«Нұра кенті, Сүлейменовтер көшесі, 2-үй мекенжайы бойынша «Нұра ауданының орталық аудандық ауруханасы» КМК ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № 01-0174/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының
«Нұра ауданының аудандық орталық ауруханасы»КМК
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КОНЭС» ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұра кенті, Сүлейменовтер көшесі, 2-үй мекенжайы бойынша «Нұра ауданының орталық аудандық ауруханасы» КМК ғимаратын күрделі жөндеу» 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.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 01-0174/20 от 03.04.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», п. Нура, ул. Сулейменовых 2»

ЗАКАЗЧИК:
КГП «Центральная районная больница Нуринского района» управления здравоохранения Карагандинской области»
г.Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КОНЭС»
г. Караганда

г. Караганда

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», п. Нура, ул. Сулейменовых 2»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», п. Нура, ул. Сулейменовых 2».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 000440002387/200034/00 (200034) от 27.01.2020 г.

2. ЗАКАЗЧИК: КГП «Центральная районная больница Нуринского района» управления здравоохранения Карагандинской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КОНЭС» (государственная лицензия № 16019095 от 13.12.2016 г., Ікатегория, г. Караганда).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 10-1-4-9305 от 20.11.2019 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование б/н от 25.11.2019 г., утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования № 4535 от 19.12.2012 г., изготовленный в Нуринским районном отделении Карагандинского филиала РГП «НПЦзем». Площадь земельного участка -1,8853 га. Кадастровый номер земельного участка - 09-136-032-476;

совместное постановление и решение акимата Карагандинской области № 68/02 от 30.10.2017 года и XI сессии Карагандинского областного маслихата № 245 от 03.11.2017 года «О наименовании и переименовании некоторых населенных пунктов и составных частей населенных пунктов Карагандинской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 14 от 15.10.2019 г., выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Нуринского района»;

технический паспорт (Ф-2) (инв. № 0921/1625) на регистрируемые объекты недвижимости, составленный по состоянию на 11.12.2013 г. Нуринским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области (кадастровый номер 09-136-032-476-1);

техническое заключение по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», расположенного по адресу: Карагандинская область,Нуринский район, поселок Нура, ул. Сулейменовых 2, от 21 октября 2019 года, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр Азия Эксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13 июня 2018 года, аттестат эксперта № KZ85VJE00027379 от 08.06.2017 года);

дефектная ведомость б/н от 22.11.2019 г., утвержденная заказчиком;

эскизный проект, выполненный ТОО «КОНЭС» (государственная лицензия № 16019095 от 13.12.2016 г.), согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Нуринского района»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: КГП «Центральная районная больница Нуринского района» управления здравоохранения Карагандинской области» (Арх.№ 19/10), выполненный в 2019 году ТОО «KazGeoSilKon» (государственная лицензия № 19015667 от 24.07.2019 года);

<<**Бар-код 2 (неудалять)**>>

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «КарГеоЦентр» (государственная лицензия № 16005174 от 25.03.2016 года);

письмо заказчика № 2/2-89 от 12.02.2020 года о согласовании раздела ЭО;

письмо заказчика № 2/2-119 от 28.02.2020 года о горячем водоснабжении;

письмо заказчика № 2/2-120 от 28.02.2020 года о согласовании раздела АС (архитектурно-строительные решения);

письмо заказчика № 2/2-137 от 11.03.2020 года об отсутствии в помещениях операционной и предродовой шкафов и прочего оборудования, которое требует местных отсосов;

письмо заказчика № 2/2-138 от 11.03.2020 года об источнике теплоснабжения;

письмо заказчика № 2/2-147 от 18.03.2020 года о начале строительства в июле 2020 г.;

письмо заказчика № 2/2-153 от 11.03.2020 года об отсутствии в помещениях родовой шкафов и прочего оборудования, которое требует местных отсосов;

письмо заказчика № 2/2-165 от 30.02.2020 года о согласовании рабочего проекта;

письмо заказчика № 2/2-175 от 31.03.2020 года о замене лифтов;

письмо № 10-1/59 от 16.03.2020 года акима поселка Нұра Нуринского района о расстоянии до полигона ТБО;

Технические условия:

технические условия № 3592/1 от 13 ноября 2007 года на электроснабжение и подключение к электросети, выданные ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания»;

технические условия № б/н от 31 октября 2019 года на водоснабжение, выданные КГП «Каратал».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка (119-003-ОПЗ).

Генеральный план (119-003-ГП).

Альбом 1. Архитектурные решения (119-003-АР).

Архитектурные изделия (119-003-АРИ).

Альбом 2. Конструкций железобетонные (119-003-КЖ).

Альбом 4. Отопление (119-003-ОВ).

Вентиляция (119-003-ОВ).

Водопровод и канализация (119-003-ВК).

Альбом 4.1. Наружные сети канализации (119-003-НК).

Альбом 5 Электрическое освещение (119-003-ЭО).

Проект организации строительства (119-003-ПОС).

Заявление об экологических последствиях.

Паспорт проекта.

Расчет металлического каркаса козырька К-1, расчет расходов воды, расчет воздухообмена, расчет фильтра бактерицидной обработки воздуха ФБО, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.

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

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: КГП «Центральная районная больница Нуринского района» управления здравоохранения

Карагандинской области», выполненный в 2019 году ТОО «KazGeoSilKon» (государственная лицензия № 19015667 от 24.07.2019 года).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт существующего здания Центральной районной больницы Нуринского района предусматривается с целью улучшения качества предоставляемых медицинских услуг широким слоям населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Центральная районная больница Нуринского района расположена в посёлке Нура Карагандинской области в зоне существующей застройки.

Прилегающая территория спланирована и озеленена.

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 здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района».

Объемно-планировочное и конструктивное решение

Здание лечебного корпуса - сложной конфигурации в плане, двух-трехэтажное, с одноэтажной пристройкой, подвалом, с общими размерами в осях 59150х66750 мм.В осях Г-Е/ 3-3/1, в уровне первого этажа, расположен проезд во внутренний двор. Высота этажей – 3,3 м в чистоте.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, с несущими продольными и поперечными стенами.

Здание постройки 1989 года.

Фундаменты – ленточные, из бетонных блоков ФБС.

Наружные и внутренние стены – кирпичные толщиной 510 и 380 мм.

Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм.

Перекрытия, покрытия – железобетонные многопустотные плиты.

Перемычки – сборные железобетонные.

Лестницы – сборные железобетонные марши и площадки по металлическим косоурами и балкам.

Крыша – чердачная, кровля – профилированный лист по деревянным стропилам, водосток – наружный неорганизованный.

Окна – металлопластиковые и деревянные оконные блоки.

Двери – деревянные, металлические, металлопластиковые дверные блоки.

Полы – напольная керамическая плитка, линолеум по бетонному основанию.

Результаты обследования

Фундамент

Визуальный и инструментальный осмотр несущих конструкций показал, что значительные неравномерные деформации, разрушения бетона и какие-либо трещины отсутствуют, техническое состояние фундаментов удовлетворительное и соответствует требованиям норм проектирования. В связи с отсутствием дефектов и повреждений значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций фундаментов оценивается по категории II (работоспособная конструкция), физический износ составляет 10%.

Стены

Наружные и внутренние стены, перегородки дефектов и повреждений в виде развитых прогрессирующих сквозных трещин, ослабления и частичного разрушения кладки не имеют, техническое состояние удовлетворительное и соответствует требованиям норм проектирования. В связи с отсутствием дефектов и повреждений значительного и критического характера, техническое состояние каменных конструкций оценивается по категории I (исправная конструкция), физический износ составляет 10%.

Перекрытия, покрытия, перемычки

Техническое состояние сборных железобетонных многопустотных плит перекрытий и покрытий, а также перемычек удовлетворительное и соответствует требованиям норм проектирования. В связи с отсутствием дефектов и повреждений значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций плит перекрытий и покрытий, а также перемычек оценивается по категории II (работоспособная конструкция), физический износ составляет 10%.

Лестницы и площадки в лестничных клетках

Железобетонные площадки, сборные железобетонные марши и ступени дефектов и повреждений в виде прогибов местами косоуров, ослабления связей косоуров с площадками, значительной истертости ступеней и площадок, отсутствия части ступеней и ограждающих решеток не имеют, техническое состояние оценивается по категории II (работоспособная конструкция), физический износ составляет 10%.

Крыша и кровля

Дефектов и повреждений в виде прогибов стропильных ног, поражения древесины гнилью и жучком, протечек, сильной ржавчины на поверхности кровли и со стороны чердака, разрушения фальцев и заплат на кровле не обнаружено, техническое состояние удовлетворительное и оценивается по категории I (работоспособная конструкция), физический износ составляет 10%.

Полы

При обследовании покрытий полов из глазурованных керамических плиток обнаружены дефекты и повреждения в виде отсутствия отдельных плиток, местами - вздутия, отставания и разрушения отделочного покрытия, имеют место протечки в санузлах через междуэтажные перекрытия.

На покрытии полов из линолеума обнаружены дефекты в виде вздутия покрытия, отставаний материала в стыках, повреждения плинтусов. Имеются многочисленные участки с истертым и изорванным линолеумом, заклеенным подручными материалами. Техническое состояние покрытия полов неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 3.02-36-2012 «Полы» и СП РК 3.02-136-2012 «Полы», физический износ составляет 80%.

Оконные блоки

Деревянные окна установлены:

на первом этаже – в помещениях № 34, 35, 42, 43, 45, 50.56, 57, 62, 63, 75, 86, 92, 106, 108, 112-114, 116, 119;

на втором этаже - в помещениях № 32, 33, 45, 46, 54, 55, 62, 63, 75, 95, 96, 107, 108, 111, 112, 118, 120, 124, 128;

на третьем этаже – в помещениях № 57, 58, 59, 76, 77, 82, 83.

При обследовании оконных блоков обнаружены дефекты и повреждения в виде нарушения герметизации оконных коробок, трещин в остеклении и в подоконных досках, неисправности и частичной утери приборов. Техническое состояние оконных блоков неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий», физический износ оконных блоков составляет 60%.

Дверные блоки

При обследовании дверных блоков обнаружены дефекты в виде деформаций и повреждений коробок и полотен, коррозийного износа стальных дверных коробок и полотен, изношенности уплотнительных прокладок, неисправности и частичной утери приборов. Техническое состояние дверных блоков неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий», физический износ дверных блоков составляет 60%.

Отделочные покрытия

При обследовании наружной и внутренней отделки обнаружены дефекты в виде следов увлажнений, трещин, царапин, надписей, потемнения и загрязнения окрасочного слоя, выпадения, отслоения и отставания штукатурки стен, местами – вздутия отделочного покрытия, сырые и ржавые пятна. На поверхности цоколя имеются дефекты и повреждения штукатурки в виде отдельных раковин, выбоин, волосяных трещин, площадь участков с локальными выпадениями штукатурки с частичным оголением кирпичной кладки составляет 20%.

Выявленные дефекты являются результатом естественного физического износа, увлажнений стен и потолков из-за нарушения температурно-влажностного режима и вентиляции помещений, протечек в системах инженерного оборудования. Техническое состояние отделочного покрытия неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия» и СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия». Физический износ отделочного покрытия составляет 80%.

Лифты

Лифты находятся в неисправном состоянии и не эксплуатируются. Техническое состояние кабин - неудовлетворительное, кнопки вызова отсутствуют, нарушены механизмы открывания дверей, грузоподъемное оборудование, электроснабжение и автоматика лифтов находится в нерабочем состоянии или вообще отсутствует.

Обследованием установлено, что кирпичные стены лифтовых шахт не имеют деформаций, отклонений от вертикали, трещин от осадки и перенапряжения от нагрузки, разрушений, расслаивания и выщелачивания кирпичей. Техническое состояние кирпичных стен лифтовых шахт удовлетворительное, соответствует требованиям СН РК 5.03-07-2013,СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и оценивается по категории I (исправная конструкция).

Стальные закладные детали шахт лифтов находятся в неудовлетворительном техническом состоянии и оценены по категории 3 (аварийное состояние конструкции).

Входные группы

При обследовании крыльца главного входа были обнаружены дефекты в виде выбоин, сколов, многочисленных трещин в покрытии, повреждений ступеней, выкрашивание бетона, потеря несущей способности основания, многочисленные вмятины на козырьке из профнастила. Техническое состояние входной группы неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», физический износ составляет 70%.

Система отопления

При обследовании системы отопления обнаружены дефекты и повреждения в виде подтеков, которые заделаны хомутами. Данный дефект указывает на наличие коррозии на внутренних поверхностях труб. Внутренняя коррозия приводит к образованию на стенках трубопроводов слоев железистых отложений, которые увеличивают гидравлическое сопротивление трубопроводов, в результате чего, чтобы поддерживать необходимый гидравлический режим в системе теплоснабжения, эксплуатационный персонал вынужден повышать давление в подающем трубопроводе. Из-за повышенного

давления в трубопроводах вероятность появления свищей возрастает, а надежность транспортировки тепловых сетей снижается. Циркулирующие в системе продукты коррозии, попадая в системы, накапливаются в отопительных приборах и уменьшают обогрев помещений.

На основании проведенного визуального обследования следует сделать вывод, что техническое состояние отопительной системы неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 4.02-01-2011«Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

В целом физический износ системы отопления согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 60 %.

Система вентиляции

При обследовании вентиляции обнаружено, что в родильном зале и операционной приточно-вытяжная вентиляция имеет повреждения в виде расстройства системы вентиляции (выхода из строя вентиляторов, воздушных клапанов, дефлекторов и другого оборудования) и массовых повреждений воздуховодов, что приводит к нарушению вентиляции помещений. Причина установленных дефектов естественный физический износ.

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

В целом физический износ системы вентиляции согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 70 %.

Система водоснабжения

При обследовании труб горячего и холодного водоснабжения обнаружены дефекты и повреждения в виде выхода из строя запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии элементов системы.

Водомерный узел находится в неудовлетворительном состоянии.

Санитарное оборудование находится и в неудовлетворительном состоянии.

Противопожарный водопровод в здании отсутствует.

В здании предусмотрен один ввод водопровода.

На основании проведенного визуального обследования следует сделать вывод, что техническое состояние горячего и холодного 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».

В целом физический износ системы водоснабжения согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет – 80 %.

Система канализации

При обследовании системы хозяйственно бытовой канализации выявлены дефекты в виде повсеместных повреждений, многочисленных течей в местах присоединения, подтеков труб и признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).

На основании проведенного визуального обследования следует сделать вывод, что техническое состояние системы 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».

В целом физический износ системы канализации согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет 80 %

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 и не соответствуют СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

Износ системы электроснабжения составляет 60%.

Благоустройство

При обследовании благоустройства обнаружено, что асфальтобетонное покрытие на территории имеет дефекты и повреждения в виде глубоких выбоин, множественных ям, гребенки, неровной поверхности, множественных волосяных трещин, образования колеи и многочисленного прорастания сорной травы и древесной растительности, корневая система которой деформирует асфальтобетонное покрытие. Также наблюдается, что уклон асфальтобетонного покрытия не обеспечивает полного водоотвода с прилегающей территории.

Состояние тротуаров - тротуары отсутствуют.

При обследовании ограждения территории и ворот обнаружены дефекты и повреждения конструкций ограждения, некоторые элементы ограждения повреждены, некоторые полностью отсутствуют. Причина установленных дефектов естественный физический износ.

Состояние ограждения - ограждение находится в неудовлетворительном состоянии.

На основании проведенного визуального обследования следует сделать вывод, что техническое состояние благоустройства на территории неудовлетворительное и не соответствует требованиям СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов» и СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов».

Выводы и рекомендации

Общий физический износ здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района» составляет 28,85%, что соответствует категории «удовлетворительное».Основными причинами выявленных дефектов и повреждений является естественный физический износ, влияющий, в основном, на долговечность здания и его нормальное функционирование. В соответствии с результатами технического обследования, во избежание дальнейшего развития установленных дефектов и повреждений, для улучшения конструктивной целостности и эксплуатационной надежности строительных конструкций - необходимо проведение капитального ремонта здания.

Полы

Необходимо выполнить полную замену покрытий полов из глазурованных керамических плиток и полов с линолеумным покрытием, с учетом требований СН РК 3.02-36-2012, СП РК 3.02-136-2012 «Полы».

Окна

Необходимо выполнить замену деревянных оконных блоков.

Двери

Необходимо выполнить частичную замену дверных блоков.

Лифты

Необходимо выполнить замену лифтов.

Отделочные покрытия

Необходимо выполнить отделочные работы внутренних стен и потолков, включая ремонт штукатурки 20% площади, согласно СН РК 2.04-05-2014, СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия».

Входные группы

Необходимо выполнить капитальный ремонт входной группы главного входа, с установкой витражей входной группы, устройством козырька и пандусов.

Система отопления

Необходимо выполнить полную замену отопительных труб и 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».

Система вентиляции

Необходимо выполнить полную замену приточно-вытяжной вентиляции в родильном зале и операционной в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Системы водоснабжения и канализации

Необходимо выполнить полную замену водопроводных труб в соответствии с требованиями 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».

Необходимо выполнить полную замену санитарного оборудования.

Необходимо выполнить замену водомерного узла.

В связи с решением акимата о закрытии полигона ТБО, куда сбрасывались отходы, необходимо предусмотреть устройство септика.

Необходимо выполнить замену *наружных сетей хозяйственно-бытовой канализации.*

Электрические сети

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

Благоустройство

Необходимо выполнить: полную замену ограждения с устройством распашных ворот, полную замену асфальтобетонного покрытия на территории с устройством тротуара из брусчатки.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Генеральный план

Генплан участка разработан в соответствии с заданием на проектирование, с учетом рекомендаций технического обследования здания, проведенного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13 июня 2018 года).

Рабочим проектом предусмотрены следующие работы по генеральному плану:

демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия с устройством нового асфальтобетонного покрытия проездов;

устройство тротуаров и площадок с покрытием из тротуарной плитки;

устройство нового ограждения высотой 2,0 м с устройством новых ворот и калитки.

По контуру проектируемых проездов и парковок устанавливается бортовой камень БР100.30.15, по контуру площадок и тротуаров - бортовой камень БР100.20.8.

Схема организации проездов на территории соответствует требованиям Закона РК «О гражданской защите» и позволяет обеспечить со всех сторон подъезд пожарных машин к зданиям. Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасной организации движения.

Участок строительства спланирован, поэтому вертикальная планировка выполнена локально.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей и предусматривает увязку проектируемых участков с существующим рельефом застроенной территории и прилегающих улиц, с максимальным сохранением рельефа.

Водоотвод на проектируемом участке открытого типа, осуществляется за счёт поперечных и продольных уклонов по тротуарам и проездам, с дальнейшим выпуском в свободную от застройки территорию и прилегающие проезжие части автодорог.

Для решения водоотвода с благоустраиваемой территории, рабочим проектом предусматривается подсыпка и выемка грунта.

Рабочим проектом предусмотрена установка урн и скамеек. Существующее озеленение сохранено, свободная от застройки и покрытий территория засевается многолетними травами

Относительной отметке 0,000 соответствует отметка чистого пола первого этажа здания.

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – местная.

Основные технические показатели по разделу

Площадь покрытий – 6585,00 м^2.

Площадь газона – 7864,00 м^2.

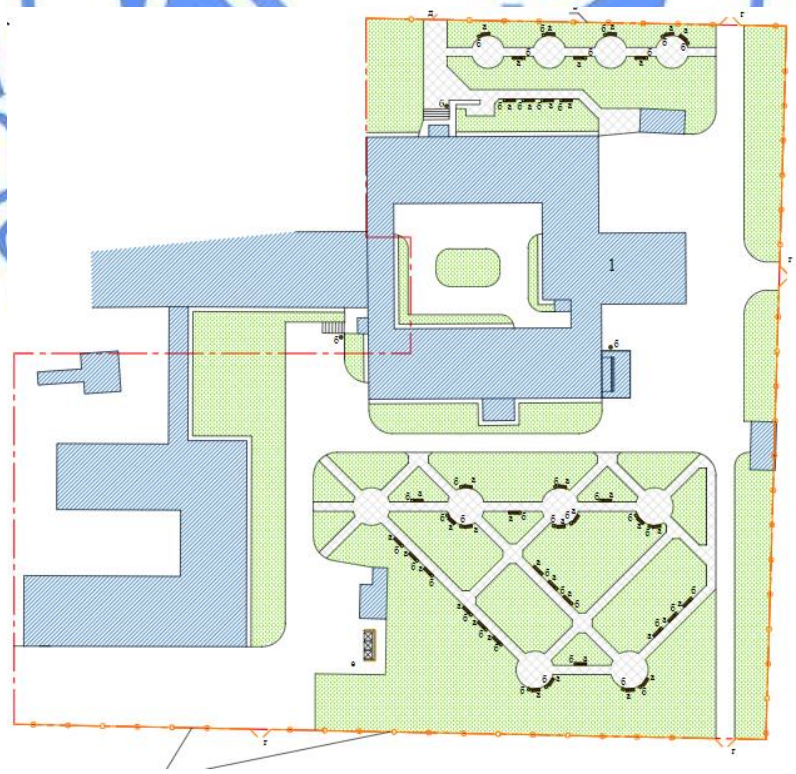


Рис. 1. Ситуационная схема

6.3.2 Архитектурно-планировочные решения

Лечебный корпус

Рабочим проектом предусматриваются:

перепланировка помещений на первом этаже здания (в осях И-Л/3-5 и А-Г/7-9), с закладкой существующих дверных проемов, демонтажем кирпичных перегородок, устройством металлопластиковой перегородки;

перепланировка помещений на третьем этаже здания, с устройством перегородок из гипсокартонных листов по металлическому каркасу;

частичная замена дверных блоков;

частичная замена оконных блоков, сустановкой москитных сеток на открывающиеся створки окон;

замена лифтов;

облицовка фасадов металлосайдингом;

капитальный ремонт крыльца главного входа, с устройством козырька и пандуса для подъезда машин скорой помощи, установкой витражей входной группы, подъемника для маломобильных групп населения;

ремонт отделочных покрытий стен и потолков;

ремонтно-восстановительные работы по полам;

ремонтно-восстановительные работы по цокольной части здания.

Наружная отделка

Стены – облицовка металлосайдингом.

Цоколь – облицовка сплиттерной плиткой.

Крыльцо – облицовка тротуарной плиткой, боковые поверхности – облицовка сплиттерной плиткой.

Внутренняя отделка

Стены – водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой.

Потолки – водоэмульсионная окраска.

Полы – линолеум, керамогранит, керамическая плитка.

Окна – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, с двухкамерными стеклопакетами.

Витражи входной группы – алюминиевые, с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 21519-2003.

Двери – из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014, металлические по ГОСТ 31173-2016.

6.3.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – I (повышенный).

Лечебный корпус

Закладка дверных проемов выполнена кирпичной кладкой толщиной 380 мм, 120 мм из кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50.

Фундаменты пандуса для подъезда машин скорой помощи выполнены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчано

м растворе марки М100. Плита пандуса выполнена из бетона класса В15 на портландцементе, марки по морозостойкости F50, марки по водонепроницаемости W4, с армированием сварными сетками с ячейками 200х200 мм по ГОСТ 23279-2012 из арматуры диаметром 12А400. Ограждения пандуса – металлические, из прокатных профилей.

Конструкция козырька – металлический каркас из прокатных профилей по ГОСТ 30245-2003, ГОСТ 8509-93, ГОСТ 19903-2015, сталь - С235 по ГОСТ 27772-2015. Покрытие – профилированный лист по ГОСТ 24045-2016.

Септик

Фундамент под горизонтальную емкость из полипропилена для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод – монолитная железобетонная плита с размерами в плане 8500х2500 мм, толщиной 300 мм, из бетона класса В15 на портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F100, с рабочей арматурой класса А400. Армирование выполнено сетками с ячейками 150х150 мм из стержней диаметром 12 А400 по ГОСТ 34028-2016. Для крепления емкости предусмотрена установка строповочных петель.

Все работы по возведению монолитных и сборных железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполняются в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и другими действующими нормативными и инструктивными документами.

Защита строительных конструкций от коррозии

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

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

Под фундаменты пандусов предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм. Под фундаментную плиту септика предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 200 мм, пролитая битумом до полного насыщения.

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 и оценки технического состояния здания, дефектной ведомости, архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом предусматривается полная замена системы отопления здания и приточно-вытяжной вентиляции родильного зала, родильного отделения, операционной и операционного блока.

Источник теплоснабжения – существующая котельная.

Теплоноситель – вода, с параметрами – 90-70°С.

Источник теплоснабжения воздухонагревателей приточных установок – электрические сети.

Ввод тепловой сети – существующий.

Тепловой узел – существующий.

Отопление

Система отопления – существующая, двухтрубная вертикальная регулируемая, тупиковая.

В качестве нагревательных приборов установлены алюминиевые секционные радиаторы.

Регулирование теплоотдачи приборов осуществляется терморегулирующими клапанами, установленными на подающих подводках к нагревательным приборам.

Регулирование системы отопления осуществляется ручными балансировочными клапанами.

Удаление воздуха – через воздуховыпускные краны конструкции Маевского, установленных в высших точках системы.

Спуск воды из системы осуществляется спускными шаровыми кранами, установленными в нижних точках системы отопления.

Трубопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок проложены в гильзах из негорючих материалов. Края гильз расположены на одном уровне с поверхностями стен и перегородок.

Вентиляция

Схема системы вентиляции – существующая, приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Приток осуществляется приточными установками. Для создания комфортного микроклимата в помещениях в приточных системах предусмотрена секция охлаждения. Воздух дополнительно очищается в бактерицидных фильтрах, которые установлены на воздуховодах перед помещениями.

Удаление воздуха из помещений осуществляется из двух зон 30 % - из верхней зоны, 60 % - из нижней зоны с помощью вытяжных вентиляторов, выполненных из разнородных материалов.

Воздуховоды выполнены:

из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*;

из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75 (после бактерицидного фильтра).

Воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолированы фольгированным теплоизоляционным материалом.

Крепление воздуховодов предусмотрено по серии 5.904-1 «Детали креплений воздуховодов».

Монтаж систем вентиляции выполнен в соответствии с требованиями 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 и оценки технического состояния 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 водопроводных и канализационных труб;

замена санитарно-технических приборов;

замена водомерного узла;

устройство противопожарного водопровода.

Источник водоснабжения – существующие наружные сети водоснабжения диаметром 100 мм.

Ввод водопровода – существующий.

Сброс стоков предусмотрен в проектируемый септик.

Выпуски системы канализации – существующие.

Подключение санитарно-технических приборов предусмотрено к существующим стоякам систем водоснабжения и канализации.

Холодное водоснабжение

Схема системы водоснабжения – объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная

Согласно СП РК 4.01-101-2012 здание оборудовано противопожарным водопроводом с расходом 2,6 л/с (одна струя).

Пожаротушение осуществляется пожарными кранами диаметром 50 мм. Каждый пожарный кран оснащен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом диаметром спрыска 16 мм. Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м от уровня пола, размещены в пожарных шкафах, имеющихся отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах размещены два огнетушителя вместимостью по 10 л.

Рабочим проектом предусмотрено устройство второго ввода водопровода в связи с устройством противопожарного водопровода (п. 4.1.2 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»).

На обводной линии водомерного узла установлена задвижка с электроприводом. Открытие задвижки предусмотрено при пожаре от кнопок, установленных у пожарных кранов.

Магистральные трубопроводы и стояки выполнены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Подводки к санитарным приборам предусмотрены из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Магистральные трубопроводы и стояки изолированы тепловой изоляцией.

Горячее водоснабжение

Подача горячей воды осуществляется от электрических водонагревателей.

Трубопроводы системы выполнены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Магистральные трубопроводы и стояки изолированы тепловой изоляцией.

Канализация

Трубопроводы системы канализации выполнены из поливинилхлоридных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.2-89.

Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.

Сети вентилируются через стояки, выведенные выше кровли.

Монтаж систем водоснабжения и канализации выполнен в соответствии с СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб» и СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Наружные сети канализации

Рабочим проектом предусмотрено устройство септика в связи с закрытием полигона приема хозяйственно-бытовых сточных вод.

Сброс стоков предусмотрен в проектируемый септик объемом 33,0 м^3. Опорожнение септика и вывоз стоков предусмотрены ассенизационной машиной по договору с соответствующей организацией.

Сети выполнены из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-20004.

Рабочим проектом принята подземная прокладка канализационной сети с глубиной заложения согласно продольного профиля.

Смотровой колодец предусмотрен из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, по типовым проектным решениям 902-09-22.84 «Колодцы канализационные».

Электротехнические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, заключения технического обследования от 21.10.2019 г., выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт», дефектной ведомости от 22.11.2019 г., утвержденной КГП «Центральная районная больница Нуринского района», письма № 2/2-89 от 12.02.2020 г., выданного КГП

«Центральная районная больница Нуринского района», архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Капитальный ремонт выполняется в помещениях поз. 30-52, 108 первого этажа, в помещениях поз. 3-18, 20-25, 94-130 второго этажа, в помещениях поз.1-10,12-14,17-30, 33-37, 48, 50, 51-84 третьего этажа.

Электроосвещение

Напряжение питающей сети - ~ 220/380 В. Расчетная мощность – 12,132 кВт. Электроснабжение токоприемников выполнено от существующего вводно-распределительного устройства.

Существующая система заземления - TN-C; проектируемая - TN-C-S, в которой функции нулевого рабочего и нулевого защитного проводника разделены, начиная от распределительных шкафов ШР1, ШР2, ШР3, ШР4.

Основными электроприёмниками являются приборы освещения.

В качестве распределительных устройств, групповых щитков приняты шкафы серии 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 1,0 м;

розеток - не более 0,3 м.

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

Проводка выполнена кабелем марки ВВГ, проложенным в ПВХ трубе скрыто в пустотах плит перекрытия, 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.

Повторное заземление нулевого защитного проводника предусмотрено присоединением нулевого защитного проводника к существующему наружному контуру заземления.

Предусмотрено снятие статического электричества с наружных металлических конструкций здания, присоединением их заземляющими перемычками (не менее, чем двумя лучами) к существующему наружному контуру заземления.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях составлено ТОО «КОНЭС».

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

Воздушная среда

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период капитального ремонта являются:

источник 0001– котел битумный;
источник 6001 – работа спецтехники;
источник 6002 – сварочные работы;
источник 6003 – покрасочные работы;
источник 6004 – резка металла;
источник 6005 – компрессорная установка;
источник 6006 – газовая сварка;
источник 6007 – склад хранения;
источник 6008 – погрузочно-разгрузочные работы;
источник 6009 – слив битума;
источник 6010 – нанесение битума на поверхность;
источник 6011 – земляные работы при разработке грунта бульдозером;
источник 6012 – земляные работы при работе экскаватором;
источник 6013 – асфальтирование;
источник 6014 – работа шлифовальной машины;
источник 6015 – пила электрическая;
источник 6016 – выбросы при пайке;
источник 6017 – сварка полиэтиленовых труб.

Период проведения ремонтных работ – 5 месяцев с июля 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		на 2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	0001			0,004703	0,0010157	0,004703	0,0010157	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	0001			0,0007642	0,0001651	0,0007642	0,0001651	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка	0001			0,0005729	0,0001238	0,0005729	0,0001238	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка	0001			0,0136111	0,00294	0,0136111	0,00294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	0001			0,0321615	0,0069469	0,0321615	0,0069469	2020
Итого поорганизованным источникам:				0,0518127	0,0111915	0,0518127	0,0111915	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Площадка	6002			0,001465	0,002243	0,001465	0,002243	2020
	6004			0,02025	0,0000729	0,02025	0,0000729	2020
	6006			0,0873	0,000314	0,0873	0,000314	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6002			0,000115	0,0001963	0,000115	0,0001963	2020
	6004			0,0003056	0,0000011	0,0003056	0,0000011	2020
	6006			0,00369	0,0000133	0,00369	0,0000133	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка	6017			0,000008551	0,000023753	0,000008551	0,000023753	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка	6017			0,00001557	0,00043265	0,00001557	0,00043265	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6004			0,00867	0,000967	0,00867	0,000967	2020
	6005			0,002288889	0,004988	0,002288889	0,004988	2020
	6006			0,0595	0,00023592	0,0595	0,00023592	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6004			0,001408	0,0001572	0,001408	0,0001572	2020
	6005			0,000371944	0,00081055	0,000371944	0,00081055	2020
	6006			0,00967	0,00003836	0,00967	0,00003836	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка	6005			0,000194444	0,000435	0,000194444	0,000435	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка	6005			0,000305556	0,0006525	0,000305556	0,0006525	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6004			0,01375	0,0000495	0,01375	0,0000495	2020
	6005			0,002	0,00435	0,002	0,00435	2020
	6018			0,000054	0,0000622	0,000054	0,0000622	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6007			0,0014	0,01028794	0,0014	0,01028794	2020
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								
Площадка	6003			0,00329	0,00893	0,00329	0,00893	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка	6003			0,01357	0,07359295	0,01357	0,07359295	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Площадка	6005			0,000000004	0,000000008	0,000000004	0,000000008	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка	6018			0,0000234	0,00002696	0,0000234	0,00002696	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Площадка	6003			0,00407	0,02540939	0,00407	0,02540939	2020
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловыйспирт) (383)								
Площадка	6003			0,000002217	0,00000599	0,000002217	0,00000599	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Площадка	6003			0,002714	0,01466	0,002714	0,01466	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка	6003			0,00217	0,012252	0,00217	0,012252	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6003			0,002714	0,015084326	0,002714	0,015084326	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка	6003			0,000041667	0,000087	0,000041667	0,000087	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка	6003			0,0019	0,010340972	0,0019	0,010340972	2020
(2741) Гептановаяфракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)								

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Площадка	6003			0,000658	0,001803	0,000658	0,001803	2020
(2750) Сольвентнафта (1149*)								
Площадка	6003			0,01196	0,03646	0,01196	0,03646	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка	6003			0,0014	0,00810874	0,0014	0,00810874	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6005			0,001	0,002175	0,001	0,002175	2020
	6009			0,00411	0,0003454	0,00411	0,0003454	2020
	6010			0,030528	0,02198	0,030528	0,02198	2020
	6013			0,0137	0,0005	0,0137	0,0005	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка	6015			0,0036	0,0000389	0,0036	0,0000389	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6006			0,000399	0,000001437	0,000399	0,000001437	2020
	6007			0,01827	0,37	0,01827	0,37	2020
	6008			0,0666	0,1447	0,0666	0,1447	2020
	6011			0,00009	0,00247	0,00009	0,00247	2020
	6012			0,00034	0,0027	0,00034	0,0027	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка	6014			0,002	0,0000216	0,002	0,0000216	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Площадка	6016			0,00236	0,00000849	0,00236	0,00000849	2020
Итого по неорганизованным:				0,400272842	0,776945406	0,400272842	0,776945406	
Всего по предприятию:				0,400272842	0,776945406	0,400272842	0,776945406	

Водные ресурсы

Обеспечение строительства водой питьевого и технического качества планируется от существующих хозяйственно-питьевого и производственного водопровода.

Недра

Капитальный ремонт значительного воздействия на недра не окажет.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта образуются следующие виды отходов:

отходы зеленого уровня опасности –твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, отходы древесные, отходы строительные, отходы электрооборудования;

отходы янтарного уровня опасности –пустая тара из-под ЛКМ, промасленная ветошь, отработанные лампы.

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
1	2	3	4
Всего	85,52	-	85,52
в т.ч. отходов производства	84,35	-	84,35

отходов потребления	1,171	-	1,171
Красный список			
Не образуются	-	-	-
Янтарный список			
Пустая тара из-под ЛКМ	0,03771	-	0,03771
Промасленная ветошь	0,10915	-	0,10915
Отработанные лампы	0,00192		0,00192
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	1,171	-	1,171
Огарки сварочных электродов	0,00301	-	0,00301
Отходы древесные	0,037		0,037
Отходы строительные	84,15	-	84,15
Отходы электрооборудования	0,00754	-	0,00754

Физические воздействия

Источники электрических полей и радиоактивного излучения отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвы

Воздействие на земельные ресурсы и почвы не ожидаются, так как проектом предусматривается капитальный ремонт существующего здания.

Растительность и животный мир

Рабочим проектом предусмотрен только капитальный ремонт существующего здания, снос либо пересадка существующих зеленых насаждений не предусмотрен.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Вероятность возникновения аварийных ситуаций незначительная.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Генплан и благоустройство территории

Предусмотрено благоустройство территории: замена асфальтобетонного покрытия, устройство тротуара из брусчатки, устройство МАФ, замена ограждения.

Внутренняя отделка помещений

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

Инженерное обеспечение

Рабочим проектом предусмотрены: ремонт систем водоснабжения, канализации с заменой санитарно-технического оборудования; ремонт системы отопления с заменой радиаторов; ремонт системы вентиляции в помещениях операционной, предродовой и родильного зала; частичная замена электроосвещения; ремонт наружной системы хозяйственно-бытовой канализации с устройством септика.

В предоперационных, перевязочных, процедурных, манипуляционных, реанимационных залах и палатах, родовых залах, шлюзах боксов, полубоксов, постах медицинских сестер при палатах новорожденных, требующих особого режима, предусмотрено оборудование раковин с установкой локтевых кранов со смесителями.

Воздух, подаваемый в помещения операционной, предродовой и родильного зала, обеззараживается с помощью бактерицидных фильтров типа ФБО-500х250-10 (для родильного зала), ФБО-400х200-02 (предродовой), ФБО- 400х200-08 (для операционной).

Представлен расчет подбора фильтра бактерицидной обработки воздуха для помещения операционной, предродовой и родильного зала.

Согласно писем заказчика № 2/2-137 от 11.03.2020 г. и № 2/2-153 от 11.03.2020 г. в помещениях операционной, предродовой и родильного зала отсутствуют шкафы и прочее оборудование, которое требует оборудования местных отсосов.

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

В составе проекта выполнен проект организации строительства, в котором:

приведены методы производства и контроля качества основных строительно-монтажных работ;

определены потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, в энергетических ресурсах, воде и сжатом воздухе, в рабочих кадрах, во временных зданиях и сооружениях;

указаны мероприятия по технике безопасности, по охране окружающей среды, противопожарные мероприятия и санитарные требования;

выполнены расчёт продолжительности, расчёт задела и календарный план капитального ремонта.

Транспортировку основных строительных материалов и конструкций предполагается осуществлять автомобильным транспортом до объекта по существующим автомобильным дорогам и улицам города.

Временное хранение строительных материалов осуществляется на площадке складирования.

Обеспечение строительной площадки водой и электроэнергией осуществляется от существующих сетей по согласованию с эксплуатирующими организациями.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев (в том числе подготовительный период 1,0 месяц).

Начало производства работ предусмотрено в июле 2020 года (письмо заказчика № 2/2-396 от 18 марта 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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость капитального ремонта подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения

лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора 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 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 г.);

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 «Центральная районная больница Нуринского района» управления здравоохранения Карагандинской области Мукушевой Б.К. от 01 марта 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 капитального ремонта 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 капитального ремонта определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости на 2020 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 8.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По разделу «Генеральный план»

1. Принятые проектные решения подтверждены материалами обследования.

По разделу «Архитектурно-строительная часть»

2. Общие данные – откорректирован уровень ответственности объекта согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г.) – I (повышенный), с учетом данных по предприятию, указанных в задании на проектирование.

3. Откорректирована марка кирпича по прочности и морозостойкости для закладки дверных проемов, указана марка раствора кирпичной кладки (прил.1 СНиП РК 5.02-02-2010).

4. Двери на путях эвакуации выполнены с открыванием по направлению выхода из здания (п. 285 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»).

5. Двери лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, выполнены с приспособлениями для самозакрывания и уплотнения в притворах (7.3.5 СН РК 2.02-01-2014).

6. Уточнены состав и объем отделочных работ согласно данным отчета по обследованию здания.

7. Уточнена площадь облицовки фасадов здания металлосайдингом, предусмотрены мероприятия по снятию статического электричества с облицовки.

8. Исключена проливка щебеночной подготовки пандусов битумом (п.5.2.8 СН РК 2.01-01-2013).

9. Маркировка арматуры выполнена согласно ГОСТ 34028-2016.

10. Выполнена раскладка блоков ФБС подпорных стенок крыльца и пандусов, даны необходимые узлы и сечения.

По разделу «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование»

11. Проектные решения приведены в соответствие техническому заключению по обследованию состояния здания и заданию на проектирование.

12. Представлена расчетная часть по разделу.

13. Выполнено согласование раздела со смежными разделами.

14. План-схема. Указано место существующего ввода тепла и статус теплового узла (существующий).

15. Представлена экспликация помещений.

16. Даны сведения по характеристикам бактерицидных фильтров. Применены воздуховоды из нержавеющей стали согласно п. 4.5.4.51 СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

17. Схемы систем вентиляции. Указаны отметки воздуховодов и воздухозабора. Выполнено требование п. 4.5.4.57 СП РК 3.02-113-2014 по забору воздуха.

18. Предусмотрены демонтажные работы по вентиляции.

19. Спецификация. Уточнено количество труб диаметром до 32 мм.

По разделу «Водоснабжение и канализация»

20. Проектные решения приведены в соответствие техническому заключению по обследованию состояния здания и заданию на проектирование.

21. Выполнено согласование раздела со смежными разделами.

22. Представлены расчеты по разделу.

23. Расход воды на пожаротушение уточнить в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра спрыска согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

24. Спецификация выполнена по ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

По разделу «Электротехнические решения»

25. Объем выполненных проектных работ согласован с Заказчиком.

26. Указана система заземления (существующая и проектируемая), как выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

27. Исключен 2019 год из расчетов выбросов загрязняющих веществ.

28. Расчеты выбросов загрязняющих веществ подписаны заказчиком.

29. Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии (Приказ Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»).

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

30. Рабочий проект откорректирован с учетом требований санитарных правил, приведена ссылка.

31. В разделе «Генплан» исключены сведения касательно благоустройства «детского сада».

32. Техническое обследование дополнено работами по благоустройству территории.

33. Откорректирован раздел АС, в экспликациях помещении указано функциональное назначение помещений.

34. Задание на проектирование дополнено сведениями о помещениях, где предусмотрены работы по замене внутренней отделки помещении, по замене покрытия полов.

35. Откорректирован раздел ВК, в помещениях предоперационных, перевязочных, процедурных, манипуляционных, реанимационных залах и палат, родовых залах, шлюзах боксов, полубоксов, постах медицинских сестер при палатах новорожденных, требующих особого режима, предусмотрено оборудование раковин с установкой локтевых кранов со смесителями (п. 20 гл. 3 СП № 357).

36. В приточной системе раздела ОВ откорректирована марка бактерицидной секции, приняты бактерицидные фильтры: для родильного зала - ФБО - 500х250-10, для предродовой - ФБО - 400х200-02, для операционной -- ФБО - 400х200-08. Представлен расчет подбора фильтра бактерицидной обработки воздуха для палат реанимации, согласно каталога продукции «Арктос» (п. 27 гл. 2 СП № 357).

37. Представлены письма КГП «Центральная районная больница Нуринского района» № 2/2-137 от 11.03.2020 г., № 2/2-153 от 11.03.2020 г., что в помещениях операционной, предродовой и родильного залаотсутствуют шкафы и прочее оборудование, которое требует оборудования местных отсосов.

38. Представлен расчет кратности воздухообмена в помещениях операционной, предродовой и родильного зала, согласно прил. 2 СП № 357.

39. Раздел ОВ дополнен сведениями, что оборудование систем вентиляции размещается в помещениях, не примыкающих к кабинетам врачей, операционным, палатам, помещениям постоянного пребывания людей.

40. Раздел организация строительства откорректирован в соответствии с требованиями 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.

По разделу «Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации»

41. Представлены прайс-листы, перечень МИКО, письма/сертификаты поставщиков (Нормативный документ 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»

42. Сметная документация откорректирована по окончательным версиям проектных решений (ГНДОССС РК Приложение № 1 к приказу № 249 КДС и ЖКХ МИР РК).

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 здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», п. Нура, ул. Сулейменовых 2»** 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 «Капитальный ремонт здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», п. Нура, ул. Сулейменовых 2» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК № 357от 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.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	568,063 429,885 11,536 126,642	488,574 363,774 38,435 86,365
	Из них: 2019 (ПИР, экспертиза) 2020 год с МРП 2651 тенге			18,460 470,114

2	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

8.ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГП «Центральная районная больница Нуринского района», п. Нура, ул. Сулейменовых 2»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 – 2020 годов, 488,574 млн. тенге;
в том числе: СМР 363,774 млн. тенге;
оборудование 38,435 млн. тенге;
прочие 86,365 млн. тенге;
продолжительность строительства 6,0 месяцев.

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 «Центральная районная больница Нуринского района» управления здравоохранения Карагандинской области» в соответствии с условиями договора № 000440002387/200034/00 (200034) от 27.01.2020 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Нұра кенті, Сүлейменовтер көшесі, 2-үй мекенжайы бойынша «Нұра ауданының орталық аудандық ауруханасы» КМК ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

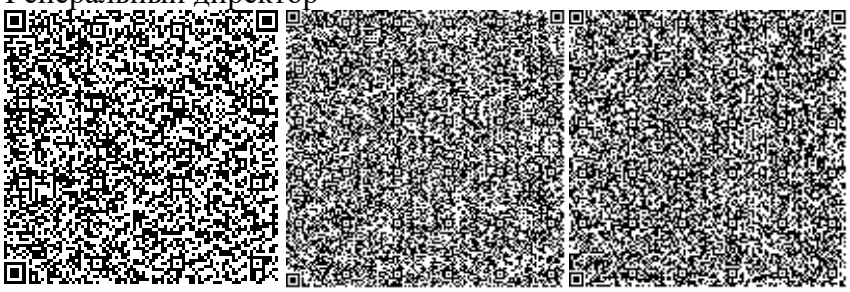
2019 – 2020 жылдардағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, 488,574 млн. теңге;
соның ішінде: ҚМЖ 363,774млн. теңге;
жабдықтар 38,435 млн. теңге;
басқалар 86,365млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы 6,0 ай.

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

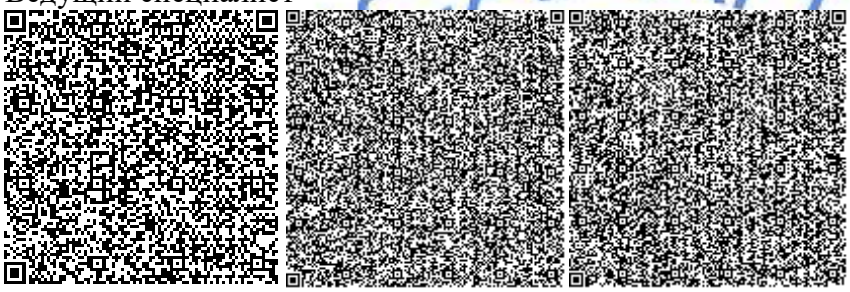
3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы 2020 жылғы 27 қаңтардағы № 000440002387/200034/00 (200034) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Нұра ауданының аудандық орталық ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорыны кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

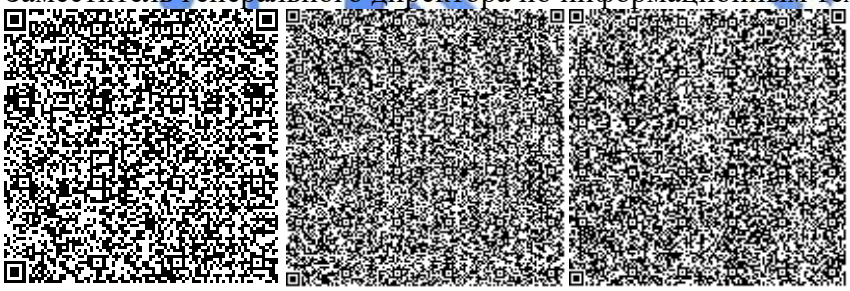
Карагойшин Т.Д.
Генеральный директор



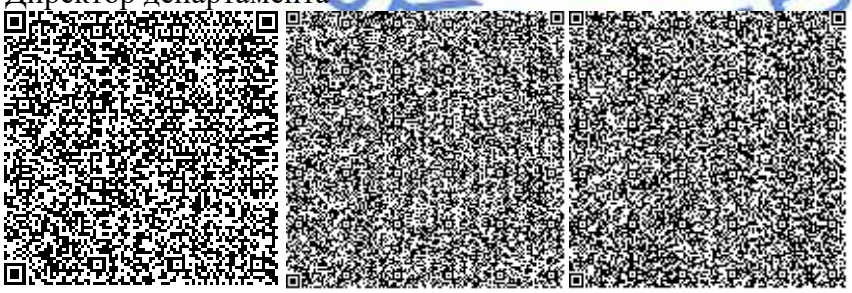
Ахметжанова Ж.К.
Ведущий специалист



Кажкенов К.Ж.
Заместитель генерального директора по информационным технологиям

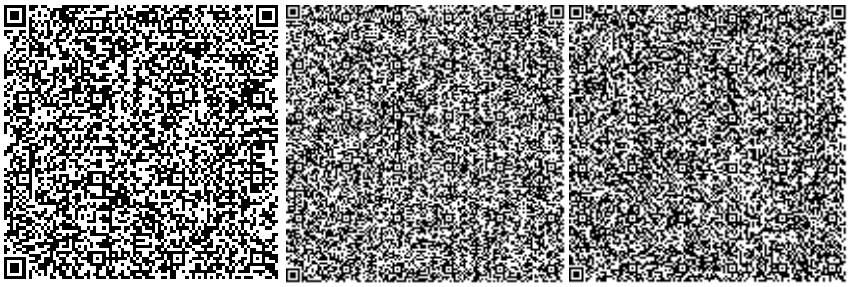


Касимов А.Ж.
Директор департамента

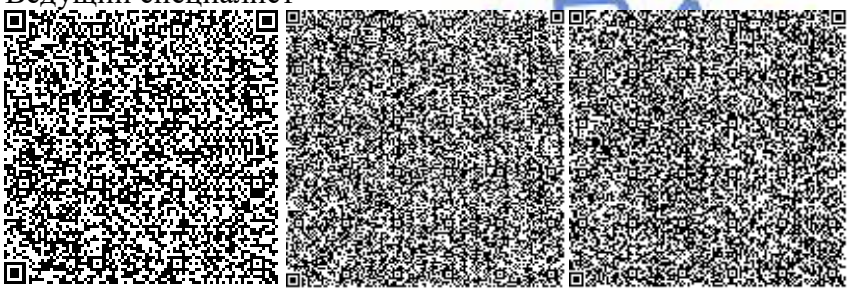


Губер С.Л.
Заместитель директора департамента

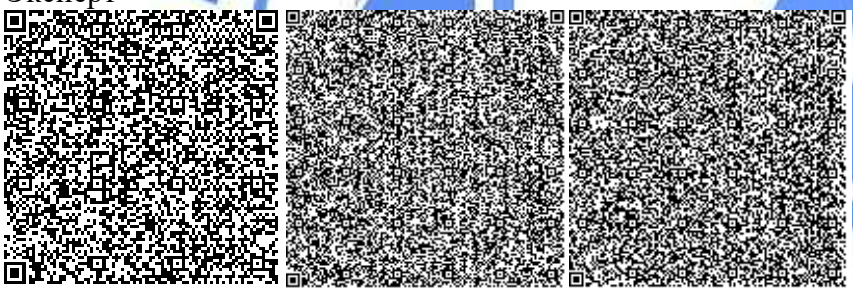
<<Бар-код 2 (неудалять)>>



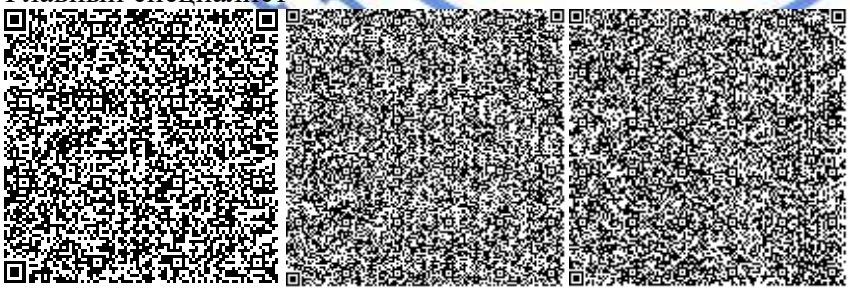
Байтлесова Г.Т.
Ведущий специалист



Рыльцева О.А.
Эксперт

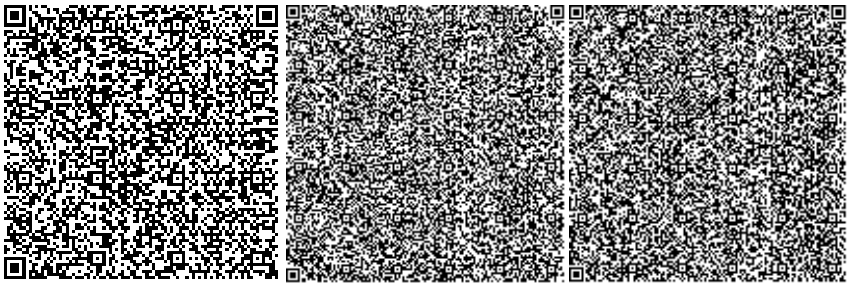


Исин А.А.
Главный специалист

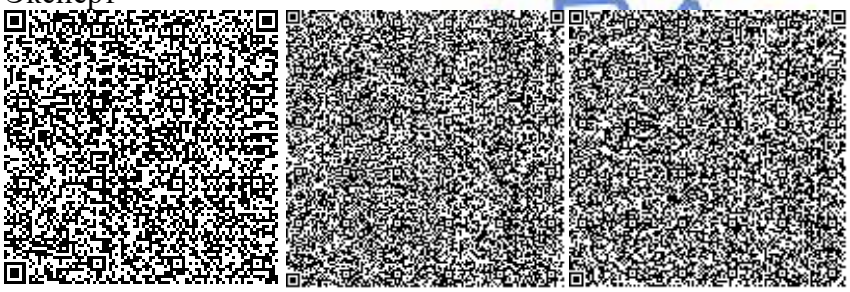


Касымова М.Р.
Эксперт

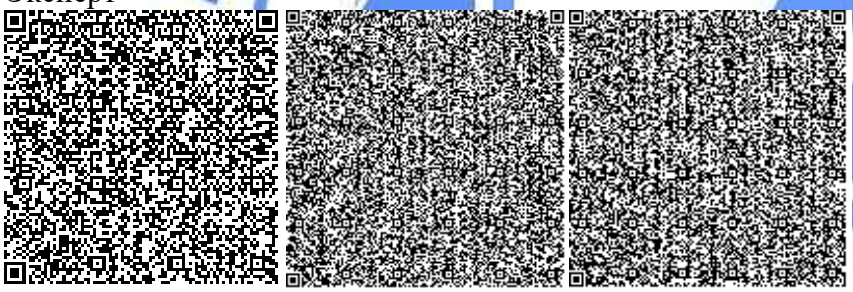
<<Бар-код 2 (неудалять)>>



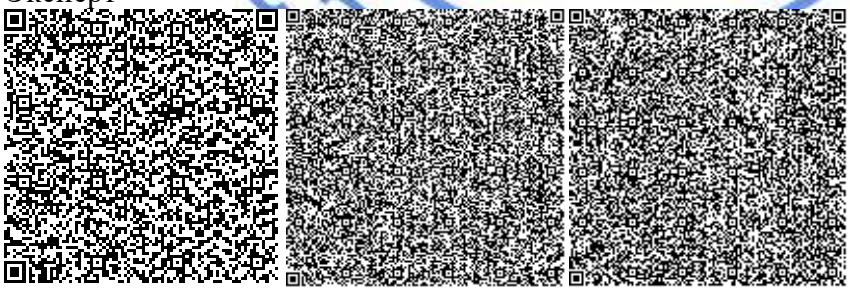
Исагулова А.Е.
Эксперт



Кузьмина Е.Б.
Эксперт



Бекбергенова И.М.
Эксперт



Круглова О.М.
Эксперт

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Полукарова Г.В.
Эксперт

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Номер: KZ16VDD00141128

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 "Центральная районная больница Нуринского района" управления здравоохранения Карагандинской области 100900, улица Сулейменовых, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000440002387

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт здания КГП "Центральная районная больница Нуринского района", п. Нура, ул. Сулейменовых 2»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Нуринский район п. Киевка

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 обосанованные 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.

И.о. руководителя Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 19.03.2020 г.

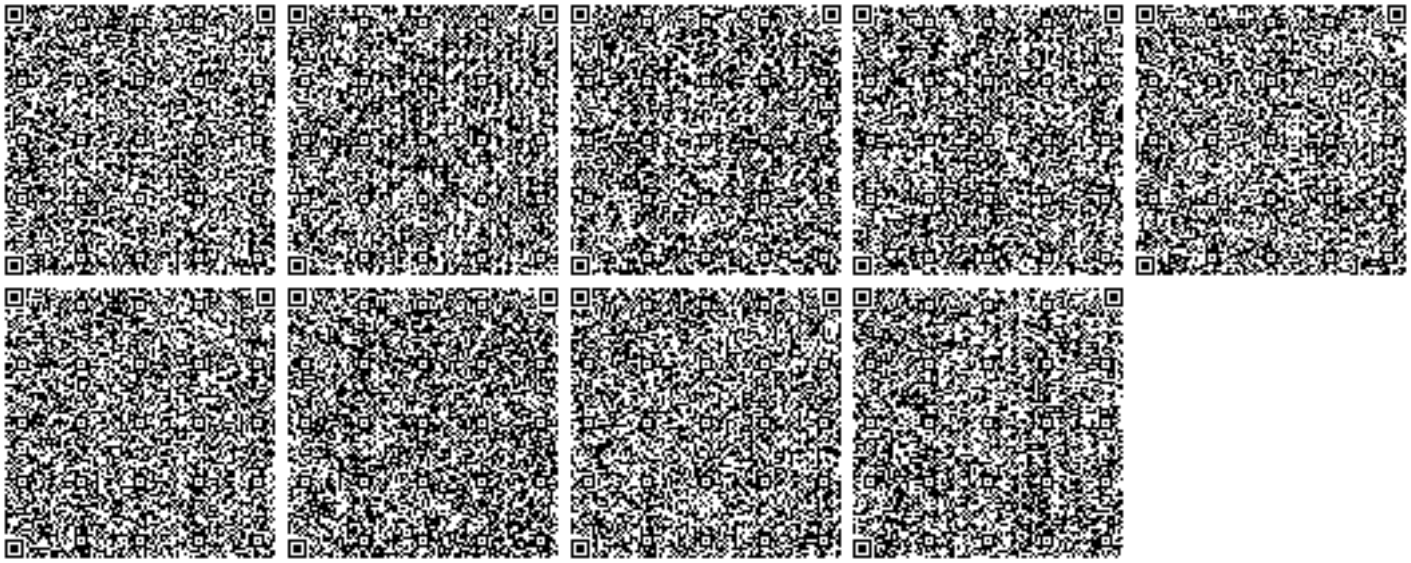
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	0.452085542	0.788136906
РП «Капитальный ремонт здания КГП "Центральная районная больница Нуринского района", п. Нура, ул. Сулейменовых 2»	0.452085542	0.788136906
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак	0.085699	0.519871437
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.00001557	0.00043265
Сера диоксид	0.013916656	0.0035925
Пыль древесная	0.00236	0.00000849
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.000008551	0.000023753
Пропан-2-он	0.0019	0.010340972
Пыль абразивная	0.002	0.0000216
Формальдегид	0.000041667	0.000087
Хлорэтилен	0.0000234	0.00002696
Этанол	0.002714	0.01466
Углерод оксид	0.0479655	0.0114086
Сольвент нафта	0.01196	0.03646
Уайт-спирит	0.0014	0.00810874
Углерод	0.000767344	0.0005588
Метилбензол	0.01357	0.07359295
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.049338	0.0250004
Бенз/а/пирен	0.000000004	0.000000008
Бутан-1-ол	0.00407	0.02540939
Азота (IV) диоксид	0.075161889	0.00627082
2-Метилпропан-1-ол	0.000002217	0.00000599
2-Этоксиэтанол	0.00217	0.012252
Азот (II) оксид	0.012214144	0.00101908
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0.0014	0.01028794
Железо (II, III) оксиды	0.109015	0.0026299
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0041106	0.0002107
Гептановая фракция Нефрас ЧС 94/99	0.000658	0.001803
Бутилацетат	0.002714	0.015084326
Взвешенные частицы	0.0036	0.0000389
Винилбензол	0.00329	0.00893

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