**«Орталық аурухана бөлімшелерін күрделі жөндеу Теміртау қаласы, Чайковский көшесі, 22, Орталық аурухана»**
жұмыс жобасы бойынша

15.09.2021 ж. № 01-0502/21
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қарағанды облысы  денсаулық сақтау басқармасының Теміртау қаласының орталық ауруханасы» КМК
Теміртау қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«КОНЭС» ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Орталық аурухана бөлімшелерін күрделі жөндеу Теміртау қаласы, Чайковский көшесі, 22, Орталық аурухана»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0502/21 от 15.09.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области»
г.Темиртау

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «КОНЭС»
г. Караганда

г. Караганда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница».**

*Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 990140002330/210216/00 (210216/00) от 30.06.2021 года.*

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «КОНЭС» (государственная лицензия № 16019095 от 13 декабря 2016 г., I категория. г.Караганда).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции (письмо заявка - заказчика № 01-05-07-491 от 14.06.2021 г.)

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование б/н от 25.01.2021г., утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования № 1014 от 18 июня 2012 года, изготовленный ТФ ДГП «КарагандаНПЦзем». Общая площадь участка – 1,0847 га. Кадастровый номер участка – 09-145-013-474;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости, составленный по состоянию на 25.04.2005 г. ТОО «Бюро по приватизации и инвестициям»;

дефектный акт б/н от 27.01.2021 г., утвержденная заказчиком;

техническое заключение по обследованию состояния строительных конструкций 3-го, 4-го, 5-го этажей здания КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области, расположенного по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, улица Чайковского, № 22, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр Азия Эксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13.06.2018 года, аттестат эксперта № KZ85VJE00027379 от 08.06.2017 года, аттестат эксперта № KZ37VJE00020192 от 23.09.2016 года);

письмо заказчика № 01-05-07-288 от 17.06.2021 года о том, что наружные сети не разрабатываются;

письмо заказчика № 01-05-07-676 от 01.09.2021 года о том, что вентиляция в помещениях санузлов палат и палатах отделения терапии и кардиологии будет решаться существующей системной вентиляции;

письмо заказчика № 01-05-07-286 от 16.04.2021 года о расстоянии перевозки мусора;

письмо заказчика № 01-05-07-588 от 16.07.2021 года о мощности больницы;

письмо заказчика № 01-05-07-493 от 14.06.2021 года по разделу электроснабжение;

письмо заказчика № 01-05-07-491 от 14.06.2021 года о начале срока капитального ремонта;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» № 02/789 от 25.05.2021 года об отсутствии зеленых насаждений;

*Технические условия:*

технические условия № 01-05-07-355 от 08.08.2020 года на подключение к инженерным коммуникациям, выданные КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

*Шифр рабочего проекта – 21-04-2021*

Том 1. 1 Книга 1. Пояснительная записка.
Том 1.2 Книга 1. Паспорт рабочего проекта.
Том 2.1 Альбом 1. Архитектурные решения (АС).
Том 2.1 Альбом 2. Водопровод и канализация (ВК).
Том 2.1 Альбом 3. Вентиляция (ОВ)
Том 2.1 Альбом 4. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.
Том 3. Проект организации строительства.
Том 4. Заявление об экологических последствиях.
Том 5. Сметная документация.
Аэродинамический расчет.
Расчет воздухообмена.
Расчеты по водопотреблению и водоотведению.

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

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, предусматривается с целью улучшения эксплуатационных характеристик здания для обеспечения оптимальной деятельности центральной больницы и дальнейшей ее эксплуатации.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Здание больницы расположено в Карагандинской области, г. Темиртау, ул. Чайковского 22, в зоне существующей застройки.

**Природно-климатические условия района строительства**

климатический подрайон – IB;
характеристическое значение ветровой нагрузки – 0,39 кПа;
характеристическое значение снеговой нагрузки – 1,5 кПа;
средняя месячная температура воздуха:
наиболее холодного месяца - минус 13,6°С;
наиболее теплого месяца – 20,4°С;
средняя годовая температура воздуха – 3,7°С;
температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28,9°С;
среднегодовое количество осадков - 332 мм;
нормативная глубина промерзания:
суглинков и глин - 1,61 м;
супесей, песков мелких и пылеватых – 1,96 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,10 м;
крупнообломочных грунтов - 2,38 м.

**6.2 Существующее положение**

В 2017 году ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071 от 13.06.2018 года) проведены работы по обследованию состояния

строительных конструкций третьего, четвертого, пятого этажей здания КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области, расположенного по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, улица Чайковского, № 22.

***Объемно-планировочное и конструктивное решение***

Здание больницы – пятиэтажное, сложной конфигурации в плане, с подвалом. Высота этажа, согласно фактическим замерам, составляет от 3,51 до 3,6 м в чистоте.

Здание постройки 1963 года.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, с несущими кирпичными стенами.

Фундаменты – ленточные сборные, из бетонных блоков ФБС и фундаментных плит.

Наружные стены – кирпичные, толщиной 640 мм.

Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм, металлопластиковые.

Перекрытия, покрытия – железобетонные многопустотные плиты.

Окна – металлопластиковые.

Двери – металлопластиковые, деревянные.

Полы – бетонные, напольная керамическая плитка.

Отделка – известковая и масляная окраска по штукатурке, керамическая плитка.

***Результаты обследования***

Проведено техническое обследование строительных конструкций отделений терапии и кардиологии (третий, четвертый, пятый этажи здания).

*Стены*

Наружные и внутренние стены и перегородки здания находятся в удовлетворительном техническом состоянии и оцениваются по категории I (исправная конструкция).

*Внутренняя отделка, полы, оконные и дверные блоки*

Внутренняя отделка местами повреждена. Основными дефектами отделки являются: отслаивание штукатурного слоя; трещины, выбоины и сколы; загрязнение оштукатуренных поверхностей; повреждения настенной керамической плитки. Эти дефекты появились в результате физического износа, увлажнений потолков из-за протечек с верхних этажей.

Покрытие полов из керамической плитки имеют повреждения в виде трещин, сколов в результате естественного физического износа.

При обследовании металлопластиковых оконных блоков значительных деформаций, дефектов и повреждений не обнаружено.

При осмотре деревянных дверных блоков выявлены следующие дефекты: деформации полотен; отслоение декоративного материала; истирание порогов.

***Конструктивные решения***

*Инженерная система*

Водоснабжение – от городских сетей.

Канализация – централизованная система, сброс выполняется в городские сети.

Отопление – центральное.

Электроснабжение – от городских сетей.

***Результаты обследования***

***Инженерные сети***

*Водопровод*

Существующие стояки систем водоснабжения выполнены из стальных электросварных труб.

Подводы к санитарным приборам выполнены из полиэтиленовых труб.

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

Магистральные трубопроводы, водомерный узел находятся в удовлетворительном состоянии.

Пожарные краны, шкафы пожарных гидрантов укомплектованы, здание укомплектовано средствами пожаротушения, трубопроводы и стояки для пожаротушения находятся в удовлетворительном состоянии.

*Канализация*

Трубы системы канализации выполнены из полиэтиленовых труб диаметром 110 и 50 мм. На канализационных трубах имеются участки подтеков и разгерметизации уплотнителей. Трубы под раковинами также имеют коррозийные налеты и разгерметизацию в стыках.

Системы водопровода и канализации в здании на обследуемых участках на момент обследования имели повреждения труб, наличие течи, изношенность труб и приборов.

Системы водопровода и канализации находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются значительные повреждения трубопроводов, расстройства смывных бачков, большое количество хомутов, следы ремонта.

В санузлах, местами, отсутствует сантехническое оборудование, на смесителях отсутствуют либо повреждены вентили, сливные трубы повреждены, некачественно выполнено устройство сантехнического оборудования.

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

*Отопление*

При обследовании системы отопления выявлено:

отопительные приборы и трубопроводы на момент обследования находятся в удовлетворительном состоянии.

*Вентиляция*

При обследовании вентиляции операционных на третьем этаже обнаружено, что приточно-вытяжная вентиляция имеет повреждения в виде расстройства всей системы вентиляции (выхода из строя вентиляторов, воздушных клапанов, жестяных коробов и другого оборудования) и массовых повреждений воздуховодов. 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, 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» – 71, составляет – 80 %.

***Электрические сети***

Внутренние электрические сети имеют повреждения изоляции, наблюдаются следы оплавления и замыкания электропроводки, осветительные приборы не укомплектованы защитными плафонами.

Многие помещения включая коридоры не оборудованы выключателями, в качестве выключателей используются однополюсные электрические автоматы в щитовых.

Также выявлены дефекты жгутов кабелей, уложенных в кабельных лотках в виде рассыхания и коробления изоляции. Кабельные лотки пространства имеют увлажнения на стенах, что может привести к замыканию и выходу из строя электрического оборудования здания.

Электрические системы в комплексе с электропроводкой и оборудованием морально и физически изношено, о чем свидетельствует оплавления изоляций в местах соединений с электроприборами.

Внутренние электрические не соответствуют СНиП РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

***Выводы и рекомендации***

По результатам анализа проведенного технического обследования сделан вывод, что техническое состояние стен оценивается по категории I (исправная конструкция). Общее состояние строительных конструкций оценивается как удовлетворительное.

Причиной возникновения дефектов и повреждений является естественный физический износ.

Для дальнейшей эксплуатации здания необходимо проведение капитального ремонта внутренней отделки стен и потолков помещений, включая ремонт штукатурки, выполнение замены полов с покрытием из керамической плитки и линолеума, включая подстилающие слои, и замены внутренних дверных блоков.

Заменить системы водоснабжения и канализации обследуемого участка здания, согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» и СН РК 4.01-01-2011«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Заменить электрические водонагреватели для горячего водоснабжения на аналогичное по мощности оборудование.

Предусмотреть полную замену системы вентиляции операционных. Работы выполнить в осях 9-18 на третьем этаже. Выполнить прочистку вентшахт от скопившегося мусора.

Заменить электрические сети и электрические приборы с учетом СНиП РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий». Восстановление выполнить в осях 9-18 на 3, 4, 5 этажах.

**6.3 Проектные решения**

**6.3.1 Архитектурно-планировочные решения**

Согласно задания на проектирование от 25.01.2021 г., утвержденному заказчиком, выводов и рекомендаций технического заключения по обследованию состояния строительных конструкций, письма заказчика № 01-05-07-288 от 17.06.2021 г., рабочим проектом предусматриваются следующие виды работ на третьем, четвертом и пятом этажах здания КГП «Центральная больница города Темиртау» (в осях 9-18), в отделении терапии и кардиологии:

перепланировка помещений, с демонтажем кирпичных перегородок, пробивкой дверных проемов в кирпичных стенах и перегородках, устройством перегородок кирпичных и из ПВХ-профилей, закладкой существующих дверных проемов;

устройство санузлов в палатах;

выполнение звукоизоляции стен вентпомещения на третьем этаже здания;

замена внутренних дверных блоков, установка дополнительных дверных блоков во вновь устроенных перегородках и проемах;

замена внутреннего окна между помещением обеденного зала и раздаточной (на третьем, четвертом и пятом этажах);

ремонтно-восстановительные работы внутренней отделки и полов;

устройство козырька над вентиляционным оборудованием для защиты от атмосферных осадков.

*Внутренняя отделка*

Стены – окраска акриловой эмульсией на водной основе, водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой, облицовка медицинской панелью (операционные, стерильные).

Потолки – водоэмульсионная окраска, окраска акриловой эмульсией на водной основе.

Полы – керамическая плитка, линолеум, керамогранитная плитка.

Окна внутренние – из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99, с одинарным остеклением.

Витражи внутренние – индивидуальные, с переплетами из алюминиевых сплавов, с одинарным остеклением из ударного стекла.

Двери внутренние - из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014.

**6.3.2 Конструктивные решения**

Уровень ответственности – I (повышенный).

Проектируемые кирпичные перегородки - толщиной 120 мм из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50, с армированием сетками из арматурной проволоки по ГОСТ 8478-81* через пять рядов кладки по высоте.

Закладка дверных проемов выполнена кладкой из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Звукоизоляция стен вентпомещения на третьем этаже здания выполнена минераловатной плитой толщиной 80 мм, с последующим оштукатуриванием по сетке «Рабица».

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

Перегородки из ПВХ-профиля – по ГОСТ 30674-99, с глухим заполнением.

Для устройства проемов в существующих кирпичных стенах толщиной 510 мм выполняются металлические перемычки из двух швеллеров по ГОСТ 8240-97, стягиваемых болтами. После устройства проемов перемычки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке. Вертикальные откосы обрамляются обоймами из металлических уголков по ГОСТ 8509-93.

Для устройства дверных проемов в существующих кирпичных перегородках - выполняются металлические перемычки из уголков стальных горячекатаных равнополочных по ГОСТ 8509-93. После устройства проема перемычки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке.

Каркас козырька над вентоборудованием – металлический, из прокатных профилей по ГОСТ 8240-93, покрытие - из стального листового гнутого профиля с трапециевидными гофрами по ГОСТ 24045-2016.

***Защита строительных конструкций от коррозии***

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

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

**6.3.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

***Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование***

Рабочий проект выполнен на основании технического заключения по обследованию состояния строительных конструкций третьего, четвертого и пятого этажей здания, и задания на проектирование.

Рабочим проектом предусматривается полная замена системы вентиляции операционных, размещенных на третьем этаже здания.

Согласно задания на проектирование рабочим проектом предусмотрено оснащение помещений санитарно-техническими приборами. Согласно письму заказчика № 01-05-07-676 от 01.09.2021 года вентиляция проектируемых санузлов решается существующей системой вентиляцией.

*Теплоснабжение*

Источник теплоснабжения калориферов приточных установок – электрическая сеть.

*Вентиляция и кондиционирование*

Схема системы вентиляции операционных здания больницы – существующая, приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, обеспечивающая нормируемые метеорологические параметры и санитарно-гигиенических условия в помещениях.

Приток с механическим побуждением осуществляется канальной приточной установкой.

Приточная система оборудована устройствами очистки, нагрева и охлаждения наружного воздуха.

Подогрев подаваемого воздуха выполнен электрическими нагревателями.

Приточный воздух дополнительно очищается в ламинарных ячейках. Ячейки встроены в приточный воздуховод над рабочей зоной, обеспечивая стерильный однонаправленный поток воздуха.

Приточная установка расположена в вентпомещении третьего этажа.

Забор наружного воздуха предусмотрен воздухозаборной решеткой.

Вытяжка с механическим побуждением предусмотрена радиальным вентилятором.

Вентиляция с естественным побуждением предусмотрена путем периодического проветривания помещений через фрамуги окон.

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

приточная система оборудована шумоглушителем;

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

Раздел «Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

**Водоснабжение и канализация**

Рабочий проект выполнен на основании технического заключения по обследованию состояния строительных конструкций третьего, четвертого и пятого этажей здания, и задания на проектирование.

Рабочим проектом предусматривается:

полная замена систем водоснабжения и канализации, в том числе электрических водонагревателей;

подключение к сетям водоснабжения и канализации дополнительно установленных санитарно-технических приборов согласно чертежам раздела АС.

Указанные работы предусмотрены в осях «9»-«18» на третьем, четвертом и пятом этажах отделения терапии и кардиологии здания больницы.

*Холодное водоснабжение*

Источник холодного водоснабжения – существующие городские сети водоснабжения.

Схема системы водоснабжения – хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Сети предусмотрены из напорных термопластовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Магистральные сети проложены в подвале, и замене не подлежат.

Учет расхода воды, а также обеспечение потребным напором системы водоснабжения предусмотрено существующими водомерным узлом и насосной установкой.

*Горячее водоснабжение*

Система горячего водоснабжения принята от электрических водонагревателей.

Сети предусмотрены из напорных термопластовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

*Хозяйственно-бытовая канализация*

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

Трубопроводы выполнены из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89.

Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии.

Вентиляция сети предусмотрена стояками, выведенным выше кровли здания.

Раздел «Водоснабжение и канализация» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

**Электротехнические решения**

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технического заключения от 13 июня 2017 г., выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт», письма № 01-05-07-493 от 14.06.2021 г., выданного КГП «Центральная больница города Темиртау», архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Капитальный ремонт выполняется в осях 9-18 на 3, 4, 5 этажах.

***Электроосвещение***

Напряжение питающей сети - ~ 220/380 В.

Расчетная мощность – 114,1 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 ШРО, 3ЩО1.

Для проектируемой сети освещения помещений поз.37 и 38 (щиты операционной), разделение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников выполняются на существующих щитках освещения.

Основными электроприёмниками являются приборы освещения, сантехническое оборудование.

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 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 марок ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, проложенным в ПВХ трубе скрыто в штрабе 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.

### 6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основные конструкции, наружные и внутренние стены, плиты перекрытия, перегородки предусмотрены несгораемыми материалами. Схема организации проездов соответствует требованиям Закона РК «О гражданской защите» и позволяет обеспечить со всех сторон подъезд пожарных машин к зданиям и к пожарным водоисточникам.

Эвакуация людей из здания обеспечивается за счет прямых выходов наружу. Количество выходов и их ширина обеспечивают эвакуацию людей из здания. Двери открываются по направлению к выходу из здания. Электрические сети и электрооборудование монтируются согласно требованиям «Правил устройства электроустановок» для жилых и общественных объектов.

### 6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к РП "Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница" разработан проектной организацией ТОО «Конэс».

***Категория опасности предприятия***

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

*Период эксплуатации*

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологическими требования к проектированию производственных объектов» СанПиН № 237 от 20 марта 2015 года размер нормативной санитарно-защитной не устанавливается.

***Воздействие на атмосферный воздух***

В период капитального ремонта установлено, что выбросы загрязняющих веществ будут от 17 неорганизованных источников. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период капитального ремонта будут являться: разгрузка песка, сварочные работы, лакокрасочные работы, шлифовальный станок, пила по дереву, пайка припоями, газовая резка металлов, газовая сварка металла, передвижная компрессорная установка.

Валовый выброс на период строительства – 1.164917016 г/сек, 0.42928603 т/год.

Срок проведения капитального ремонта 6 месяцев 2022 г.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.5

Таблица 6.5

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период капитального ремонта**

| Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта | | |
|---|---|---|
| | г/с | т/год |
| Всего: | 1.164917016 | 0.42928603 |

***Поверхностные и подземные воды***

Для строительных работ используются существующие водопроводные сети. Для питьевых целей строителей (бутилированная). Для строительных работ используются существующие канализационные сети.

***Земельные ресурсы***

При проведении капительного ремонта отчуждения дополнительных земель не требуется. Работы будут проводиться на существующем объекте.

***Отходы производства и потребления***

*Период строительства*

При производстве капитального ремонта образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.6

Таблица 6.6

**Образование отходов в период капитального ремонта**

| | Образование, т/период | Размещение, т/период | Передача сторонним организациям, т/период |
|---|---|---|---|
| Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта | | | |
| Всего: | 58,03276 | | 58,03276 |

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

***Растительный и животный мир***

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц. При ремонте не будут использоваться вещества и препараты, представляющие большую опасность фауны.

***Экологические риски***

Объект располагается на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

***Природоохранные мероприятия***

бытовые отходы собираются и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается открытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

перевозка мусора и строительных пылящих материалов должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

**6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Настоящим рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт в отделениях терапии и кардиологии центральной больницы г. Темиртау**.**

Рабочим проектом предусмотрены: замена внутренней отделки помещений и покрытия полов на 3-5 этажах, пробивка проемов и устройство кирпичных и пластиковых перегородок, для размещения помещений ванн с санузлами и раковиной, замена дверей. В помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки помещений предусмотрен влагостойкий материал, что соответствует требованиям санитарных правил. Проектом предусмотрены: замена внутренней системы холодного, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации, замена водонагревателей, замена сантехнического оборудования. Во всех кабинетах приема врачей, палатах, вспомогательных помещениях предусмотрены раковины с подводкой холодной и горячей воды. Для обеспечения помещении предоперационной, перевязочных, процедурной и других помещений, требующих особого режима работы, предусмотрены локтевые краны со смесителями. Замена наружных сетей данным рабочим проектом не предусмотрены. Согласно письму КГП «Центральная больница г. Темиртау», № 01-05-07-676 от 01.09.2021 г. вентиляция в помещениях санузлов палат и палатах отделении кардиологии и терапии на 3-5 этажах будет решаться существующей системой вентиляции и дополнительной разработки проекта вентиляции не требуется. На третьем этаже здания предусмотрена полная замена системы вентиляции операционных. Предусмотрены самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции с обогревом и охлаждением воздуха в операционных. Воздух, подаваемый в операционные, обеззараживается с помощью бактерицидных воздушных фильтров, дополнительно очищается в ламинарных ячейках, которые устанавливаются в воздуховод в помещениях и имеет степень очистки не менее 99 %. Кратность воздухообмена в помещениях предусмотрена, согласно требованиям санитарных правил и строительных норм. Представлены сведения о мероприятиях по звукоизоляции стен вентиляционного помещения, расположенного на 3 этаже здания. Также предусмотрена ремонт системы освещения, предусмотрены светильники с энергосберегающими источниками света.

Рабочий проект «Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам

здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ -96/2020 г. от 11.08.2020 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16.03.2015 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.

### 6.7 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет – 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Начало реализации капитального ремонта – апрель 2022 года, согласно письму заказчика № 01-05-07-491 от 14 июня 2021 года.

Заделы по годам строительства составляет: 2022 г. –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 строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632) и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015) с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, на 2021 год;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020) с учетом изменений и дополнений;

сборник тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) с учетом изменений и дополнений;

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

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021) с учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением основного и альтернативного вариантов прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области» от 10 мая 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, 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. 85, 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 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 разделам «Архитектурно-планировочные решения» и «Конструктивные решения»***

1. Техническое обследование дополнено обмерными планами здания (п.4.2.38 СП РК 1.04-101-2012) и дефектными ведомостями обследуемых конструкций (п.5.2.7 СП РК 1.04-101-2012).

2. Проектные решения согласованы заказчиком (письмо № 01-05-07-668 от 18.08.2021 г.).

3. Уточнен текст записи ГИПа о соответствии РП нормам проектирования (п.5.10 СН РК 1.02-03-2011*). Приведены в соответствие данные по участкам здания, подлежащим капремонту, в задании на проектирование, техническом обследовании и рабочем проекте.

4. Исключены раздвижные двери на путях эвакуации (п.6.2.3 СП РК 2.02-101-2014).

5. Выполнены планы этажей до капремонта, с экспликацией помещений. Даны размеры закладываемых проемов, указаны размеры проектируемых перегородок, откорректирована марка кирпича по морозостойкости.

***По разделу «Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование»***

6. Объем выполненных проектных работ приведен в соответствие рекомендациями технического заключения и задания на проектирование.

7. Техническое обследование. Указан процент физического износа инженерных систем и оборудований согласно СП РК 1.04-102-2012.

8. Представлена расчетная часть для обоснования проектных решений (п. 12.2 СН РК 1.02-03-2011*).

9. Таблица «Характеристика систем». Даны сведения по охладителю согласно ГОСТ 21.602-2016.

10. Согласно п. 7.7.1 СН РК 4.02-01-2011 оборудование подобрано с учетом подсосов и потерь через неплотности.

11. Предусмотрена защита от атмосферных осадков электродвигателей вентиляторов, расположенных снаружи здания.

12. На схеме системы П1 указана отметка пола этажа в районе установки приточного оборудования.

13. Указаны основные параметры вентиляционного оборудования в спецификации оборудования, изделий и материалов.

***По разделу «Водоснабжение и канализация»***

14. Проектные решения приведены в соответствие рекомендациям технического заключения и задания на проектирование.

15. Представлена расчетная часть по разделу (п. 12.2 СН РК 1.02-03-2011*).

16. Приведены сведения по противопожарной защите рассматриваемого участка.

17. Уточнен объем демонтажных работ.

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

18. Лист АС-1.1 дополнен ссылкой на НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ - 96/2020 г**.** от 11.08.2020 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16.03.2015 г.).

19. Представлен план помещений до капитального ремонта.

20. Представлены письма КГП «Центральная больница г. Темиртау»: № 01-05-07-288 от 17.06.2021 г., о проведении ремонтных работ на 3-5 этажах отделения кардиологии и терапии; № 01-05-07-676 от 01.09.2021 г., о том, что вентиляция в помещениях санузлов палат и палатах отделении кардиологии и терапии на 3-5 этажах будет решаться существующей системой вентиляции, дополнительная разработка проекта вентиляции не требуется.

21. В альбоме ОВ исключена ссылка на утративших силу санитарные правила № 357.

22. Представлены сведения, что воздух в операционных дополнительно очищается в ламинарных ячейках, с высокой степенью очистки (не менее 99%), согласно п. 27 гл. 4 СП № ҚР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г.

23. Представлены сведения, что помещениях операционных, отсутствуют медицинские оборудования, сопровождающиеся с выделением в воздух вредных веществ (п. 27 гл. 4 СП № ҚР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г.).

24. Представлены сведения о кратности воздухообмена в операционных, согласно прил. 2 п. 43 гл. 4 СП № ҚР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г.

25. На листе АС-3 (примеч. 9) приведены сведения о звукоизоляции стен вентиляционного помещения, расположенного на 3 этаже здания (п. 30 гл. 4 СП № ҚР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г.).

***Сметная документация***

26. Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям.

27. Локальные сметы приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства Республики Казахстан) № 249-нк от 14.11.2017 г.).

**7.2 Оценка проектных 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.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения по рабочему проекту с учетом внесенных изменений по разделу 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта, обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения и функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Мощность | койко/мест | 250 | 250 |
| 2 | Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг.,<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 323,976<br><br>245,779<br>22,408<br>55,789 | 334,692<br><br>234,377<br>23,513<br>76,802 |
| 3 | Из них:<br>2021 год (ПИР и Экспертиза)<br>2022 год | млн. тенге | | 33,262<br>301,430 |
| 4 | Продолжительность капитального ремонта | месяцев | 6,0 | 6,0 |

**8. ВЫВОДЫ:**

**8.1** С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

**8.2** Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП «Центральная больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области», в соответствии с условиями договора № 990140002330/210216/00 (210216/00) от 30 июня 2021 года.

**8.3** Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

**8.1.**Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Орталық аурухана бөлімшелерін күрделі жөндеу Теміртау қаласы, Чайковский көшесі, 22, Орталық аурухана»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген, техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады.

**8.2** Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 30 маусымдағы № 990140002330/210216/00 (210216/00) шарт талаптарына сәйкес «Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының Теміртау қаласының орталық ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді**.**

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

**8.4** Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

Кажкенов К.Ж.

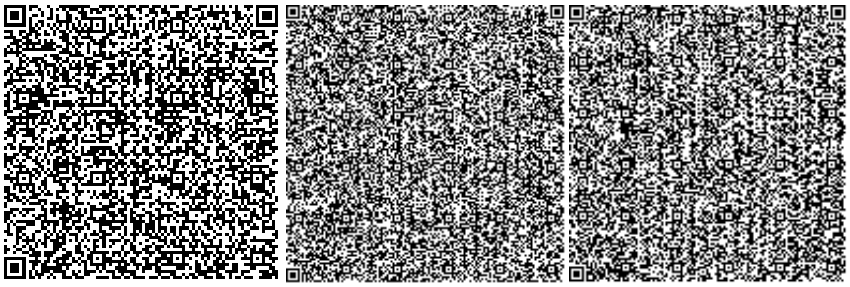
Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

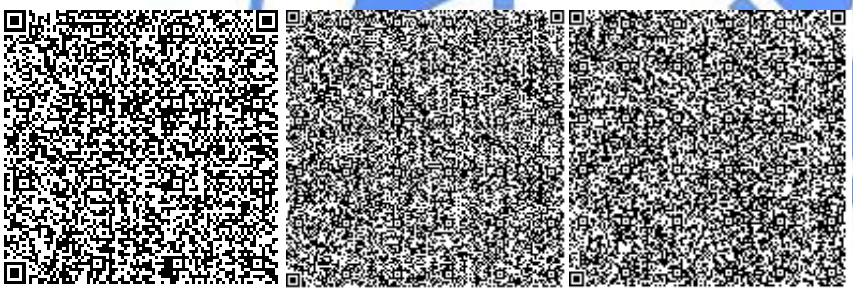
РГП "Госэкспертиза"



Шатров А.П.

И.о. директора

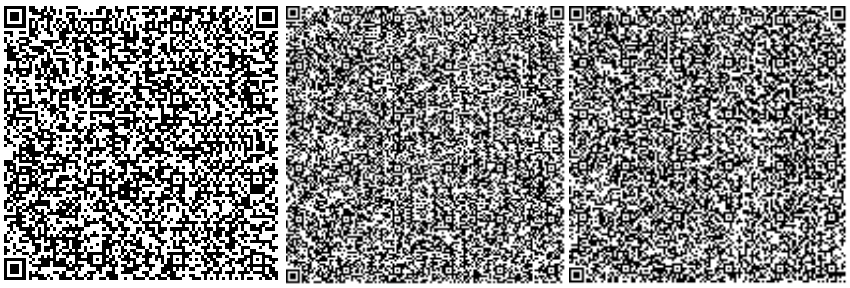
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



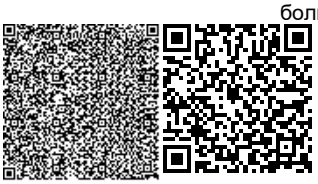
Байтлесова Г.Т.

Ведущий специалист

РГП "Госэкспертиза"



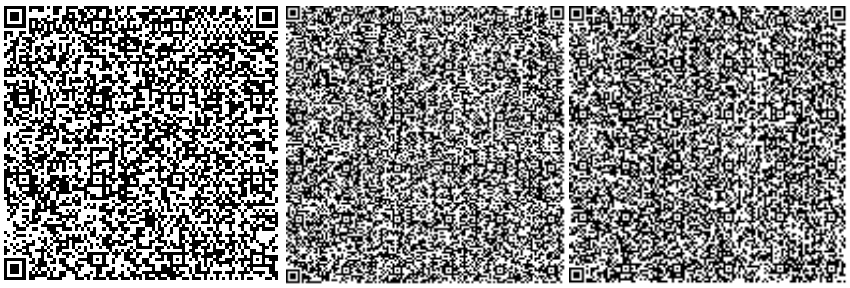




Ахметжанова Ж.К.

Главный специалист

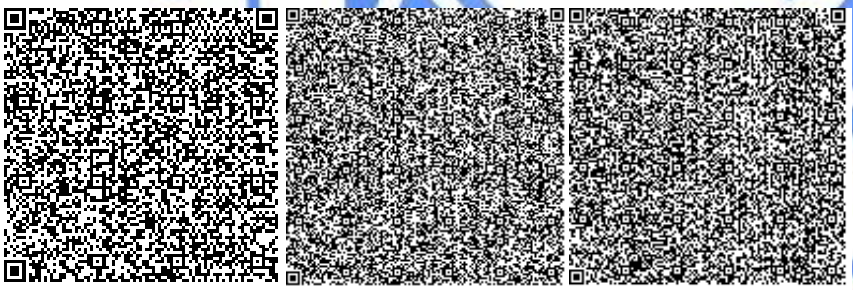
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Рыльцева О.А.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

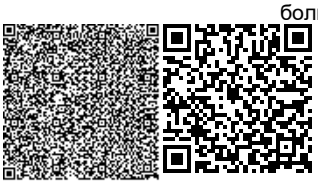


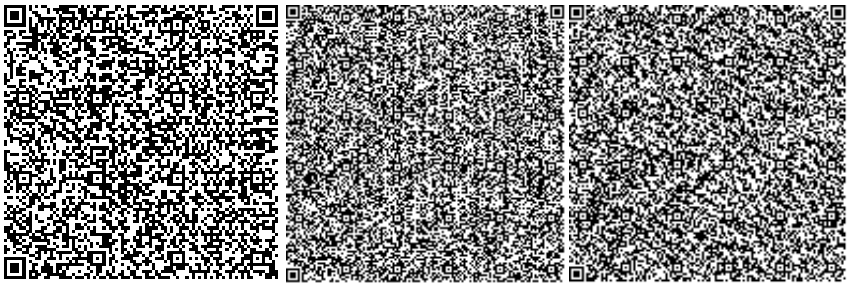
Касымова М.Р.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



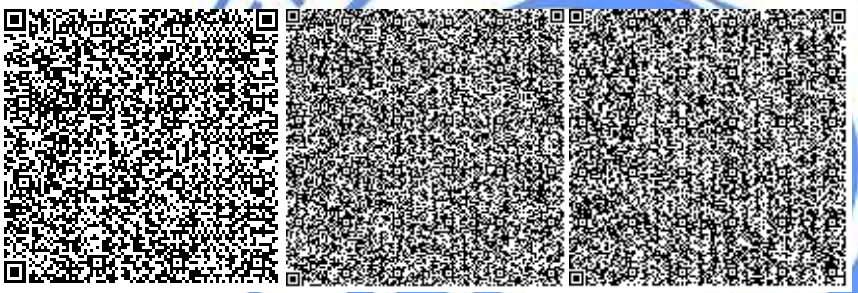




Бекбергенова И.М.

Эксперт

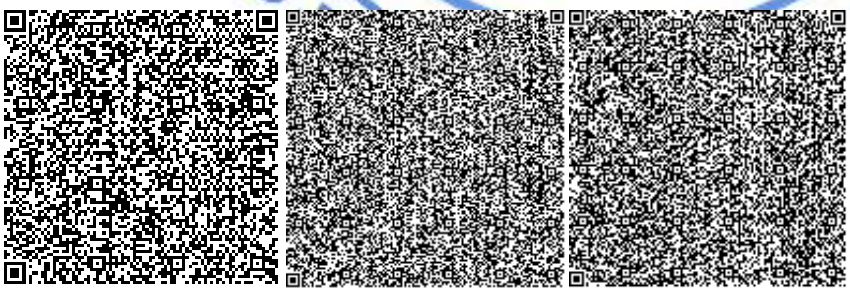
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Круглова О.М.

Эксперт

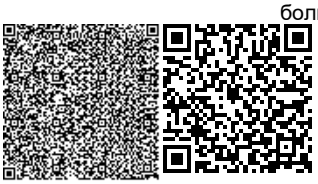
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



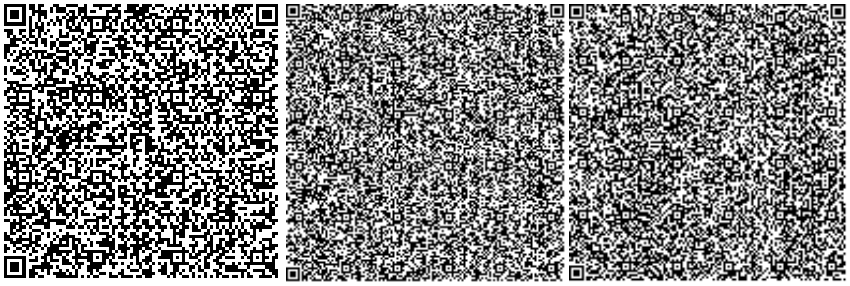
Исин А.А.

Эксперт





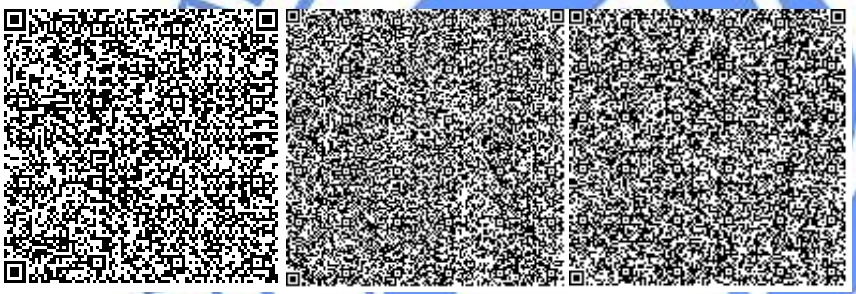
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



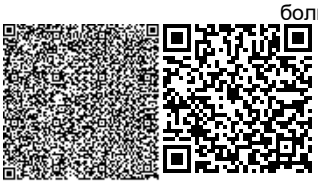
Исагулова А.Е.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ81VDD00170804

**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 больница города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области 101400, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, улица ЧАЙКОВСКОГО, дом № 22

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140002330

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница

Местонахождение производственного объекта:

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

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:** 01.09.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

## Лимиты эмиссий в окружающую среду

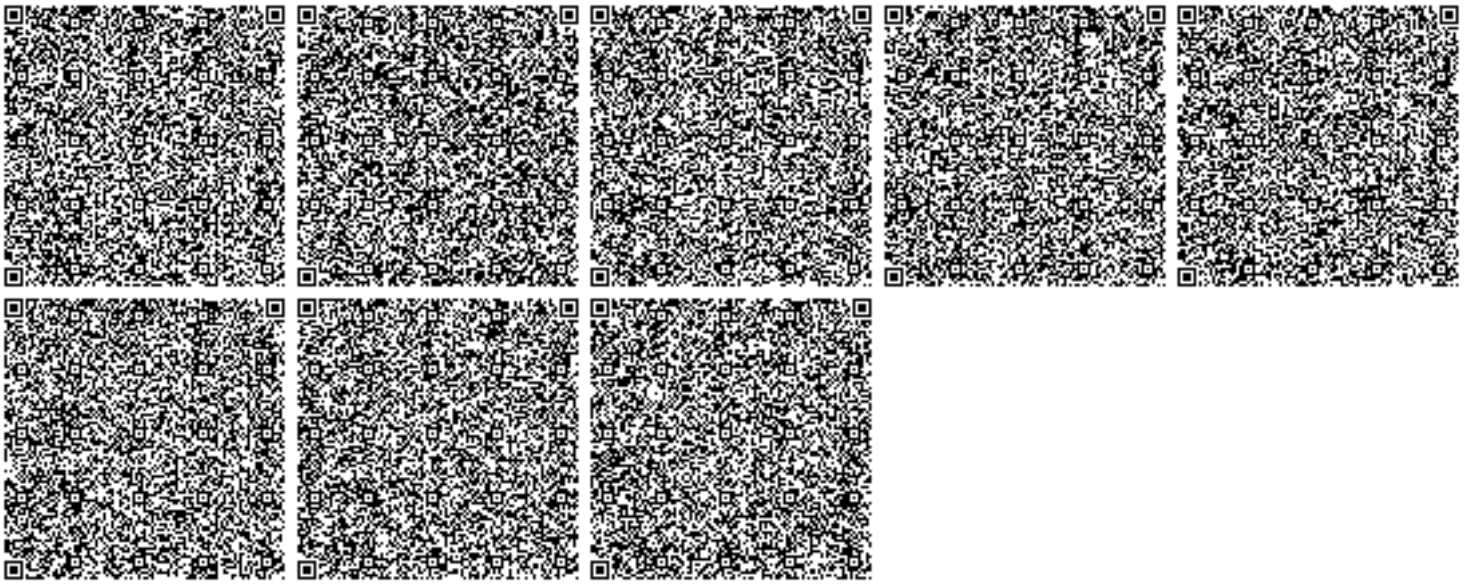
| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 1,164917016 | 0,42928603 |
| Капитальный ремонт отделений Центральной больницы г.Темиртау, ул.Чайковского 22 Центральная больница | 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 | | |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w