, сплошное выравнивание гипсовыми сухими смесями, с последующей водоэмульсионной, эмалевой покраской, в местах установки санитарных приборов предусмотрена отделка на высоту 1,6 м от пола и на ширину 0,2 м от приборов с каждой стороны из керамической плитки; в помещениях с влажным режимом работы, а также в помещениях, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, стены облицовываются керамической плиткой на высоту 1,8м;

устройство полов по существующей конструкции пола – из керамогранитной плитки, толщиной 10мм, керамической плитки по ГОСТ 6787-2001, линолеума коммерческого трёхслойного, класс 34 по ГОСТ 7251-77, из ламината коммерческого, толщиной 12мм по ГОСТ 32304-2013;

устройство коробов для труб раздела «ВК» - из гипсокартонных листов ГКЛВ, по металлическому каркасу.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Раздел отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с действующими нормативными документами: СНиП РК 4.02-42-2006* «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения». Расчетная температура наружного воздуха – минус 36°С. Температура внутреннего воздуха - 20^{0}С.

Отопление

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрена замена трубопроводов системы отопления, нагревательных приборов и арматуры в пределах одного этажа. Предусмотрена замена старых бетонных панелей на стальные панельные радиаторы типа PURMO Hygiene H20 600*2000мм мощностью 2,17квт. Произведена замена существующих чугунных радиаторов М-90 на биметаллические радиаторы типа Radena CS-500 (мощность одной секций 0,185квт) в кабинетах врачей и палатах в пределах второго этажа.

Существующая система отопления в здании двухтрубная с верхней разводкой теплоносителя. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 85-60°С.

В помещении конференц-зала предусмотрена замена трубопроводов, радиаторов М-90 и регистров из гладких труб на напольные и настенные конвекторы в кожухе марки КПНК-20-2,29 (мощность 2,29квт) и КСК20-2,914 (мощность 2,941квт). Система отопления двухтрубная с верхней разводкой.

Стояки и подводки к нагревательным приборам выполняются из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ3262-75*. Стояки и подводки к приборам окрашиваются эмалевой краской за 2 раза по ГОСТ 9640-85*.

Трубопроводы, прокладываемые в подшивном потолке конференц-зала, покрываются антикоррозийной масляно-битумной краской по грунту ГФ-21, покрываются теплоизоляцией трубками типа K-FLEX, толщиной 19мм.

Расход тепла по второму этажу (блок А) составляет 0,101738Гкал/час (0,118300Мвт).

Расход тепла по конференц-залу (блок Б) составляет 0,036280Гкал/час (0,042185Мвт).

Вентиляция

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Вытяжка осуществляется через вентиляционные каналы с установкой регулирующих решеток. Приток неорганизованный через фрамуги.

Согласно заданию на проектирования на втором этаже здания производится замена пластмассовых вытяжных решеток на регулируемые вытяжные решетки типа РВ-1 из алюминиевого профиля. Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. В санузлах без окон устанавливаются канальные осевые вентиляторы типа VENTS 150VKO мощностью 0,15квт и VENTS 150D мощностью 0,15квт.

В помещении конференц-зала проектом предусмотрено восстановление вытяжной вентиляции, устанавливаются дефлектор и вытяжной крышный вентилятор. Приток не организованный. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

В проекте предусмотрена замена существующих кондиционеров.

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции необходимо вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Водоснабжение и канализация

Раздел водоснабжения и канализации выполнен на основании задания на проектирование, акта технического обследования и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения», СНиП РК 4.01-41-2006* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Водоснабжение кардиологического центра осуществляется от магистральных сетей больничного комплекса. Здание оборудовано хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом. Противопожарный водопровод находится в удовлетворительном состоянии и замене не подлежит.

Согласно заданию на проектирование предусмотрена замена всех санитарно-технических приборов. Замена трубопроводов холодной, горячей воды от приборов до точек врезки в стояки. Существующие стояки расположены в штрабах и выполнены из полипропиленовых труб. Новые участки сети холодного и горячего водопровода запроектированы из полипропиленовых труб по ТУ-658-РК 39061874. Крепления пластмассовых трубопроводов к конструкциям принимаются по серии 4.900-9, выпуск 1. В

помещениях, где трубы зашиты в короба, предусмотрена замена коробов из гипсокартона по металлическому каркасу с покрытием керамической плиткой. Работы по устройству коробов предусмотрены в разделе АС.

Внутренняя канализация

Отвод сточных вод от санитарных приборов кардиологического центра запроектирован согласно СНиП РК 4.01-41-2006* и предусматривается во внутреннюю канализационную сеть с последующим отводом в дворовую сеть канализации.

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрена полная замена существующих санитарно-технических приборов, замена труб системы водоотведения от санитарных приборов до врезки в стояки. Существующие стояки выполнены из чугунных канализационных труб. Новые участки сети внутренней канализации запроектированы из пластмассовых канализационных труб диаметром 50мм, 110мм по ГОСТ 22689-2014.

Общий расход воды составляет 5,6 м^3/сут.

Общее количество стоков – 5,6 м^3/сут.

Электротехнические решения

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Раздел электроосвещения и силового электрооборудования выполнен на основании задания на проектирование, согласно требованиям СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение», ПУЭ РК-2015г, СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования», СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно-профилактические учреждения», СанПиН № 127 от 17 января 2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения».

Расчётная нагрузка осветительной сети составляет 14,98 кВт.

Искусственное освещение выполнено согласно СНиП РК 2.04-05-2002* и подразделяется на рабочее и аварийное (эвакуационное) и выполняется, в основном, светильниками со светодиодными лампами.

В проекте применены светильники, рекомендуемые к использованию в медицинских учреждениях.

Аварийное освещение обеспечено установкой блока аварийного освещения в светильники, предназначенные для аварийного освещения.

Для освещения палат предусматривается комбинированное освещение (общее и местное). Светильники местного освещения устанавливаются у каждой койки на высоте 1,7м от пола. В каждой палате устанавливается светильник ночного освещения – у двери на высоте 0,3м от пола.

В кабинетах врачей у кушеток на высоте 1,7м от пола устанавливается настенный светильник для осмотра больного.

У каждой койки предусмотрена установка двухполюсной штепсельной розетки (подключение самостоятельной группой от щита освещения).

В палатах предусмотрена установка одной двухполюсной штепсельной розетки на каждые две койки для подключения переносной медицинской аппаратуры (подключение от силового щита).

В коридорах, конференц-зале через каждые 20 м предусмотрена установка одной двухполюсной и одной трехполосной штепсельной розетки.

Так же, в конференц-зале предусмотрена установка штепсельных розеток для подключения демонстрационных аппаратов.

Светильники, указатели «Выход» устанавливаются у выходов из коридоров и у входов в лестничные клетки.

Проектом предусмотрена установка бактерицидных облучателей.

В качестве осветительных щитков используются щитки ЩРН с установкой в них модульного оборудования.

Сети электроосвещения выполняются кабелем ВВГнг сечением 3х2,5мм^2, прокладываемым скрыто по строительным конструкциям: по стенам под слоем штукатурки, в швах строительных конструкций.

Групповые осветительные сети и сети питания штепсельных розеток – раздельные, трехпроводные, с установкой устройств защитного отключения в сети питания штепсельных розеток.

Для подключения штепсельных розеток питания медицинского оборудования и кондиционеров устанавливаются силовые щиты типа ЩРН и частично используются существующие силовые щиты.

Силовыми потребителями являются токоприёмники медицинского и санитарно-технического оборудования. В качестве силового щита используется ШРН с установкой в нём модульного оборудования (подключение вентиляционного оборудования).

Силовая сеть – сменяемая, выполняется проводом марки ПВ, прокладываемым в стальных тонкостенных трубах в подготовке пола.

Проектом предусмотрена замена распределительных сетей к силовым и осветительным щиткам ввиду отсутствия в существующих распределительных сетях нулевого защитного проводника. Распределительные сети к силовым и осветительным щитам выполняются кабелями АВВГнг, прокладываемыми по существующим трассам.

В проекте принята система заземления TN-C-S.

Для санитарной комнаты, клизменной, санузла с душевой кабиной предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов с установкой коробок КРЗ, прокладкой кабеля ВВГнг 1х4 и присоединением ванн, душевых поддонов к системе заземления TN-C-S.

Электромонтажные работы необходимо выполнять в полном соответствии требований ПУЭ РК изд. 2015 г., СНиП РК 4.04-10-2002 и серии А5-92.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации».

На посту дежурной медсестры предусмотрена установка приёмно-контрольного прибора «ВЭРС ПК16».

Питание ППК «ВЭРС-ПК16» – существующее с обеспечением 1 категории надёжности электроснабжения.

В защищаемых помещениях предусмотрена установка на потолке дымовых пожарных извещателей ИП 212-41.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ-2х0,5мм, прокладываемым в кабельном канале по строительным конструкциям.

Проектом предусмотрена возможность отключения питания систем вентиляции в случае возникновения пожара.

Для оповещения о пожаре согласно СН РК 2.02-11-2002* предусматривается установка световых табло «Выход» на путях эвакуации.

Подключение световых табло «Выход» выполняется кабелем ВВГ-3х1,5мм², прокладываемым в кабельном канале.

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

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

Степень огнестойкости здания – II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф1.1.

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

В соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» здание оборудуется автоматической пожарной сигнализацией и системами оповещения людей о пожаре.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Заявления об экологических последствиях к рабочему проекту - ТОО «Севгражданпроект» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01006Р от 03.07.2007 г.).

Объект относятся к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

Период капитального ремонта

На период проведения работ по капитальному ремонту предполагается 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ – строительные работы (ист. №6001), включающий в себя следующие виды работ: битумные работы, лакокрасочные работы, сварочные работы, демонтажные.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период капремонта от данных источников составляет 0,319130314 тонн.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капремонта приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период строительства		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
строительные работы	6001	-	-	0,03565	0,000386	0,03565	0,000386	период СМР
(0143) Марганец и его соединения								

строительные работы	6001	-	-	0,003681	0,00003999	0,003681	0,00003999	период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
строительные работы	6001	-	-	0,026107	0,0004335	0,026107	0,0004335	период СМР
(0304) Азота (II) оксид								
строительные работы	6001	-	-	0,004241	0,000070444	0,004241	0,000070444	период СМР
(0337) Углерод оксид								
строительные работы	6001	-	-	0,01847	0,000194	0,01847	0,000194	период СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
строительные работы	6001	-	-	0,001042	0,00001094	0,001042	0,00001094	период СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
строительные работы	6001	-	-	0,00458	0,0000481	0,00458	0,0000481	период СМР
(0616) Ксилол								
строительные работы	6001	-	-	1,4405	0,1044936	1,4405	0,1044936	период СМР
(0621) Толуол								
строительные работы	6001	-	-	0,10572	0,0122983	0,10572	0,0122983	период СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)								
строительные работы	6001	-	-	0,1702	0,008765	0,1702	0,008765	период СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт)								
строительные работы	6001	-	-	0,03055	0,00379	0,03055	0,00379	период СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол								
строительные работы	6001	-	-	0,05798	0,002429	0,05798	0,002429	период СМР
(1210) Бутилацетат								
строительные работы	6001	-	-	0,024	0,002974	0,024	0,002974	период СМР
(1401) Ацетон (Пропан-2-он)								
строительные работы	6001	-	-	0,31804	0,014202	0,31804	0,014202	период СМР
(2752) Уайт-спирит								
строительные работы	6001	-	-	0,59672	0,07247384	0,59672	0,07247384	период СМР
(2754) Алканы С12-С19 /в пересчете на С/								
строительные работы	6001	-	-	0,00925	0,000422	0,00925	0,000422	период СМР
(2908) Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния								
строительные работы	6001	-	-	0,201944	0,0960996	0,201944	0,0960996	период СМР
Всего по предприятию:		-	-	3,048675	0,319130314	3,048675	0,319130314	

Воздействие на воздушный бассейн на период капремонта и период эксплуатации ожидается не значительное.

Водные ресурсы

Участок ведения работ по капитальному ремонту расположен за пределами водоохраной полосы и водоохраной зоны водных объектов. Работы выполняются по существующему зданию.

Водопотребление в ходе выполнения работ по капитальному ремонту проектируется на хозяйственно-питьевые и технические нужды от существующих сетей. Сточные воды, образующиеся от хозяйственно-бытовых нужд строителей, предусматривается сбрасывать в существующие сети канализации.

В период эксплуатации водопотребление и водоотведение осуществляется централизованно.

Воздействие на водные ресурсы ожидается не значительное.

Земельные ресурсы

Участок ведения работ освоен ранее и расположен на урбанизированной территории. Работы по капитальному ремонту осуществляются внутри здания и не затрагивают земельные ресурсы. Хозяйственная деятельность не приведет к ухудшению состояния земельных ресурсов.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра

На период капитального ремонта объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в Таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период капремонта

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	178,334384	-	178,334384
в т.ч. отходов производства	178,046384	-	178,046384
отходов потребления	0,288	-	0,288
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,031769023	-	0,031769023
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,288	-	0,288
Мусор строительный(GG170)	178,014215	-	178,014215
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0004	-	0,0004
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе капитального ремонта и эксплуатации отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Территория проведения работ расположена в пределах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Работы по капитальному ремонту проводятся внутри здания. Снос зеленых насаждений не предусматривается. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, улучшению эксплуатационных качеств здания.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период капитального ремонта объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой деятельности, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По капитальному ремонту второго этажа предусматривается: замена оконных блоков (подоконники и откосы из ПВХ, устройство оцинкованных сливов); замена дверных блоков; ремонт внутренней отделки отделения – водоэмульсионная и эмалевая покраска стен и потолков, облицовка стен глазурованной плиткой; ремонт внутренней отделки конференц-зала и учебных кабинетов - обои, водоэмульсионная покраска стен и потолков, облицовка стен листами; замена покрытия пола из керамической плитки, линолеума и ламината.

В кухне (61) (буфетная) предусмотрена установка резервного водонагревателя с подводкой воды к моечным ваннам, что соответствует требованиям пункта 231 СП № 127 от 24.02.2015г.

В кабинете врача ангиохирурга (7), кабинете врача хирурга (16), процедурной (9) имеются существующие локтевые краны, а также локтевые дозаторы с жидким антисептическим мылом и растворами антисептиков.

Все потолочные светильники, размещаемые на потолке оснащены закрытыми плафонами, что соответствует требованиям пункта 37 СП № 127 от 24.02.2015г.

Предусмотрена замена трубопроводов системы отопления, нагревательных приборов и арматуры в пределах этажа. Предусмотрена замена старых бетонных панелей на панельные радиаторы в палате реанимации. Во всех помещениях этажа произведена замена вентиляционных решеток на регулируемые вентиляционные решетки из алюминиевого профиля. В помещении конференц-зала предусмотрена замена трубопроводов, радиаторов и регистров из гладких труб на напольные и настенные конвекторы в кожухе. Проектом предусмотрено восстановление вытяжной вентиляции в конференц-зале. Установлены: дефлектор и вытяжной крышный вентилятор. Проложены вытяжные воздуховоды.

По разделу водоснабжения предусмотрена замена санитарно-технических приборов, установка новых приборов. Замена трубопроводов холодной, горячей воды от приборов до точек врезки в стояки.

По разделу внутренняя канализация предусмотрена полная замена существующих санитарно-технических приборов, замена труб системы водоотведения от санитарных приборов до врезки в стояки.

Уровни искусственной освещённости в помещениях предусмотрены согласно пункту 41 и Приложения 1 к СП №127 от 24.02.2015г., и выполняются, в основном, светильниками со светодиодными лампами. Для освещения палат предусматривается комбинированное освещение (общее и местное). Светильники местного освещения устанавливаются у каждой койки на высоте 1,7м от пола. В каждой палате устанавливается светильник ночного освещения – у двери на высоте 0,3м от пола. В кабинетах врачей у кушеток на высоте 1,7м от пола устанавливается настенный светильник для осмотра больного. У каждой койки предусмотрена установка двухполюсной штепсельной розетки (подключение самостоятельной группой от щита освещения). В палатах предусмотрена установка одной двухполосной штепсельной розетки на каждые две койки для подключения переносной медицинской аппаратуры (подключение от силового щита). В коридорах, конференц-зале через каждые 20м предусмотрена установка одной двухполосной и одной трехполосной штепсельной розетки. Так же в конференц-зале предусмотрена установка штепсельных розеток для подключения демонстрационных аппаратов. Светильники, указатели «Выход» устанавливаются у выходов из коридоров и у входов в лестничные клетки. Проектом предусмотрена установка бактерицидных облучателей.

Проектом в помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции (процедурная 9, реанимационная палата 18, перевязочная чистая 34, процедурный кабинет 35, перевязочная гнойная 46, санитарная комната 49, комната хранения грязного белья 50, клизменные 51, 55, санитарные узлы 2, 3, 4, 5, 27, 29, 30, 52, 53) предусмотрена облицовка стены глазурованной плиткой и другими влагостойкими материалами на полную высоту, что соответствует требованиям пункта 67 СП № 127 от 24.02.2015г.

Для второго этажа КГП на ПХВ «Кардиологический центр» категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и

сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Общая продолжительность капитального ремонта определена согласно п.5.18 СН РК 1.03-01-2016г. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I». Директивная продолжительность капитального ремонта (письмо заказчика №01-06/1463 от 14 декабря 2017 года) составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период.

Начало реализации проекта по письму заказчика КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 9 августа 2017 года № 01-06/987 планируется в июне 2018 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 5.5.6 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 1-9»;

«Сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства» ССЦ РК 8.04-09-2017, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 3;

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем КГП на ПХВ «Кардиологический центр» КГУ «Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области» от 12 января 2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2018 год установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №7 от 13 февраля 2017 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт второго этажа КГП на ПХВ «Кардиологический центр» по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Васильева, 123» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. «Спецификация элементов заполнения проёмов» Оконные блоки «О1, О2» - класс изделий по показателю приведенного сопротивления теплопередачи приведён в соответствие с п.4.7.1 ГОСТ 23166-99. Расчетное сопротивление теплопередачи принято в соответствии СН РК 2.04-21-2004*.

2. ПД1 (подоконные доски) – замаркированы на плане этажа.

3. Дверные блоки и перегородки из алюминиевых профилей приняты по ГОСТ 22233-2001, приведено условное обозначение.

4. Дверные блоки – металлические и деревянные, условное обозначение принято по типу ГОСТ 31173-2003 и ГОСТ 6689-88*.

5. Тип полов замаркирован на плане этажа, согласно требованиям п.5.5.1 ГОСТ 21.501-2011.

6. Представлен расход материала внутренних откосов, оцинкованных сливов, указан расход монтажной пены в баллонах.

Отопление и вентиляция

7. Откорректированы пояснения к проекту: добавлены нормативные документы, по которым проводился расчет системы отопления и вентиляции.

8. В состав общих данных включены: «План-схема», «Характеристика систем», «Основные показатели по чертежам ОВ». Указаны расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха, данные о параметре теплоносителя.

9. Даны описания о системах отопления, указаны мощности отопительных приборов. Указана толщина изоляции, ГОСТ на трубопроводы.

10. Откорректировано пояснение о системе вентиляции.

11. Предоставлены расчет системы вентиляции, воздухообменов по помещениям.

12. Выполнены схемы системы вентиляции.

13. На плане системы отопления исправлено месторасположение отопительных приборов.

14. На плане системы вентиляции указаны размеры воздуховодов.

15. На плане вентиляции исправлены приток и вытяжка во всех помещениях, в санузлах предусмотрена установка канальных вентиляторов.

16. Откорректирована спецификация оборудования и приведена в соответствие с рабочим проектом.

17. Откорректирована пояснительная записка.

Водоснабжение и канализация

18. В проект добавлены пояснения по существующему состоянию систем водоснабжения и водоотведения, указаны диаметры и материал существующих трубопроводов.

19. Добавлено пояснение по отводу конденсата от кондиционеров на отмостку.

Оценка воздействия на окружающую среду

20. Указана информация о местах водопотребления/водоотведения на период строительных работ.

21. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ выполнена в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ө).

22. Расчеты объемов эмиссий выполнены с учетом изменений внесенных в проектно-сметную документацию по итогам экспертизы, в соответствие со ст. 27 Экологического Кодекса РК.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

23. Представлены сведения о закрытии кожухами труб водопроводных и канализационных систем по всему протяжению, кожухи выполняются из материала, устойчивого к моющим и дезинфицирующим средствам.

24. Указаны сведения об установке локтевых кранов, а также локтевых дозаторов с жидким антисептическим мылом и растворами антисептиков в процедурном кабинете (35), реанимационной палате (18), перевязочных (34, 46) (чистая, гнойная).

25. Даны сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирке спецодежды работающих, занятым на капитальном ремонте.

26. Представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, занятым на капитальном ремонте, в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты.

27. Отображены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятым на капитальном ремонте, что соответствует требованиям пунктов 123 – 133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Сметная документация

28. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные и ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015.

29. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

30. Неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 3.

31. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

Сводный расчет

32. Стоимость проектных работ приведена в соответствие с расчетом.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

33. При разработке проектно-сметной документации материалы, изделия, конструкции и оборудование максимально приняты отечественного товаропроизводителя.

34. Стоимость оборудования, материалов, конструкций и изделий откорректирована в соответствии с уточнёнными прайс-листами заводов-изготовителей и официально их представляющих дистрибьюторов.

35. Продлены действия ценовых и коммерческих предложений.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Рабочий проект с заявлением об экологических последствиях соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015г. №127, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики

Казахстан от 28.02.2015г. №176, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. №177.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту представлены в таблице 3.

Таблица 3

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 4 квартала 2017 года и прогнозных ценах 2018 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	103,344 87,307 0,013 16,024	101,146 83,064 0,013 18,069
	из них: 2017 год (ПИР, экспертиза ПСД) текущий 2018 год	млн. тенге		4,767 96,379
2.	Директивная продолжительность капитального ремонта	мес.	5,0	5,0

Примечание: снижение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов и расценок, стоимости материалов и оборудования в смете согласно рабочим чертежам и нормативной базе.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт второго этажа КГП на ПХВ «Кардиологический центр» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Васильева, 123» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта
в текущих ценах 4 квартала 2017 года
и прогнозных ценах 2018 года, - 101,146 млн. тенге
в том числе:
СМР - 83,064 млн. тенге
оборудование - 0,013 млн. тенге
прочие затраты - 18,069 млн. тенге

Директивная продолжительность
капитального ремонта - 5,0 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ «Кардиологический центр» акимата Северо-Казахстанской области Управления здравоохранения Северо-Казахстанской области в соответствии с условиями договора от 6 ноября 2017 года №990340006488/170300/00 (143).

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

4. Заказчику при капитальном ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО, Петропавл қаласы, Васильев көшесі, 123 мекенжайындағы «Кардиологиялық орталық» ШЖҚ КМК екінші қабатын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі құндық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2017 жылғы 4-тоқсандағы ағымдағы бағалардағы және 2018 жылғы болжамды бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны,	- 101,146 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 83,064 млн. теңге
жабдық	- 0,013 млн. теңге
өзге шығындар	- 18,069 млн. теңге
Күрделі жөндеудің директивті ұзақтығы	- 5,0 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 6 қазандағы №990340006488/170300/00 (143) шарттың талаптарына сәйкес Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің Солтүстік Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының «Кардиологиялық орталық» ШЖҚ КМК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Радченко Л.В.

И.о. директора

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист

Галай Е.А.

Главный специалист

Исангулова Р.Г.

Эксперт

Кирилов Е.Ю.

И.о. начальника производственного отдела

Некрошевич А.А.

Эксперт

Журавский В.В.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Маубасова Б.Ж.

Эксперт

Горбань Я.И.

Ведущий специалист

Собарь Г.М.

Эксперт