«Эндоскопиялық орталық ашу үшін «Қарағанды қаласының № 3 көпсалалы ауруханасы» ШЖҚ КМК (бұрынғы «Облыстық онкологиялық диспансер» КМК) бар орын-жайларын күрделі жөндеу, мекенжайы: Қарағанды қаласы, Кривогуз көшесі, 189»
жұмыс жобасы бойынша

30.07.2020 ж. № 01-0367/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарағанды облысының денсаулық сақтау басқармасының
«Қарағанды қаласының № 3 көпсалалы ауруханасы» ЖШҚ КМК
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ремстройпроект» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Эндоскопиялық орталық ашу үшін «Қарағанды қаласының № 3 көпсалалы ауруханасы» ШЖҚ КМК (бұрынғы «Облыстық онкологиялық диспансер» КМК) бар орын-жайларын күрделі жөндеу, мекенжайы: Қарағанды қаласы, Кривогуз көшесі, 189» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 01-0367/20 от 30.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды, ул. Кривогуза, 189»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» управления здравоохранения Карагандинской области»
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ремстройпроект»
г. Актобе

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды, ул. Кривогуза 189»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды, ул. Кривогуза 189».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 990140002102/200205/00 (95-У) от 19.05.2020г.

2. ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» управления здравоохранения Карагандинской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ремстройпроект» (государственная лицензия № 17003461 от 27.02.2017 г., I категория, г. Актобе).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заказчика № 1-8/1996 от 23.12.2019 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование б/н от 17.08.2019 г., утвержденное заказчиком;

технический паспорт (Ф-2) (инв. № 946) на регистрируемые объекты недвижимости, составленный по состоянию на 25.09.2015 г. Карагандинским областным филиалом РГП на ПХВ «Центр по недвижимости» Министерства юстиции РК (кадастровый номер 09-142-158-356-5);

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ58VUA00242893 от 10.07.2020 г., выданное ГУ «Отдел земельных отношени, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

техническое заключение по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания КГП «Областной онкологический диспансер (Литер «А6», «А7»), расположенного по адресу: город Караганда, район им. Казыбек би, улица Кривогуза, 189, от 20 сентября 2019 года, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13 июня 2018 года, аттестат эксперта № KZ85VJE00027379 от 08.06.2017 года);

дефектный акт б/н от 02 сентября 2019 г., утвержденный заказчиком;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганда, ул. Кривогуза 189», выполненный ТОО «DAB LTD» (государственная лицензия на занятие изыскательской деятельностью № 16014834 от 23.09.2016 года) в 2019 году;

письмо заказчика № 1-8/1630 от 16.07.2020 года о максимальном количестве людей, одновременно пребывающих в подвальном этаже;

письмо заказчика № 1-8/1631 от 16.07.2020 года о назначении межэтажного лифта;

письмо заказчика № 1-8/1612 от 10.07.2020 года о начале строительства в августе 2020 года;

письмо заказчика №1-8/1659 от 21.07.2020 года о расстоянии до полигона ТБО;

письмо заказчика №1-8/1701 от 28.07.2020 года о количестве койко-мест в КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды»;

письмо заказчика № 1-8/1644 от 17.07.2020 года о составе работ, финансируемых по программе капитального ремонта объектов здравоохранения;

письмо заказчика № 1-8/1647 от 20.07.2020 года о давлении водяного столба в точке подключения водопровода;

письмо заказчика № 1-8/1658 от 21.07.2020 года о производстве строительных работ по капитальному ремонту на действующем предприятии;

письмо заказчика № 1-8/1676 от 24.07.2020 года о точках подключения проектируемых слаботочных систем;

письмо заказчика № 1-8/1678 от 27.07.2020 года об резервном источнике теплоснабжения;

письмо заказчика № 1-8/1680 от 27.07.2020 года об отсутствии в малой операционной оборудования, выделяющего вредные вещества;

письмо заказчика № 1-8/1700 от 28.07.2020 года с согласованием разделов СС, СКС и ЭОМ рабочего проекта;

планы подвального и первого этажей здания, согласованные заказчиком.

Технические условия:

технические условия № 16009 от 07 февраля 2017 года на водопотребление, выданные ТОО «Қарағанды Су»;

технические условия № К-3869 от 03 апреля 2012 года на канализацию, продленные до 03.04.2016 г., выданные ТОО «Қарағанды Су»;

технические условия № 14/315 от 29 декабря 2015 года на присоединение к тепловым сетям, выданные ТОО «Теплотранзит Караганда»;

технические условия от 18 сентября 2014 года на присоединение электроустановок 0,4 кВ имущественного комплекса, выданные ТОО «Қарағанда Жарық».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка (010/19-ПЗ).

Том 1. Книга 2. Паспорт рабочего проекта (010/19-ПРП).

Том 1. Книга 3. Проект организации строительства (010/19-ПОС).

Том 2. Альбом 1. Архитектурно-строительные решения (010/19-АС).

Альбом 2. Отопление, вентиляция и кондиционирование (010/19-ОВ).

Альбом 3. Водопровод и канализация (010/19-ВК).

Альбом 4. Системы связи (010/19-СС).

Альбом 5. Электрическое освещение и силовое электрооборудование (010/19-ЭОМ).

Альбом 6. Локально-вычислительная сеть (010/19-ЛВС).

Альбом 7. Технологические решения (010/19-ТХ).

Том 3. Книга 1. Сметная документация (010/19-СМ).

Заявление об экологических последствиях.

Расчет расхода воды по разделу ВК.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганда, ул. Кривогуза 189», выполненный ТОО «DAB LTD» (государственная лицензия на занятие изыскательской деятельностью № 16014834 от 23.09.2016 года) в 2019 году.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением основного и альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана решением заказчика о размещении в подвале и первом этаже здания эндоскопического центра на базе КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды», для дальнейшего его использования по функциональному назначению, а также неудовлетворительным состоянием здания и внутренних инженерных систем.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рассматриваемое здание является частью основного корпуса КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды», расположенного по ул. Кривогуза, 189 города Караганды.

Прилегающая территория спланирована, озеленена, имеются асфальтобетонные проезды.

Природно-климатические условия района строительства

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла, и холода.

Климатический район строительства - I.

Климатический подрайон - IВ.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка - 0,48 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 28,9°С.

Нормативная глубина промерзания, согласно СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений». для суглинков и глин – 172 см, для супесей – 210 см, для песков – 225 см, для гравийных грунтов – 255 см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву – 190 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного в 2019 году, до глубины 6,0 м в геологическом строении территории участка работ принимают участие глины, перекрытые сверху слоем насыпных грунтов.

Насыпные грунты представлены песком и гравием. Грунты слежавшиеся, расчетное сопротивление R_0=75 кПа. Мощность слоя составляет 0,4 м.

Глины - темно коричневого цвета, твердой консистенции, слабонабухающие, со следующими нормативными характеристиками: С=68 кПа, φ=20°, ρ=1,93 г/см^3, Е=4,4 МПа, R_0=350 кПа. Вскрыты на глубине 0,4 м, мощностью 5,6 м.

На участке изысканий грунтовые воды вскрыты не были.

По содержанию сульфатов - грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные – к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе. По содержанию хлоридов – грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля и углеродистой стали - средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Территория Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является

сейсмоактивной, в соответствии с картой сейсмического районирования Республики Казахстан.

6.2 Существующее положение

В 2019 году ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13 июня 2018 года) проведены работы по техническому обследованию и оценки технического состояния строительных конструкций здания КГП «Областной онкологический диспансер» (литер «А6», «А7»), расположенного по адресу: город Караганда, район им. Казыбек би, улица Кривогуза,189.

Объемно-планировочное и конструктивное решение

Здание домовой кухни (1 этаж) с двухэтажной надстройкой (литер «А6», согласно техпаспорта) - трехэтажное, прямоугольной формы в плане, с подвальным помещением (литер «А7»), с наружными размерами 21,45х12,8 м. Высота помещений подвала - 2,45 м в чистоте, высота помещений первого этажа - 2,65 м в чистоте, второго, третьего – 2,95 м в чистоте. По оси 1 к зданию примыкает пристройка с лестничной клеткой, по оси 2 - рассматриваемое здание смежно со зданием основного корпуса больницы. Для сообщения подвала и первого этажа домовой кухни – в здании предусмотрен лифт (пищевой подъемник).

Конструктивная схема здания – бескаркасная, с несущими продольными стенами.

Здание постройки 1992 года.

Фундаменты – ленточные, из сборных бетонных блоков.

Наружные, внутренние несущие стены – кирпичные, толщиной 510 мм, 380 мм .

Перегородки – кирпичные, толщиной 120 мм.

Перекрытия, покрытие – железобетонные многопустотные плиты.

Перемычки – сборные железобетонные.

Лестницы – сборные железобетонные марши и площадки по стальным косоурам.

Окна – металлопластиковые (литер «А6»), деревянные (литер «А7») оконные блоки.

Двери – деревянные, металлопластиковые, металлические дверные блоки.

Полы – линолеум, напольная керамическая плитка.

Крыша – чердачная, кровля – профлист, наружный организованный водосток.

Внутренняя отделка – известковая и масляная окраска по штукатурке, облицовка керамической плиткой.

Наружная отделка – облицовка фасадными металлическими панелями, цоколь высотой 1000 мм - облицовка сплиттерными плитками.

Результаты обследования

Фундаменты

Визуальный осмотр показал, что при действующих в настоящее время нагрузках на фундаменты – значительных неравномерных деформаций, разрушений бетона не происходят, что свидетельствует о достаточной несущей способности фундаментов. Бетонная отмостка местами отсутствует, что может привести к проникновению воды в толщу грунта и к фундаментам, вызывая деструктивные процессы в несущей конструкции.

Техническое состояние конструкций фундаментов оценивается по категории II (работоспособная конструкция), физический износ – 20%.

Наружные, внутренние несущие стены, перегородки

При осмотре стен обнаружены дефекты и повреждения в виде отдельных трещин и выбоин, а также, местами, выпадения штукатурки. В целом, наружные и внутренние несущие стены, перегородки дефектов и повреждений в виде развитых прогрессирующих сквозных трещин, частичного разрушения кладки, заметного искривления стен не имеют.

Техническое состояние каменных конструкций наружных и внутренних стен оценивается по категории I (исправная конструкция), физический износ составляет 20%.

Плиты перекрытий и покрытия, перемычки

При обследовании железобетонных конструкций обнаружены дефекты и повреждения плит перекрытий и покрытия в виде следов протечек и незадействованных в технологическом процессе открытых отверстий для проходки инженерных коммуникаций. Техническое состояние сборных железобетонных плит перекрытия и покрытия, а также перемычек оценивается по категории II (работоспособная конструкция), физический износ составляет 31%.

Лестницы

Сборные железобетонные марши и площадки имеют дефекты и повреждения в виде истертости и мелких трещин в ступенях, техническое состояние оценивается по категории II (работоспособная конструкция), физический износ составляет 21%.

Крыша, кровля

При обследовании дефектов не обнаружено, техническое состояние удовлетворительное, соответствует требованиям норм проектирования и оценивается по категории 1 (работоспособная конструкция), физический износ – 0%.

Полы

При обследовании покрытий полов из глазурованных керамических плиток обнаружены дефекты и повреждения в виде сколов, трещин, вздутия и отсутствия плиток местами. На покрытии полов из линолеума обнаружены дефекты и повреждения в виде просадки основания, значительной истертости, пробитости и изорванности покрытия, заклеенного подручными материалами. Техническое состояние покрытия полов неудовлетворительное и не соответствует требованиям норм проектирования. Физический износ – 80%.

Оконные блоки

При обследовании деревянных оконных блоков обнаружены дефекты и повреждения в виде расшатанности в углах оконных переплетов, трещин в остеклении, нарушения всех сопряжений, поражения древесины гнилью и жучком. На металлопластиковых оконных блоков обнаружены дефекты и повреждения в виде отсутствие местами оконных отливов, изношенности уплотнительных прокладок, нарушения герметизации оконных коробок, трещин в остеклении, неисправности и частичной утери приборов, деформации коробок и переплетов. Техническое состояние деревянных и металлопластиковых оконных блоков неудовлетворительное и не соответствует требованиям норм проектирования. Физический износ составляет 80%.

Дверные блоки

При обследовании деревянных дверных блоков обнаружены дефекты и повреждения в виде оседания или неплотного притвора дверных полотен по периметру коробки, неисправности наличников, поражения гнилью и жучком, расшатывания дверных полотен и коробок. При обследовании металлических и металлопластиковых дверных блоков обнаружены дефекты и повреждения в виде изношенности уплотнительных прокладок, неисправности и частичной утери приборов, деформации коробок и полотен, повреждения заполнений и коррозийного износа дверных коробок и полотен.

Техническое состояние дверных блоков неудовлетворительное, физический износ составляет 80%.

Отделочные покрытия

Осмотром внутренней отделки помещений определен физический износ в виде следов увлажнений, трещин, царапин, потемнения и загрязнения окрасочного слоя,

выпадения, отслоения и отставания штукатурки стен, местами вздутия и сырые пятна, выпадения плиток и отставания от основы сохранившихся плиток с разрушением раствора основания. Эти дефекты появились в результате естественного физического износа, увлажнений стен и потолков при нарушениях температурно-влажностного режима и вентиляции помещений, а также протечек в системах инженерного оборудования.

Техническое состояние внутренней отделки помещений неудовлетворительное, физический износ составляет 80%.

Пищевой подъемник

При обследовании установлено, что пищевой подъемник находится в неисправном состоянии и не эксплуатируется многие годы. Кабинка подъемника находится в неудовлетворительном техническом состоянии, кнопки вызова отсутствуют, двери не открываются, в кабину нет доступа. Оборудование устарело, вышло из строя, наблюдаются места просачивания моторного масла прокладки двигателей, электроснабжение и автоматика оборудования находится в неисправном состоянии. Техническое состояние пищевого подъемника неудовлетворительное и не соответствует требованиям ГОСТ 22011-95 «Лифты пассажирские и грузовые». Ввиду выявленных дефектов и повреждений, техническое состояние стальных конструкций пищевого подъемника оценивается по категории 3 (аварийное состояние конструкции).

Кирпичные стены шахты подъемника деформаций, отклонений от вертикали, разрушений, расслаивания и выщелачивания кирпичей, каких-либо трещин от осадки и перенапряжения от нагрузок не имеют. Техническое состояние кирпичных стен шахты подъемника удовлетворительное и соответствует требованиям СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». В связи с отсутствием дефектов и повреждений, техническое состояние каменных конструкций стен шахты подъемника оценивается по категории I (исправная конструкция).

Система отопления

При обследовании внутренней системы отопления обнаружены дефекты и повреждения в виде сильного поражения коррозией радиаторов, вследствие чего произошло утончение стенок радиаторов, на отдельных участках наблюдаются признаки ремонта в виде заварок, следы протечек. Радиаторы имеют повреждения в виде подтеков, которые заделаны хомутами. Данный дефект указывает на наличие коррозии на внутренних поверхностях радиаторов. Физический износ – 40%.

В целом при обследовании отопительных труб, задвижек и фланцев дефектов и повреждений в виде сильного поражение коррозией, признаков ремонта местами (хомуты, заварка), неудовлетворительной работы запорной арматуры, их закипания, значительного нарушения теплоизоляции трубопроводов не выявлено.

На основании проведенного визуального обследования сделан вывод, что в целом техническое состояние отопительной системы удовлетворительное и соответствует требованиям СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Система водоснабжения

При обследовании внутренней сети водоснабжения обнаружены дефекты и повреждения в виде ослабления сальников, повреждения окраски трубопроводов, капельных течей в местах врезки кранов и запорной арматуры, утечки воды в приборах и в смывных бачках, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии элементов системы.

На основании проведенного визуального обследования сделан вывод, что техническое состояние внутренней сети водоснабжения неудовлетворительное и не

соответствует требованиям СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Физический износ – 80%.

Система канализации

При обследовании внутренней сети канализации обнаружены дефекты и повреждения в виде повсеместных повреждений приборов, трещин в трубопроводах, ослабления мест присоединения приборов, наличия течи в местах присоединения приборов, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков), повреждения эмалированного покрытия моек, раковин, умывальников и ванн.

На основании проведенного визуального обследования сделан вывод, что техническое состояние внутренней сети канализации неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Физический износ – 80%.

Вентиляция

При обследовании системы вентиляции дефектов и повреждений в виде расстройства всей системы вентиляции (выхода из строя вентиляторов, воздушных клапанов, дефлекторов и другого оборудования), массовых повреждений воздуховодов (до 60% всей поверхности) и значительного повреждения шахт не обнаружено.

На основании проведенного визуального обследования сделан вывод, что техническое состояние системы вентиляции удовлетворительное и соответствует требованиям СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Физический износ – 40%.

Электрические сети

Внутренние электрические сети имеют повреждения изоляции, наблюдаются следы оплавления и замыкания электропроводки. Электрические системы в комплексе с электропроводкой и оборудованием морально и физически изношено. Внутренние электрические не соответствуют СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

Износ системы электроснабжения составляет 80%.

Выводы и рекомендации

В целом физический износ здания, согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет – 51,76%, что соответствует категории «неудовлетворительное». Основными причинами выявленных дефектов и повреждений является естественный и физический износ, которые влияют в основном на долговечность здания и на его нормальное функционирование.

В соответствии с результатами общего и детального обследования, а также оценки физического износа здания, во избежание дальнейшего развития установленных дефектов и повреждений, для улучшения конструктивной целостности и эксплуатационной надежности строительных конструкций - необходимо выполнение капитального ремонта здания, с выполнением следующих рекомендаций:

замоноличивание незадействованных в технологическом процессе открытых отверстий, предназначенных для прохода инженерных коммуникаций;

замена пищевого подъемника на пассажирский лифт;

заделка трещин в сборных железобетонных ступенях;

замена покрытия полов;

замена дверных и оконных блоков;

выполнение внутренних отделочных работ.

Для дальнейшей нормальной эксплуатации инженерных сетей необходимо выполнить:

полную замену радиаторов в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

полную замену системы водоснабжения, канализации, а также демонтаж незадействованных труб в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

замену электроснабжения в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

6.3 Проектные решения

6.3.1 Технологические решения

Технологическая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование, в соответствие со строительными и санитарными нормами, действующими на территории РК.

Технологическая часть рабочего проекта предусматривает расстановку существующего технологического проекта в подвале и на первом этаже эндоскопического центра.

В подвале рабочим проектом предусмотрены следующие помещения: учебная комната, фотолаборатория, сестринская, ординаторская, архив, моечная-дезинфекционная, шлюз, санузлы, комната уборочного инвентаря, технические помещения (электрощитовая, тепловой пункт, венткамера).

На первом этаже расположены: зал ожидания, кабинет врача гастроскопии, две процедурные, процедурная со сливом, предоперационная, шлюз, малая операционная, кабинет врача бронхоскопии и колоноскопии.

Все помещения оснащены медицинской мебелью и медицинским оборудованием. В помещение малой операционной предусмотрена подача углекислого газа, подключенная к существующей сети медицинских газов.

Расстановка технологического оборудования не мешает беспрепятственной эвакуации из здания.

6.3.2 Архитектурно-планировочные решения

Рабочим проектом предусматриваются:

перепланировка помещений в подвале и первом этаже здания, с демонтажем кирпичных перегородок, пробивкой дверного проема в кирпичной стене, закладкой дверных проемов, частичной закладкой оконного проема, устройством кирпичных перегородок;

демонтаж старого крыльца, устройство входной группы с крыльцом, тамбуром из металлопластиковых витражей и подъемником для маломобильных групп населения;

устройство отмостки;

замена пищевого подъемника на пассажирский лифт грузоподъемностью 250 кг, функционирующий между подвалом и первым этажом здания и предназначенный для перевозки сотрудников и медицинских принадлежностей (письмо заказчика № 1-8-1631 от 16.07.2020 г.);

замена дверных и оконных блоков в подвале и первом этаже здания;

ремонт отделочных покрытий стен и потолков в подвале и первом этаже здания;

ремонтно-восстановительные работы по полам в подвале и первом этаже здания.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания.

Звукоизоляция помещений обеспечивается устройством кирпичных перегородок, тщательной заделкой примыканий перегородок к потолочным конструкциям.

Вертикальные сообщения, пути эвакуации

Вертикальное сообщение между первым и подвальным этажом осуществляется через существующую лестничную клетку и проектируемый пассажирский лифт.

Подвальное помещение имеет отдельный эвакуационный выход непосредственно наружу. С первого этажа здания предусмотрены два эвакуационных выхода непосредственно наружу через двери.

Наружная отделка

Крыльцо – облицовка противоскользящей керамической плиткой.

Отмостка – бетонная, по щебеночному основанию, шириной 1000 мм.

Внутренняя отделка

Потолки – водоэмульсионная окраска, в помещении малой операционной – подшивной потолок из баритового гипсокартона, дисперсионная окраска.

Стены – водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой, в помещении малой операционной – обшивка баритовым гипсокартоном, дисперсионная окраска.

Полы – керамическая плитка, линолеум.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон с двойными стеклопакетами и эффективных звукоизолирующих материалов в конструкциях перекрытий.

Ширина дверных проемов в стене, а также выходов из помещений, коридоров принята не менее 0,9 м. Дверные проемы не имеют порогов и перепадов высот пола.

Окна – индивидуальные металлопластиковые с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99. Наружные оконные сливы в подвале – из оцинкованной кровельной стали, на первом этаже – существующие, из облицовочных фасадных материалов. Подоконные доски – пластиковые.

Витражи входной группы – из алюминиевого профиля по ГОСТ 2151-2003, с однокамерными стеклопакетами.

Двери наружные - из алюминиевого профиля по ГОСТ 23747-2014, двери внутренние – металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014, служебные двери - металлические, противопожарные по серии 1.236-5.

6.3.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – I (повышенный).

Перегородки - кирпичная кладка толщиной 120 мм из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Кирпичные перегородки армируются сетками с ячейками 50х50 мм из проволоки диаметром 4Вр1 по ГОСТ 6727-80, через 5 рядов кладки по высоте.

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

Для пробивки дверного проема, в существующей кирпичной стене толщиной 380 мм выполняется металлическая перемычка из двух швеллеров по ГОСТ 8240-97, стягиваемых болтами. После пробивки проема перемычки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке. Вертикальные откосы проемов обрамляются обоймами из металлических уголков по ГОСТ 8509-93.

Закладка части оконного проема выполнена кирпичной кладкой толщиной 510 мм из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Крыльцо – монолитное, из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе, марки по морозостойкости F50, армирование выполнено сетками с ячейками 100х100 мм по ГОСТ 23279-2012 из проволоки диаметром 5Вр1.

Ограждение крыльца – металлическое, из прокатных профилей по ГОСТ 8645-68.

Стойки входной группы – металлические, из прокатных профилей по ГОСТ 10704-91, покрытие – металлочерепица.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполняются в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и других действующих нормативных и инструктивных документов.

Защита строительных конструкций от коррозии

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий, в соответствии с требованиями, приведенными в таблице И.6 СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» – третья по ГОСТ 9.402-2004*.

Все металлоконструкции окрашиваются за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76* за два раза по холодной битумной грунтовке.

Монолитные бетонные конструкции изготавливаются на сульфатостойком портландцементе.

Под монолитными стенками фундамента крыльца предусмотрена подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

6.3.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технического заключения по результатам технического обследования здания, дефектной ведомости, архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом предусматривается замена радиаторов системы отопления с учетом увеличения их теплоотдачи, а также устройство системы вентиляции в связи с перепланировкой помещений для открытия эндоскопического центра.

Рабочим проектом рассмотрены подвал и первый этаж.

Отопление

Источник теплоснабжения – ТЭЦ и собственная котельная, используемая в качестве резервного источника тепла.

Теплоноситель – вода, с параметрами 120-70°С.

Теплоноситель системы отопления – 80-60°С.

Источник тепла на теплоснабжение воздухонагревателей приточных систем – электрическая сеть.

Система отопления эндоскопического центра принята существующая - поэтажная, двухтрубная, горизонтальная, с разводкой трубопроводов над полом.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы.

Регулирование системы осуществляется терморегулирующими клапанами.

Воздух из систем отопления удалять через воздушные краны, установленные в верхних точках радиаторов.

Компенсация тепловых удлинений осуществляются за счет существующих естественных поворотов трубопроводов.

Для отключения и опорожнения систем отопления предусмотрена существующая запорная и дренажная арматура.

Для распределения расчетных расходов теплоносителя и повышения гидравлической устойчивости системы отопления предусмотрена установка балансировочных клапанов.

Вентиляция

Для поддержания в здании нормируемых метеорологических параметров и санитарно-гигиенических условий рабочим проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Проектные решения исключают перетекание воздуха из «грязных» помещений в «чистые». Выделены группы помещений с одинаковыми санитарно-гигиеническими требованиями и режимом работы, которые обслуживаются отдельными системами приточно-вытяжной вентиляции.

Приток воздуха предусмотрен в помещения предоперационной, малой операционной, ординаторских, сестринских, кабинетов, процедурных, фотолаборатории, палат, шлюзов, коридоров и зала ожидания с помощью приточных вентиляторов.

Приточные вентиляторы размещены в помещении теплового пункта, находящегося в подвале здания.

Приточные системы оборудованы устройствами очистки, нагрева и обеззараживания (для операционных помещений) наружного воздуха.

Забор наружного воздуха предусмотрен воздуховодами с наружными воздухозаборными решетками. Низ воздухозаборных решеток – не менее 3,0 м от поверхности земли.

Вытяжная вентиляция указанных помещений, а также санитарных узлов, технических помещений, архива, кладовой, подсобной и моечной осуществляется канальными и осевым вентиляторами.

Канальные вентиляторы установлены на наружных воздуховодах вытяжных систем.

Осевой вентилятор – в конструкции наружной стены.

Подача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми вентиляционными решетками.

Воздуховоды приняты из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75 (участок после бактерицидного фильтра) и тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолированы тепловой изоляцией.

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнено по серии 5.904-1.

Для снижения уровня шума от вентиляционных установок рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

приточные системы оборудованы шумоглушителями;

воздуховоды и решетки подобраны из условия допустимого уровня шума в помещении.

Монтаж систем вентиляции выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технического заключения по результатам технического обследования здания, дефектной ведомости, архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт систем водоснабжения и канализации с учетом оснащения здания требуемым набором санитарных приборов в связи с перепланировкой помещений для открытия эндоскопического центра.

Рабочим проектом рассмотрены подвал и первый этаж.

Холодное водоснабжение

Система холодного водоснабжения предусмотрена от существующих наружных сетей.

Ввод водопровода – существующий.

Схема системы водоснабжения – хозяйственно-питьевая.

Согласно СП РК 4.01-101-2012, внутреннее пожаротушение в здании отсутствует.

Магистральные трубопроводы расположены под потолком подвала (по коридору).

Система выполнена из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Трубопроводы (кроме подводок к санитарным приборам) изолированы тепловой изоляцией.

Раковины помещений предоперационной, малой операционной, процедурных, требующих особого режима, оборудованы локтевыми бесконтактными кранами со смесителями.

Горячее водоснабжение

Источник горячего водоснабжения - существующий тепловой пункт.

Подключение предусмотрено от существующих сетей здания.

Магистральные трубопроводы расположены под потолком подвала (по коридору).

Система выполнена из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Трубопроводы (кроме подводок к санитарным приборам) изолированы тепловой изоляцией.

Для опорожнения систем холодного и горячего водоснабжения в нижних точках установлены спускные вентили.

Хозяйственно-бытовая канализация

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в существующие наружные сети хозяйственно-бытовой канализации.

Выпуски сетей – существующие.

Магистральные трубопроводы системы проложены под потолком подвала (по коридору).

Трубопроводы выполнены из полипропиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013.

Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.

Сети канализации вентилируются через воздушные клапаны и вытяжную часть насосной установки, выведенную выше кровли здания.

Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод подвальных помещений предусмотрена насосная установка. Сбор стоков предусмотрен в систему хозяйственно-бытовой канализации здания.

Электротехнические решения

Электрооборудование и освещение

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование с приложением, заключения технического обследования, дефектного акта от 02.09.2019 г., утвержденного КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 г. Караганды», архитектурно-строительной, сантехнической частей проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Капитальный ремонт выполняется в осях 1-2; А-В.

Категория по надежности электроснабжения – I, II.

Напряжение питающей сети - ~ 220/380 В. Расчетная мощность – 102,4 кВт.

Проектируемая система заземления - TN-C-S, в которой функции нулевого рабочего и нулевого защитного проводника разделены, начиная от проектируемого вводно-распределительного устройства (ВРУ) серии ВРУ 1, питание к которому выполнено одной существующей кабельной линией от существующего ввода в электрощитовую и одной проектируемой кабельной линией от свободного фидера существующего РУ-0,4 кВ.

Электроприемники операционного эндоскопического отделения первой категории надежности электроснабжения подключены от ВРУ через источник бесперебойного питания.

Основными электроприемниками являются приборы освещения, оргтехника, медицинское и сантехническое оборудование.

Предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при сигнале «Пожар».

В качестве распределительных устройств, групповых щитков приняты шкафы серии ЩРВ, ЩРН с комплектами автоматических выключателей и автоматических дифференциальных выключателей.

Предусмотрено рабочее и аварийное освещение, выполненное установкой светильников с энергосберегающими источниками света.

Управление освещением предусмотрено от выключателей, установленных по месту.

Высота установки от уровня чистого пола:

выключатели освещения не более 1 м;

розеток не более 0,4 м.

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Проводка выполнена кабелем марки ВВГнг-LS, проложенным скрыто в пустотах плит перекрытия, в ПВХ трубе в штрабе стен под слоем штукатурки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, светильников, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей, распределительной, групповой сетей.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника.

Системы связи и сигнализации

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и письма заказчика № 1-8/1676 от 24.07.2020 г.

Пожарная сигнализация, оповещение

Выполнена установка пожарных извещателей, подключенных к существующей системе пожарной сигнализации.

Для обнаружения возгорания в контролируемых зонах установлены пожарные извещатели, типы которых приняты согласно назначению защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки и классу опасности помещений. Пожарные извещатели установлены на перекрытиях в защищаемых помещениях.

Вдоль путей эвакуации размещены ручные пожарные извещатели на высоте 1,5 м от уровня пола, которые включены в шлейфы существующего приемно-контрольного прибора.

При возникновении пожара, при срабатывании извещателя, командный импульс с прибора пожарной сигнализации подается на включение системы оповещения и предусмотрена подача сигнала на отключение общеобменной вентиляции.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КСПВнг(А)-FR LS, проложенным открыто в негорючем кабель-канале.

Оповещение людей о пожаре выполнено установкой табло с надписью «Выход» и речевого оповещения.

Управление оповещением предусмотрено в автоматическом (от прибора пожарной сигнализации) и ручном (от пульта управления) режимах.

Сеть оповещения выполнена кабелем ВВГнг(А)-FR LS, проложенным открыто по потолку, по стенам в кабель-канале (из негорючего материала).

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении выполнено заземление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования.

Телефонизация

Телефонизация осуществляется от существующей мини АТС.

Абонентская проводка выполнена проводом марки ТРП, проложенным в кабель-каналах, за подвесным потолком.

Видеонаблюдение

Видеонаблюдение выполнено купольными IP-видеокамерами и уличными IP-видеокамерами.

Для сбора, обработки и хранения информации с видеокамер в комнату охрану передается видеосигнал на существующий видеорегистратор.

Питание видеокамер предусмотрено по технологии PoE.

Сеть видеонаблюдения выполнена кабелем марки UTP категории 5е, проложенным по стенам и конструкциям в кабель-каналах, в металлорукаве.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание по функциональной пожарной опасности относится к подклассу Ф1.1.

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Необходимые безопасные и санитарные условия на территории строительства объекта обеспечиваются соблюдением нормативных требований при строительстве и выполнением действующих правил технической эксплуатации и техники безопасности.

Отделочные материалы на путях эвакуации применены несгораемые или трудносгораемые.

В здании предусмотрены пожарная сигнализация, оповещение.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях составлено ТОО «Ремстройпроект».

На основании статьи 40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

Воздушная среда

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период капитального ремонта являются:

источник 0001-001 – котел битумный передвижной;

источник 0002-002 – компрессор (0002-002);
источник 6001-001 – пересыпка пылящих материалов;
источник 6002-002 – лакокрасочные работы;
источник 6003-003 – сварочные работы;
источник 6004-004 – металлообрабатывающие станки;
источник 6005-005 – медницкие работы;
источник 6006-006 – агрегат для газовой сварки и резки;
источник 6007-007 – работа спецтехники.

Период капитального ремонта – 4 месяца, с октября 2020 г.

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период капитального ремонта представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период капитального ремонта

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР с октября- январь на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	0001			0,00372	0,000003216	0,00372	0,000003216	2020
	0002			0,000917	0,00006	0,000917	0,00006	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	0001			0,000605	0,000000523	0,000605	0,000000523	2020
	0002			0,001192	0,000078	0,001192	0,000078	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период строительства	0002			0,0001528	0,00001	0,0001528	0,00001	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период строительства	0001			0,0136	0,00001176	0,0136	0,00001176	2020
	0002			0,0003056	0,00002	0,0003056	0,00002	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	0001			0,0322	0,0000278	0,0322	0,0000278	2020
	0002			0,000764	0,00005	0,000764	0,00005	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Период строительства	0002			0,0000367	0,0000024	0,0000367	0,0000024	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Период строительства	0002			0,0000367	0,0000024	0,0000367	0,0000024	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								

Период строительства	0001			0,002315	0,000002	0,002315	0,000002	2020
	0002			0,000367	0,000024	0,000367	0,000024	2020
Итого по организованным источникам:				0,0562118	0,000292099	0,0562118	0,000292099	
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1219*)								
Период строительства	6003			0,000000056	0,0000000808	0,000000056	0,0000000808	2020
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6003			0,0000883	0,0001284	0,0000883	0,0001284	2020
	6006			0,02025	0,001427	0,02025	0,001427	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6003			0,00000278	0,00000404	0,00000278	0,00000404	2020
	6006			0,0003056	0,00002153	0,0003056	0,00002153	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Период строительства	6005			0,029	0,000001044	0,029	0,000001044	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Период строительства	6005			0,0528	0,0000019	0,0528	0,0000019	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Период строительства	6003			0,000005	0,00000727	0,000005	0,00000727	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	6003			0,000004	0,00000582	0,000004	0,00000582	2020
	6006			0,00867	0,000611	0,00867	0,000611	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	6003			0,00000065	0,000000945	0,00000065	0,000000945	2020
	6006			0,001408	0,0000992	0,001408	0,0000992	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6003			0,00001056	0,00001535	0,00001056	0,00001535	2020
	6006			0,01375	0,000969	0,01375	0,000969	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Период строительства	6003			0,00000978	0,00001422	0,00000978	0,00001422	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период строительства	6002			0,001493	0,00109208	0,001493	0,00109208	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Период строительства	6002			0,001722	0,00007388	0,001722	0,00007388	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Период строительства	6002			0,000175	0,00000252	0,000175	0,00000252	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Период строительства	6002			0,000311	0,00000448	0,000311	0,00000448	2020

(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Период строительства	6002			0,0000583	0,00000084	0,0000583	0,00000084	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период строительства	6002			0,000333	0,00001554	0,000333	0,00001554	2020
(1240) Этилацетат (674)								
Период строительства	6002			0,000311	0,00000448	0,000311	0,00000448	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период строительства	6002			0,000722	0,0000282	0,000722	0,0000282	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период строительства	6002			0,00278	0,00071971	0,00278	0,00071971	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Период строительства	6004			0,0036	0,000043941	0,0036	0,000043941	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период строительства	6001			0,01945	0,00907	0,01945	0,00907	2020
	6003			0,00000278	0,00000404	0,00000278	0,00000404	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Период строительства	6004			0,002	0,000000245	0,002	0,000000245	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,159262806	0,0143667558	0,159262806	0,0143667558	
Всего по предприятию:				0,215474606	0,0146588548	0,215474606	0,0146588548	

Водные ресурсы

Для питьевого водоснабжения на период капитального ремонта для строительных бригад будет организована привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводится в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводится в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Недра

Работы по капитальному ремонту будут осуществляться на территории, где отсутствуют полезные ископаемые. При эксплуатации объекта негативного воздействия на недра наблюдаться не будет.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта образуются следующие виды отходов:

отходы зеленого уровня опасности – твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор;

отходы янтарного уровня опасности – отходы из-под ЛКМ - банки жестяные, ветошь промасленная.

По мере накопления все отходы вывозятся сторонними организациями по договору.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период капитального ремонта представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы размещения отходов
на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	16,7149	-	16,7149
в т.ч. отходов производства	13,6579	-	13,6579
отходов потребления	3,057	-	3,057
Янтарный уровень опасности			
Отходы из-под ЛКМ - банки жестяные	0,00758145	-	0,00758145
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	3,057	-	3,057
Огарки сварочных электродов	0,00041025	-	0,00041025
Строительный мусор	13,65	-	13,65

Физические воздействия

Технологический регламент работы предприятия не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитные излучения, радиационное излучение, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Земельные ресурсы и почвы

Воздействие на земельные ресурсы и почвы не предусматривается.

Растительность и животный мир

При проведении строительно-монтажных работ вырубка зеленых насаждений не предусмотрена.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Вероятность возникновения аварийных ситуаций маловероятна.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт с перепланировкой существующих помещений многопрофильной больницы № 3 г. Караганды (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер»), для размещения эндоскопического центра, по адресу: г. Караганды, ул. Кривогуза,189.

Архитектурно-планировочные решения

Рабочим проектом предусмотрена перепланировка некоторых помещений, демонтаж части перегородок и монтаж новых, пробивка новых дверных проемов в стене, замена лифта, замена дверных и оконных блоков, замена покрытия полов и внутренней отделки во всех помещениях.

Для эндоскопического центра предусмотрена отдельная входная группа.

При перепланировке помещений сохранено сообщение с палатным отделением существующей больницы.

Состав и площадь помещений эндоскопического центра определены в соответствии с государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства.

Лифт предназначен для доставки эндоскопического оборудования из помещения моечной-дезинфекционной, размещенного в подвальном этаже здания, на первый этаж; вертикальное сообщение персонала предусмотрено через лестничную клетку.

В малый операционный зал пациенты поступают через шлюз, персонал - через предоперационную.

Согласно заданию на проектирование, палата для пробуждения будет расположена в соседнем крыле здания с палатным отделением существующей больницы.

Двери из фотолаборатории открываются в коридор «на выход».

Внутренняя отделка помещений

В помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки предусмотрен влагостойкий материал.

Отделка поверхностей стен и потолка в фотолаборатории предусмотрена материалами, позволяющими проводить влажную уборку, покрытие пола предусмотрено из водонепроницаемых материалов.

Инженерное обеспечение

Рабочим проектом предусмотрены: присоединение систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и горячего водоснабжения к существующим сетям здания диспансера, ремонт системы канализации и электроосвещения, электрооборудования, подключение вентиляционных систем эндоскопического центра.

Источник теплоснабжения - городские тепловые сети. В качестве резерва имеется собственная котельная.

В рамках капитального ремонта предусмотрена замена радиаторов отопления.

Вентиляция эндоскопического центра принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

В помещениях операционной, эндоскопии, фотолаборатории предусмотрены самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции.

Воздух, подаваемый в операционный зал, обеззараживается с помощью бактерицидных воздушных фильтров с высокой степенью очистки.

В предоперационной, процедурных раковины предусмотрены с установкой локтевых кранов со смесителями.

Проект организация строительства

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства и эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

6.7 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II. Нормативная продолжительность капитального ремонта составляет 4,0 месяца, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Начало производства работ предусмотрено в августе 2020 года (письмо заказчика № 1-8/1612 от 10 июля 2020 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2020 - 100%.

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проекта в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением основного и альтернативного вариантов прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директором КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» управления здравоохранения Карагандинской области Жумакаевым М.Д. от 29 июля 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 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:

По разделу «Технологические решения»

1.Согласно заданию на проектирование, разработана технологическая часть рабочего проекта.

По разделу «Архитектурно-планировочные решения»

2. Лист общих данных - выполнено согласование со смежными отделами (приложение Д ГОСТ 21.101-97). Уточнен текст записи ГИПа о соответствии РП государственным нормативным требованиям согласно п.5.10 СН РК 1.02-03-2011*. Выполнены ссылки на действующие нормативные документы, указан уровень ответственности объекта, класс функциональной пожарной опасности.

3. Откорректированы планы подвала и первого этажа здания, сохранены существующие эвакуационные выходы согласно п.6.2.2, 6.2.6 СП РК 2.02-101-2014*, п.5.3.6 СН РК 3.02-13-2014*. Представлены данные о количестве одновременно пребывающих людей в подвале (письмо заказчика № 1-8/1630 от 16.07.2020 г.).

4. Лестничная клетка отделена от общего коридора дверями с приспособлениями для самозакрывания и уплотнения в притворах (п. 180 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»).

5. Двери в подвале выполнены с открыванием по направлению эвакуационного выхода (п.285 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»).

6. В подвальном этаже перед лифтом предусмотрено устройство тамбур-шлюза с подпором воздуха и самозакрывающимися дверями (п. 6.5.6. СП РК 2.02-101-2014*, п. 5.3.7 СН РК 3.02-13-2014*).

7. Дверь электрощитовой принята с пределом огнестойкости не менее EI45 согласно п.4.2.1.19 СП РК 3.02-107-2014*.

8. Планы этажей (набор помещений, площади, функциональное расположение помещений) согласованы с заказчиком.

9. Ширина дверных проемов в помещениях предоперационной, процедурных принята согласно требований табл.3 СП РК 3.02-113-2014* - 1,2 м.

10. Помещения предоперационной, малой операционной оборудованы умывальниками с установкой локтевых кранов со смесителями (п.5.4.2.12 СН РК 3.02-13-2014*).

11. Откорректирован план первого этажа здания и входной группы, с учетом требований п.4.2.3, 4.3.2.13, 4. 3.2.16 СП РК 3.06-101-2012* - ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых МГН - не менее 0,9 м (проемы, двери); глубина пространства для маневрирования перед дверью (крыльцо) принята 1,5 м, глубина тамбура – 2,3 м. Предусмотрен санузел для МГН (п. 5.3.1.6 СН РК 3.06-01-2011), размеры приведены в соответствие с требованиями п.4.3.3.12 СП РК 3.06-101-2012*. Представлено письмо заказчика № 1-8/1631 от 16.07.2020 г. об использовании лифта только сотрудниками.

12. Отделка стен, потолка, пола в помещении малой операционной принята с учетом оборудования помещения рентген-аппаратом– исключена облицовка керамической

плиткой, линолеум принят антистатическим и искробезопасным (п.5.4.3.4, п.5.4.3.6 СН РК 3.02-13-2014*).

13. Ведомость отделки – уточнены площади отделки, откорректирован состав отделочных работ.

14. Разработано ограждение крыльца, указан расход материалов на устройство входного тамбура.

По разделу «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование»

15. Откорректированы климатические параметры района согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

16. Уточнены параметры теплоносителя согласно представленным техническим условиям. Даны сведения по наличию резервного источника теплоснабжения (письмо заказчика № 1-8/1678 от 27.07.2020 г.).

17. Выполнено согласование раздела со смежными разделами.

18. Представлены планы с инженерными системами до капитального ремонта.

19. Представлена расчетная часть по разделу «Отопление и вентиляция».

20. В общих указаниях откорректированы тип, марка, ГОСТ на отопительные приборы, в соответствии со спецификацией.

21. Откорректированы данные по расходам тепла на нагрев воздуха электрическими калориферами приточных систем.

22. На планах приведены сведения по секциям радиаторов, наличию стояков, точек подключений согласно ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования».

23. На планах вентиляции указаны размеры воздуховодов согласно ГОСТ 21.602-2016.

24. Выполнены схемы систем отопления и вентиляции согласно ГОСТ 21.602-2016.

25. Предусмотрена вентиляция электрощитовой, помещения для хранения, архива, шлюзов (СП РК 3.02-113-2014).

26. Проектные решения по вентиляции приведены в соответствие требованиям СП РК 3.02-113-2014: учтена категорийность помещений по степени чистоты (п. 4.5.4.1); выполнены требования п. 4.5.4.4 по оборудованию самостоятельных систем вентиляции; предусмотрена установка бактерицидного фильтра согласно требованиям п. 4.5.4.33.

27. Расположение вентиляционного оборудования предусмотрено в специальном помещении.

28. Спецификации оформлена согласно ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

29. Откорректированы пояснительная записка и спецификация оборудования, изделий и материалов согласно замечаниям.

По разделу «Водоснабжение и канализация»

30. Выполнено согласование раздела со смежными разделами.

31. Представлена расчетная часть по разделу.

32. Представлен план с инженерными системами до капитального ремонта.

33. Уточнена экспликация помещений согласно разделу АР (план, таблица).

34. Предусмотрено опорожнение сетей водоснабжения.

35. Откорректированы объемы демонтажных работ согласно представленным планам этажей до капитального ремонта.

36. Даны сведения по водомерному узлу, указан его статус.

37. Обосновано отсутствие противопожарного водопровода. Учтено наличие существующего здания.

38. Спецификация оформлена согласно ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

По разделу «Электротехнические решения»

39. Объем выполненных проектных работ согласован с заказчиком.

40. Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

41. Представлено откорректированное Заявление об экологических последствиях.

42. Наименование Заявления об экологических последствиях приведено в соответствие с наименованием в Задании на проектирование.

43. В Заявлении об экологических последствиях и Заявке на получение разрешения на эмиссии откорректированы сроки строительства (Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения, Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115).

По разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

44. Устранены разночтения: источник теплоснабжения – городские теплосети. В качестве резерва имеется собственная котельная (письмо № 1-8/1678 от 27.07.2020 г.).

45. Устранены разночтения в разделе АС, этаж - подвальный.

46. Откорректированы альбомы рабочего проекта, укомплектован состав помещений эндоскопического центра, согласно табл. Ж.10 СП РК 3.02-113-2014 (п. 14-1 гл. 2 СП № 357).

47. Откорректированы альбомы рабочего проекта, между предоперационной и операционной выполнен дверной проем. В малый операционный зал пациенты поступают через шлюз, персонал - через предоперационную (п. 12 гл. 2 СП № 357).

48. Задание на проектирование дополнено сведениями, что палата для пробуждения будет расположена в соседнем крыле здания с палатным отделением.

49. Откорректирован раздел ОВ - в помещениях операционной, эндоскопии, фотолаборатории предусмотрены самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции (п. 37 гл. 4 СП № 357).

50. Воздух, подаваемый в операционный зал, обеззараживается с помощью бактерицидных воздушных фильтров с высокой степенью очистки.

51. Представлено письмо КГП «Областной онкологический диспансер» № 1-8/1680 от 27.07.2020 г. об отсутствии в операционной оборудования, эксплуатация которого сопровождается выделением в воздух вредных веществ. В этой связи не предусмотрено устройство местных отсосов или установка вытяжных шкафов (п. 27 гл. 4 СП № 357).

52. Представлены сведения о кратности воздухообмена в проектируемых помещениях эндоскопического центра (прил. 2 СП № 357).

53. Откорректирован раздел ВК - в спецификацию заложены локтевые смесители (10 ед.) для раковин помещении предоперационной, процедурных (п. 20 гл. 3 СП № 357).

54. Раздел «ПОС» дополнен сведениями об оборудовании пункта мойки колес при выезде со строительной площадки, имеющей твердое покрытие, с организацией системы сточной ливневой канализации, с септиком и емкостью для забора воды (п. 11 гл. 2 СП № 177).

По разделу «Организация строительства»

55. Представлена обновленная справка о начале строительства.

56. Выполнен календарный план.

По разделу по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

57. Представлены прайс-листы, перечень МИКО (согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный

приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.).

По разделу «Сметная документация»

58. Стоимость материалов и оборудования приведена в соответствие нормативной базе.

59. Откорректированы в сводном сметном расчете стоимости строительства - стоимость проектно-изыскательских работ и экспертизы согласно расчетам.

60. В сметную документацию внесены дополнения и изменения, с учетом приведения в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов согласно рабочим чертежам и нормативной базе, с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды, ул. Кривогуза 189» разработан в соответствии с заданием на проектирование, состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011*.

Заявление об экологических последствиях соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК № 357 от 31.05.2017 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан № 260 от 27.03. 2015 г.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость в ценах 2019-2020 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	91,128 58,968 13,543 18,617	91,089 51,776 20,567 18,746

	Из них: 2019 год (ПИР) 2020 год	млн. тенге	5,506 85,622	5,506 85,583
2	Продолжительность капитального ремонта	месяц	4,0	4,0

8.ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды, ул. Кривогуза 189»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость в ценах 2019-2020 года, всего 91,089 млн. тенге;
в том числе: СМР 51,776 млн. тенге;
оборудование 20,567 млн. тенге;
прочие затраты 18,746 млн. тенге;
продолжительность капитального ремонта 4,0 месяца

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

4. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» управления здравоохранения Карагандинской области» в соответствии с условиями договора № 990140002102/200205/00 (95-У) от 19.05.2020 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Эндоскопиялық орталық ашу үшін «Қарағанды қаласының № 3 көпсалалы ауруханасы» ШЖҚ КМК (бұрынғы «Облыстық онкологиялық диспансер» КМК) бар орын-жайларын күрделі жөндеу, мекенжайы: Қарағанды қаласы, Кривогуз көшесі, 189»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2019-2020 жылдағы бағамен алынған жалпы сметалық құны,барлығы 91,089 млн. теңге;
соның ішінде: ҚМЖ 51,776 млн. теңге;
жабдықтар 20,567 млн. теңге;
басқа шығындар 18,746 млн. теңге;
күрделі жөндеудің ұзақтығы 4,0 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

3.Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

4.Осы сараптама қорытындысы 2020 жылғы 19 мамырдағы № 990140002102/200205/00 (95-У) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Қарағанды қаласының № 3 көпсалалы ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорыны кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Карагойшин Т.Д.
Генеральный директор
РГП "Госэкспертиза"

Ахметжанова Ж.К.
Ведущий специалист
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Жексенбай А.
Заместитель генерального директора по производству
РГП "Госэкспертиза"

Кузьмина Е.Б.
И.о. директора
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Касымова М.Р.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Исин А.А.
Главный специалист
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Жанаева Г.К.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Исагулова А.Е.
Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Бекбергенова И.М.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Круглова О.М.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Рыльцева О.А.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Номер: KZ62VDD00147963

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Многопрофильная больница №3 города Караганды" управления здравоохранения Карагандинской области Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Кривогуза, дом № 189

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140002102

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды , ул. Кривогуза 189"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 29.07.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,2154746056	0,0146588548
Капитальный ремонт существующих помещений КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 города Караганды» (бывшее КГП «Областной онкологический диспансер») для открытия эндоскопического центра, адрес: г. Караганды, ул. Кривогуза 189	0,2154746056	0,0146588548
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0139056	0,00003176
Титан диоксид	0,0000000556	0,0000000808
Уайт-спирит	0,00278	0,00071971
Пыль абразивная	0,002	0,000000245
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,01945278	0,00907404
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0528	0,0000019
Углерод	0,0001528	0,00001
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000005	0,00000727
Этанол	0,000311	0,00000448
Этилацетат	0,000311	0,00000448
Углерод оксид	0,04672456	0,00106215
Формальдегид	0,0000367	0,0000024
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000978	0,00001422
Пропан-2-он	0,000722	0,0000282
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002682	0,000026
Бутан-1-ол	0,000175	0,00000252
Бутилацетат	0,000333	0,00001554
2-Этоксиэтанол	0,0000583	0,00000084
Азот (II) оксид	0,00320565	0,000178668
Азота (IV) диоксид	0,013311	0,000680036
Взвешенные частицы	0,0036	0,000043941
Метилбензол	0,001722	0,00007388
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,029	0,000001044
Проп-2-ен-1-аль	0,0000367	0,0000024
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001493	0,00109208
Железо (II, III) оксиды	0,0203383	0,0015554
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00030838	0,00002557
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии