«Иманжан көшесі, 11-үй мекенжайындағы «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

29.07.2020 ж. № 01-0363/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысының денсаулық сақтау басқармасының «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК
Жезқазған қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КОНЭС» ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Иманжан көшесі, 11-үй мекенжайындағы «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 01-0363/20 от 29.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11»

ЗАКАЗЧИК:
КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области
г. Жезказган

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КОНЭС»
г. Караганда

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11»** 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 инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 990140002599/200161/00 (200161) от 15.07.2020 г.

2. ЗАКАЗЧИК: КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области.

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо-заявка заказчика № 01-17-484 от 23.06.2020 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование б/н от 15.06.2020 г., утвержденное заказчиком;

письмо акима города Жезказган № 05-39/142 от 04.02.2020 г. о передаче здания КГУ «Центр для ресоциализации лиц, оказавщихся в трудной жизненной ситуации акимата города Жезказган» на баланс КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» для размещения инфекционного отделения;

постановление акимата города Жезказган № 12/02 от 02.04.2020 г. «О передаче имущества из коммунальной собственности города Жезказган в областную коммунальную собственность»;

приказ ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 436-Ө от 30.04.2020 г. «О принятии на баланс КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» с баланса коммунальной собственности города Жезказган» здания КГУ «Центр для ресоциализации лиц, оказавшихся в трудной жизненной ситуации»;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости, кадастровый номер 09-109-019-122, составленный по состоянию на 27.12.2004 г. РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан;

техническое заключение от 18 ноября 2019 года по результатам обследования состояния строительных конструкции на отдельных участках здания КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» УЗКО, расположенного в Карагандинской области, в городе Жезказган, по улице Иманжана, № 11, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13 июня 2018 года, аттестаты экспертов № KZ85VJE00027379 от 08.06.2017 года, № KZ37VJE00020192 от 23.09.2016 года);

дефектные ведомости б/н от 01.06.2020 г., утвержденные заказчиком, на общестроительные работы, на отопление, на водопровод и канализацию, на электрическое освещение, на пожарную сигнализацию;

справка заказчика № 01-17-37 от 22.01.2020 г. о количестве койко-мест и количестве посещений в смену;

письмо заказчика № 01-17-576 от 24.07.2020 г. о передачи здания на баланс КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» для размещения инфекционного отделения;

письмо заказчика № 01-17-376 от 06.05.2020 г. о расстоянии до полигона ТБО;

письмо заказчика № 01-17-561 от 03.07.2020 г. о согласовании проектных решений по разделам ЭО и ПС рабочего проекта;

письмо заказчика № 01-17-582 от 27.07.2020 г. о согласовании проектных решений по разделу АС рабочего проекта;

письмо заказчика № 01-17-562 от 03.07.2020 г о существующей системе заземления TN-C;

письмо заказчика № 01-17-563 от 03.07.2020 г. о начале строительства в августе 2020 года;

Технические условия:

технические условия № 1005 от 17 июля 2019 г. на присоединение к тепловым сетям, выданные АО «Предприятие тепловодоснабжения»;

технические условия № 1005 от 17 июля 2019 года на присоединение к системам водоснабжения и водоотведения, выданные АО «Предприятие тепловодоснабжения».

Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка (119-003-ОПЗ).
Архитектурно-строительные решения (119-003-АС).
Электрическое освещение (119-003-ЭО).
Пожарная сигнализация (119-003-ПС).
Сметная документация.
Проект организации строительства (119-003-ПОС).
Паспорт проекта.
Заявление об экологических последствиях (119-003-ЗЭП).
Расчет расхода по разделу ВК.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Отдельно стоящее здание инфекционного отделения расположено на территории КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» в городе Жезказган Карагандинской области.

Прилегающая территория спланирована, озеленена, имеются асфальтобетонные проезды.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района резко-континентальный и крайне засушливый: очень жаркое и сухое лето с пылеватыми бурями, резкими колебаниями температур в течении суток. Зима холодная, длинная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Особенностью климата являются значительные колебания суточных и годовых температур.

Климатический район строительства – III, климатический подрайон - IIIВ.

Нормативная снеговая нагрузка – 0,70 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка - 0,38 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 29,6°С.

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 отдельных участков КГП «Многопрофильная больница города Жезказган»

управления здравоохранения Карагандинской области, в том числе отдельно стоящего здания инфекционного отделения.

Объемно-планировочное и конструктивное решение

Здание инфекционного отделения - сложной конфигурации в плане, двухэтажное, с подвалом. Высота этажей – 3,0 м в чистоте.

Конструктивная схема здания – каркасная.

Здание постройки 1987 года.

Фундаменты – ленточные бетонные, под колонны - сборные железобетонные стаканного типа.

Колонны – сборные железобетонные, сечением 300х300 мм.

Ригели – сборные железобетонные.

Наружные стены – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350 мм.

Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм.

Перекрытия, покрытия – железобетонные многопустотные плиты.

Лестницы – сборные железобетонные марши и площадки, ограждения маршей – металлические.

Окна – металлопластиковые оконные блоки.

Двери – деревянные дверные блоки.

Полы – бетонные, напольная керамическая плитка, линолеум.

Результаты обследования

Фундаменты

Дефектов, таких как выпучивание, деформаций от неравномерных осадков, трещин и разрушений, оказывающих отрицательное влияние на несущую способность и функциональную пригодность фундамента, на момент обследования не обнаружено. Состояние фундаментов удовлетворительное, соответствует требованиям норм проектирования и оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Колонны

На обследуемых участках отклонений от вертикали, трещин, деформаций, выгибов и других дефектов, указывающих на наличие предельных нагрузок и влияющих на несущую способность, на момент обследования не обнаружено. Состояние колонн удовлетворительное, соответствует требованиям норм проектирования и оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Ригели

На обследуемых участках прогибов, трещин, указывающих на наличие предельных нагрузок и влияющих на несущую способность, на момент обследования не обнаружено. Состояние ригелей удовлетворительное, соответствует требованиям норм проектирования и оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Плиты перекрытия, покрытия

При обследовании на нижней поверхности плит обнаружены следы протечек от неисправных сантехнических систем, с отслоением отделочного слоя и выпадением раствора из швов. Повреждения в узлах сопряжений, прогибов, выгибов и нарушения геометрических размеров от воздействия эксплуатационных нагрузок отсутствуют. Состояние плит удовлетворительное, соответствует требованиям норм проектирования и оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Наружные стены

При обследовании обнаружено выветривание и выпадение раствора из швов между блоками. Деформаций, отклонений от вертикали, разрушений, трещин от осадки и перенапряжения не обнаружено, стены находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют требованиям норм проектирования.

Перегородки

При обследовании не обнаружено значительных дефектов, трещин, повреждений, деформаций, отклонений от вертикали, свидетельствующих о значительном снижении несущей способности. Конструкции находятся в удовлетворительном техническом состоянии, соответствуют требованиям норм проектирования и оцениваются по категории II (работоспособная конструкция).

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка на обследуемых участках здания физически изношена. Основные дефекты - отслаивание штукатурного слоя, трещины, выбоины и сколы, загрязнение отделочного покрытия являются результатом естественного физического износа, увлажнения стен и потолков из-за нарушений температурно-влажностного режима и вентиляции помещений, протечек в системах инженерного оборудования. В помещении рентгенкабинета (поз.58) имеют место следующие дефекты: отслаивание баритовой штукатурки, трещины, выбоины, сколы на поверхности.

Полы

При обследовании полов с покрытием из линолеума обнаружены дефекты и повреждения в виде отставания рулонного материала на стыках, повсеместного вздутия полотна, повреждений плинтусов, значительной истертости линолеума, наличия мест с разорванным полотном, заклеенным подручными материалами; многочисленные дефекты в виде выбоин, сколов, трещин, выкрашивание цементно-песчаной стяжки основания пола.

На полах с покрытием из керамической плитки имеются многочисленные трещины и сколы, отслоение плитки от основания, естественный физический и моральный износ плиток.

Двери, окна

Деревянные дверные блоки не соответствуют современным требованиям, морально и физически устарели, дверные полотна, из-за многократного окрашивания, приобрели неэстетичный внешний вид. Имеет место неплотный притвор дверных полотен, стертости порогов.

В помещении рентгенкабинета – рентгенозащитные конструкции окон, дверей находятся в удовлетворительном состоянии.

Оконные блоки

Металлопластиковые оконные блоки с однокамерными стеклопакетами не соответствуют климатическим условиям города Жезказгана и не обеспечивают требуемое сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций.

При обследовании окон технического этажа установлены следующие дефекты: нарушения герметизации оконных блоков, трещины в остеклении и в подоконных досках, неисправности и частичная утеря приборов.

Водоснабжение и канализация

Системы водопровода и канализации в здании имеют повреждения труб в виде чрезмерной коррозии, наличие течей, изношенности труб и приборов. Системы находятся в неудовлетворительном состоянии, имеют место значительные повреждения трубопроводов, неисправности смывных бачков, наличие большого количества хомутов, следы латочных ремонтов.

В санузлах местами отсутствует сантехническое оборудование, на смесителях отсутствует либо повреждена запорная арматура, имеют место дефекты сливных труб, некачественно выполнен монтаж сантехнического оборудования.

Электрические водонагреватели для резервного горячего водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются значительные повреждения поверхности водонагревателей, течи воды из баков, следы ремонта.

Пожарные краны, шкафы пожарных гидрантов на момент обследования здание укомплектованы.

Физический износ систем водоснабжения и канализации составляет 80%.

Отопление

При обследовании системы отопления выявлено:

на отопительных трубах с радиаторами и регистрами имеются значительные повреждения в виде коррозии, подтеков, заделанных хомутами. Данный дефект указывает на наличие коррозии на внутренних поверхностях труб и радиаторов. Внутренняя коррозия приводит к образованию на стенках трубопроводов слоев железистых отложений, которые увеличивают гидравлическое сопротивление трубопроводов, в результате чего снижаются теплотехнические показатели системы в отопительный период. Циркулирующие в системе продукты коррозии, попадая в систему, накапливаются в отопительных приборах и уменьшают теплоотдачу.

Отопительная система обследуемого здания не соответствует СП РК 4.02-101-2012 и СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Физический износ системы отопления 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 изношены.

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

Система пожарной сигнализации

В инфекционном отделении многопрофильной больницы в помещениях поз.1-6 в подвале, в помещениях поз. 1-68 на первом этаже и в помещениях поз.1-68 на втором этаже существующая система пожарной сигнализации местами физически и морально устарела, находится в неудовлетворительном техническом состоянии.

Выводы и рекомендации

По результатам обследования, техническое состояние строительных конструкций оценивается как работоспособное, общее состояние строительных конструкций оценивается как удовлетворительное.

Техническое состояние железобетонных конструкций здания (фундаменты, ригели, колонны, перекрытие и покрытие) оценивается по категории II (работоспособная конструкция). Основными причинами выявленных дефектов являются механические повреждения, моральный и естественный физический износ элементов.

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.

Отделочные покрытия

Необходимо выполнить отделочные работы внутренних стен и потолков, включая ремонт штукатурки (до 30% площади), согласно СН РК 2.04-05-2014, СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия». В помещении рентгенкабинета произвести ремонт существующей баритовой штукатурки (до 30% площади).

Двери

Необходимо заменить внутренние и наружные дверные блоки.

Окна

Необходимо выполнить замену оконных блоков.

Полы

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

Водоснабжение и канализация

Выполнить замену систем холодного, горячего водоснабжения, канализации.

Отопление

Заменить систему отопления.

Электрические сети

Выполнить замену электрической сети здания.

Система пожарной сигнализации

Заменить систему пожарной сигнализации.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – I (повышенный).

На первом и втором этажах здания инфекционного отделения рабочим проектом предусматриваются:

перепланировка помещений, с устройством металлопластиковых перегородок;

замена дверных блоков;

замена оконных блоков на первом и втором этаже инфекционного отделения, с установкой москитных сеток на открывающиеся створки окон;

замена оконных блоков технического этажа;

ремонт отделочных покрытий стен и потолков;

ремонтно-восстановительные работы по полам.

Внутренняя отделка

Стены – водоэмульсионная окраска, окраска акриловой эмалью на водной основе, облицовка керамической плиткой, окраска известковым составом.

Потолки – водоэмульсионная окраска, окраска акриловой эмалью на водной основе, окраска известковым составом.

Полы – линолеум, керамогранит, керамическая плитка.

Окна – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, с двухкамерными стеклопакетами (первый и второй этажи инфекционного отделения), с одинарным остеклением (технический этаж).

Перегородки ПВХ – по ГОСТ 30673-2013, с глухим заполнением.

Двери – деревянные по ГОСТ 24698-81, из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014.

Ворота – металлические индивидуальные.

6.3.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

В рабочем проекте, согласно заданию на проектирование, по дефектной ведомости предусмотрен ремонт системы отопления.

Водоснабжение и канализация

В рабочем проекте, согласно заданию на проектирование, по дефектной ведомости предусмотрен ремонт систем водопровода и канализации.

Электротехнические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технического заключения от 18.11.2019 г., выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт», дефектной ведомости от 01.06.2020 г., утвержденной КГП «Многопрофильная больница

города Жезказган», письма № 01-17-562 от 03.07.2020 г., выданного КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Капитальный ремонт выполняется в инфекционном отделении многопрофильной больницы в помещениях поз.1-6 в подвале, в помещениях поз. 1-68 на первом этаже и в помещениях поз.1-68 на втором этаже.

Электроосвещение

Напряжение питающей сети - ~ 220/380 В.

Расчетная мощность – 19,9 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 шкафов освещения 1ЩО1, 1ЩОА1.

Основными электроприемниками являются приборы освещения.

В качестве 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:

выключателей 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 кабелями марок ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, проложенными в ПВХ трубе скрыто в штрабах 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.

На вводе в здание имеется существующая основная система уравнивания потенциалов.

Повторное заземление нулевого защитного проводника предусмотрено присоединением нулевого защитного проводника к существующему наружному контуру заземления; выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация, оповещение

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технического заключения от 18.11.2019 г., выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт», дефектной ведомости от 01.06.2020 г., утвержденной КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», письма-согласования № 01-17-561 от 03.07.2020 г., выданного КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Капитальный ремонт выполняется в инфекционном отделении многопрофильной больницы в помещениях поз.1-6 в подвале, в помещениях поз. 1-68 на первом этаже и в помещениях поз.1-68 на втором этаже.

Система пожарной сигнализации предназначена для автоматического обнаружения возгораний в помещениях пожарными извещателями и выдачи сигнала тревоги с целью оповещения людей о пожаре и управления инженерными системами.

Автоматическая установка пожарной сигнализации осуществляет сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации и управление устройствами оповещения людей о пожаре и инженерными системами объекта.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания - осуществляет проектируемый прибор приемно-контрольный.

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 приемно-контрольного прибора.

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

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КПСнг(А)- FR LS, проложенным открыто в негорючей ПВХ трубе, в металлорукаве.

Запроектированная система рассчитана на круглосуточный режим работы и обеспечивает постоянный автоматический контроль работоспособности подключенного оборудования.

Оповещение людей о пожаре выполнено установкой табло с надписью «Выход» и светозвуковых оповещателей, управление которыми предусмотрено в автоматическом режиме, при срабатывании пожарных извещателей, и в ручном режиме - от кнопок, расположенных на приемно-контрольном приборе.

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 зануление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования.

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.

В здании предусмотрены пожарная сигнализация, оповещение.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях составлено ТОО «КОНЭС».

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

Воздушная среда

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период капитального ремонта являются:

источник 6001 – разгрузка песка;

источники 6002-6005 – сварочные работы;
источники 6006-6010 – лакокрасочные работы;
источник 6011 – шлифовальный станок;
источник 6012 – пила по дереву;
источник 6013 – пайка припоями;
источник 6014 – газовая резка металлов;
источник 6015 – газовая сварка металла пропан-бутановой смесью;
источник 6016 – газовая сварка металла ацетилен-кислородным пламенем;
источник 6017 – передвижная компрессорная установка ЗИФ-55.
Период капитального ремонта – 3 месяца 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		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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6002			0,00362	0,00078	0,00362	0,00078	2020
	6003			0,00378	0,00001	0,00378	0,00001	2020
	6004			0,00179	0,00045	0,00179	0,00045	2020
	6014			0,0006	0,00023	0,0006	0,00023	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6002			0,00042	0,00009	0,00042	0,00009	2020
	6003			0,0004	0,000001	0,0004	0,000001	2020
	6004			0,00044	0,000111	0,00044	0,000111	2020
	6014			0,00001	0,00000412	0,00001	0,00000412	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительные работы	6013			0,000082	0,0000006	0,000082	0,0000006	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительные работы	6013			0,00015	0,0000011	0,00015	0,0000011	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6014			0,0003	0,000122	0,0003	0,000122	2020
	6015			0,0033	0,00000065	0,0033	0,00000065	2020
	6016			0,0024	0,000024	0,0024	0,000024	2020
	6017			0,17067	0,3158	0,17067	0,3158	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6017			0,02773	0,0192	0,02773	0,0192	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	6017			0,01111	0,00312	0,01111	0,00312	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	6014			0,0004	0,000155	0,0004	0,000155	2020
	6017			0,02667	0,0012	0,02667	0,0012	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6005			0,00000001	0,00000413	0,00000001	0,00000413	2020
	6017			0,13778	0,003	0,13778	0,003	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6006			0,1	0,003068	0,1	0,003068	2020
	6007			0,08036	0,010352	0,08036	0,010352	2020
	6008			0,111111	0,003091	0,111111	0,003091	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	6009			0,010333	0,000039	0,010333	0,000039	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	6017			0,0000003	0,00000003	0,0000003	0,00000003	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительные работы	6005			0,000000006	0,0000018	0,00000006	0,0000018	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительные работы	6009			0,002	0,000007	0,002	0,000007	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	6017			0,00267	0,0003	0,00267	0,0003	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительные работы	6009			0,004333	0,000016	0,004333	0,000016	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6007			0,05964	0,007683	0,05964	0,007683	2020
	6010			0,111111	0,038024	0,111111	0,038024	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6017			0,06444	0,0072	0,06444	0,0072	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительные работы	6006			0,0366667	0,001125	0,0366667	0,001125	2020
	6007			0,0247	0,00318	0,0247	0,00318	2020
	6011			0,0104	0,00197	0,0104	0,00197	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0,0705	0,0003	0,0705	0,0003	2020
	6003			0,0001	0,0000004	0,0001	0,0000004	2020
	6004			0,0001	0,0000252	0,0001	0,0000252	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительные работы	6011			0,0068	0,0013	0,0068	0,0013	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Строительные работы	6012			0,078	0,0073	0,078	0,0073	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1,164917016	0,42928603	1,164917016	0,42928603	
Всего по предприятию:				1,164917016	0,42928603	1,164917016	0,42928603	

Водные ресурсы

Для строительных работ используются существующие водопроводные сети. Для питьевых целей строителей будет организован привоз бутилированной воды. Для строительных работ используются существующие канализационные сети.

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, пыль абразивно-металлическая, отходы деревообработки;

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	58,03276	-	58,03276
в т.ч. отходов производства	57,51746	-	57,51746
отходов потребления	0,5153	-	0,5153
Янтарный уровень опасности			
Отходы из-под ЛКМ - банки жестяные	0,00378	-	0,00378
Ветошь промасленная	0,082143	-	0,082143
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,5153	-	0,5153
Огарки сварочных электродов	0,0008	-	0,0008
Строительный мусор	56,87262	-	56,87262
Пыль абразивно-металлическая	0,00012	-	0,00012
Отходы деревообработки	0,558	-	0,558

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 насаждении 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

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11.

Архитектурно-планировочные решения

Внутренняя отделка помещений

Согласно заданию на проектирование, рабочим проектом предусмотрен ремонт внутренней отделки помещений, ремонт полов, замена оконных и дверных блоков.

В помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки помещений предусмотрены влагостойкий материал, в соответствии с требованиями санитарных правил № 357**.**

Инженерное обеспечение

Рабочим проектом предусмотрены: ремонт внутренних сетей хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации с заменой санитарно-технического оборудования, замена систем отопления, электрических водонагревателей.

Во всех кабинетах приема врачей, палатах, вспомогательных помещениях (комната персонала, санитарных узлах) предусмотрена установка раковин с подводкой холодной и горячей воды.

Процедурные, шлюзы боксов, полубоксов, требующие особого режима, оборудованы раковинами с подводкой холодной и горячей воды, 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 капитального ремонта 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 3,0 месяца, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Начало производства работ предусмотрено в августе 2020 года (письмо заказчика № 01-17-563 от 03.07.2020 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.

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 «Архитектурно-планировочные решения»

1. Общие данные. Оформление таблиц приведено в соответствие требованиям ГОСТ 21.101-97, уточнен климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017.

2. Входные наружные двери приняты в соответствующем конструктивном исполнении.

3. В экспликации полов и в ведомости отделки помещений объемы работ приведены в соответствие с планами здания.

По разделу «Электротехнические решения»

4. Объем выполненных проектных работ согласован с заказчиком.

5. Указана система заземления (существующая и проектируемая), дано описание выполнения повторного заземления нулевого защитного проводника.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

6. Откорректирована Заявка на получение разрешения на эмиссии (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 санитарно-эпидемиологическому разделу

7. Задание на проектирование дополнено сведениями о ремонтных работах систем водоснабжения, канализации, с заменой санитарно-технического оборудования, электрических водонагревателей, ремонте системы отопления.

8. В альбоме АС и в паспорте откорректирована экспликация помещений.

9. Откорректирована ведомость внутренней отделки в альбоме АС - в помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки предусмотрен влагостойкий материал (п. 47 гл. 4 СП № 357).

10. Устранены разночтения технико-экономических показателей (общая площадь, площадь застройки,) на листе АС-3, пояснительной записке и в паспорте проекта.

11. Откорректирован раздел ПОС.

По разделу «Организация строительства»

12. Откорректировано описание работ в подготовительный и основной периоды.

13. Откорректирован календарный план согласно письму заказчика о начале строительства № 01-17-563 от 03.07.2020 года.

По разделу «Сметная документация»

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

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

16. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом приведения в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов в смете согласно рабочих чертежей и нормативной базы, 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 инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11» 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.

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 текущих ценах 2020 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	130,110 107,444 0,932 21,734	144,070 116,740 0,932 26,398
2	Продолжительность капитального ремонта	месяц	3,0	3,0

8.ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11»** 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 текущих
ценах 2020 года, всего — 144,070 млн. тенге;
в том числе: СМР — 116,740 млн. тенге;
оборудование — 0,932 млн. тенге;
прочие затраты — 26,398 млн. тенге;
продолжительность капитального ремонта — 3,0 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 коммунальным государственным предприятием «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области в соответствии с условиями договора № 990140002599/200161/00 (200161) от 15.07.2020 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Иманжан көшесі, 11-үй мекенжайындағы «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

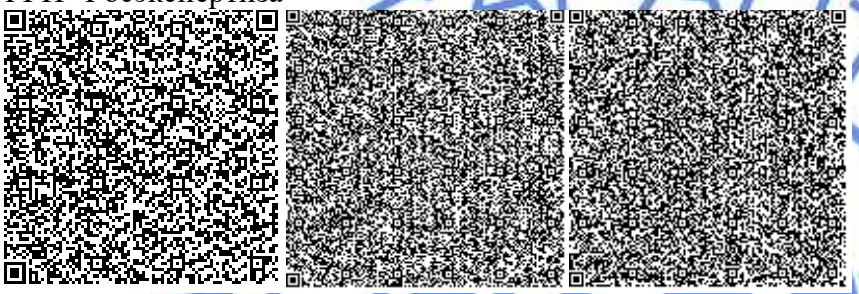
2020 жылдағы ағымдағы бағамен алынған
жалпы сметалық құны,барлығы — 144,070 млн. теңге;
соның ішінде: ҚМЖ — 116,740 млн. теңге;
жабдықтар — 0,932 млн. теңге;
басқа шығындар — 26,398 млн. теңге;
күрделі жөндеудің ұзақтығы — 3,0 ай.

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

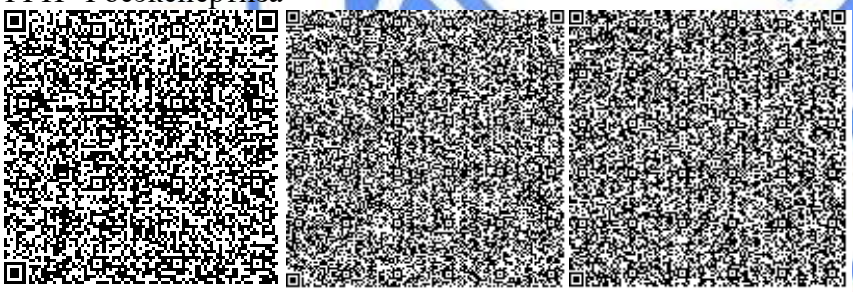
3.Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

4.Осы сараптама қорытындысы 2020 жылғы 15 шілдедегі № 990140002599/200161/00 (200161) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына Қарағанды облысының денсаулық сақтау басқармасының «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорыны кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

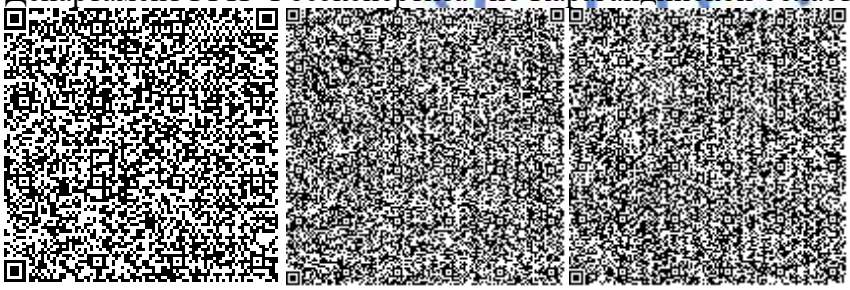
Карагойшин Т.Д.
Генеральный директор
РГП "Госэкспертиза"



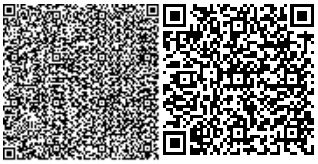
Жексенбай А.
Заместитель генерального директора по производству
РГП "Госэкспертиза"



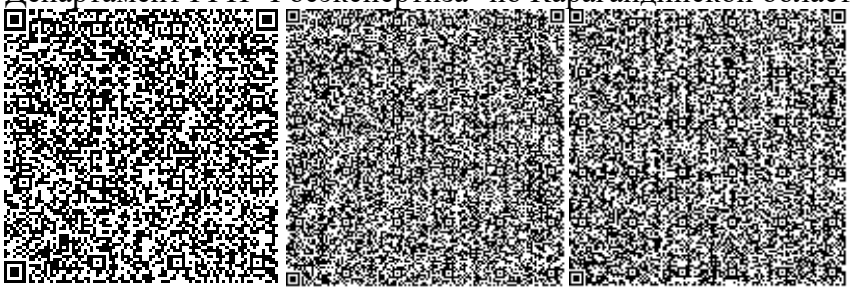
Ахметжанова Ж.К.
Ведущий специалист
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



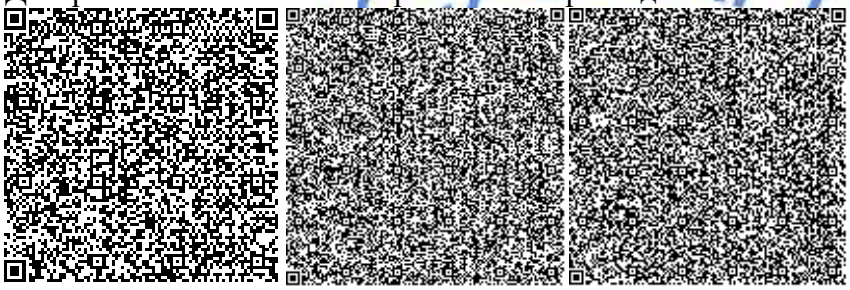
Кузьмина Е.Б.
И.о. директора



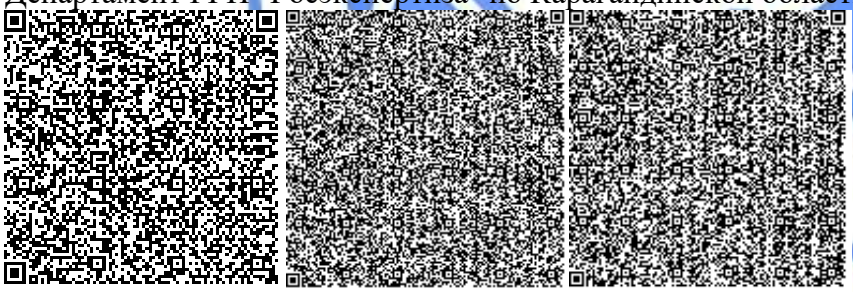
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



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

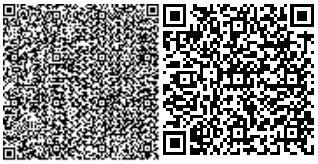


Жанаева Г.К.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

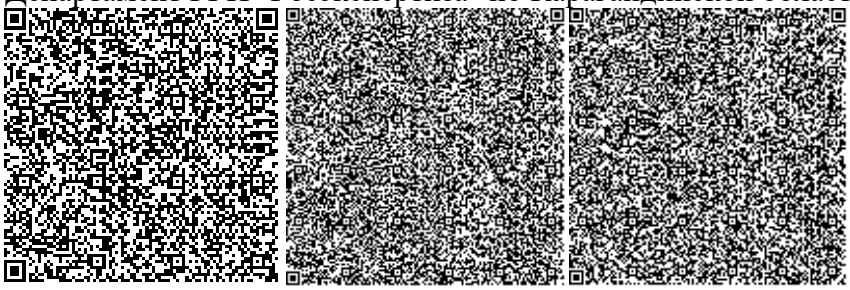


Касымова М.Р.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Исагулова А.Е.

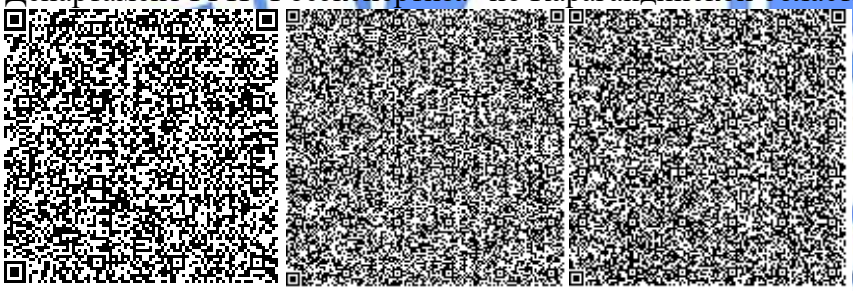


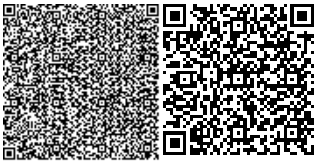
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



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

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





Номер: KZ73VDD00147959

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 «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области 100600, улица Акына Иманжана, дом № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140002599

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11»

Местонахождение производственного объекта:

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

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)

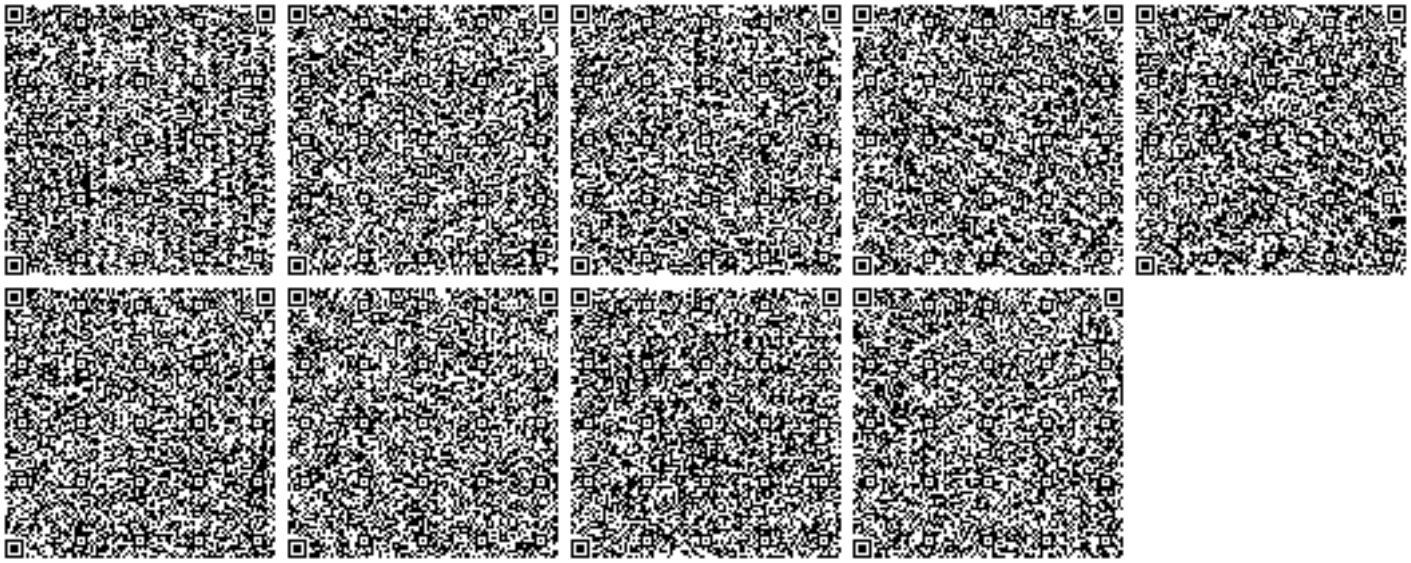
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 29.07.2020 г.

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:	1,164917016	0,42928603
Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП "Многопрофильная больница города Жезказган", ул. Иманжана 11	1,164917016	0,42928603
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0707	0,0003256
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00015	0,0000011
Пыль древесная	0,078	0,0073
Пропан-2-он	0,004333	0,000016
Пыль абразивная	0,0068	0,0013
Сера диоксид	0,02707	0,001355
Формальдегид	0,00267	0,0003
Хлорэтилен	0,000000006	0,0000018
Углерод оксид	0,13778001	0,00300413
Уайт-спирит	0,170751	0,045707
Углерод	0,01111	0,00312
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00000003
Бутилацетат	0,002	0,000007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06444	0,0072
Азот (II) оксид	0,02773	0,0192
Азота (IV) диоксид	0,17667	0,31594665
Взвешенные частицы	0,0717667	0,006275
Метилбензол	0,010333	0,000039
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000082	0,0000006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00127	0,00020612
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,291471	0,016511
Железо (II, III) оксиды	0,00979	0,00147
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