«Ақтоғай ауданының орталық аудандық ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін күрделі жөндеу» Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылы»
жұмыс жобасы бойынша

13.04.2021 ж. № 01-0209/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жезказганпроект» өндірістік кооперативі
Жезқазған қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтоғай ауданының орталық аудандық ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін күрделі жөндеу» Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылы» 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

№ 01-0209/21 от 13.04.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив «Жезказганпроект»
г.Жезказган

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области»** 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 инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 000440002446/210008/00 (08) от 02.02.2021 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: «Производственный кооператив «Жезказганпроект» (государственная лицензия ГСЛ № 002038 от 24.11.2000 г., II категория, г. Жезказган).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заявка - заказчика № 750 от 02.12.2020 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование б/н от 01.06.2020 г., утвержденное заказчиком;

медико-технологическое задание от 15.09.2020 г., согласованное заказчиком;

постановления ГУ «Аппарат акима с.Актогай» № 14 от 18.02.2015 г. «О предоставлении земельного участка на праве постоянного землепользования для обслуживания объекта КГКП «Центральная больница Актогайского района» управления здравоохранения Карагандинской области, расположенного по адресу: Карагандинская область, Актогайский район, село Актогай, улица Оразалина, № 1»;

акт на право постоянного землепользования № 888 от 19.02.2015 г., изготовленный Актогайским районным отделением Карагандинского филиала РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 2,3823 га. Кадастровый номер участка - 09-102-001-786;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости, составленный по состоянию на 30.06.2003 г. РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 28 от 12.11.2018 г., выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Актогайского района»;

дефектный акт б/н от 09.07.2020 г., утвержденный заказчиком;

техническое заключение по результатам технического обследования и оценке технического состояния строительных конструкций инфекционного здания КГП «Центральная районная больница Актогайского района», по адресу: Карагандинская область, Актогайский район, с.Актогай, ул.Оразалина,1 от 08.07.2020 года, выполненное ТОО «Техностройи-Инжиниринг-2050» (свидетельство об аккредитации № 00153 от 09 августа 2019 года, аттестат эксперта № KZ28VJE00025689 от 02.05.2017 года, аттестат эксперта № KZ05VJE00019992 от 13.09.2016 года);

эскизный проект, выполненный ПК «Жезказганпроект» (государственная лицензия № 002038 от 24.11.2000 г.), согласованный ГУ «Отдел строительства Актогайского района Карагандинской области»;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Asket Ltd» (государственная лицензия ГСЛ-КР № 02654 от 28.12.2011 г.);

технический отчет по инженерным изысканиям на объекте: «Капитальный ремонт инфекционного отделения сельской больницы п. Актогай КГП ЦРБ Актогайского района», выполненный в 2020 году ТОО «KazGeoSilKon» (государственная лицензия № 19015667 от 24.07.2019 г.);

протокол микробиологического исследования воды № 1200280000000440 от 11 сентября 2020 года, выданный Актогайским районным отделением К Филиалом РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК Карагандинской области;

протокол микробиологического исследования воды № 1200280000000441 от 11 сентября 2020 года, выданный Актогайским районным отделением К Филиалом РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК Карагандинской области;

протокол микробиологического исследования воды № 1200280000000442 от 11 сентября 2020 года, выданный Актогайским районным отделением К Филиалом РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК Карагандинской области;

протокол микробиологического исследования воды № 1200280000000443 от 11 сентября 2020 года, выданный Актогайским районным отделением К Филиалом РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК Карагандинской области;

справка заказчика № 835 от 12.21.2020 года о количестве коечного фонда;

письмо заказчика № 204 от 10.03.2021 года об источнике теплоснабжения;

письмо заказчика № 205 от 10.03.2021 года о горячем водоснабжении;

письмо заказчика № 215 от 03.04.2021 года о согласовании демонтажа штепсельных розеток;

письмо заказчика № 233 от 03.04.2021 года о прачечной;

письмо заказчика № 283 от 29.03.2021 года о полигоне для твердо-бытовых отходов;

письмо заказчика № 705 от 11.09.2020 года о вывозе грунта и остатков строительных материалов на территорию полигона для твердо-бытовых отходов;

письмо заказчика № 225 от 16.03.2021 года о начале строительства в мае 2021 года;

письмо заказчика № 226 от 16.03.2021 года об установке обеззараживателя для сточных вод;

письмо заказчика № 264 от 30.03.2021 года о том, что наружные сети будут рассмотрены отдельным проектом;

письмо заказчика № 284-1-2 от 17.03.2021 года о согласовании рабочего проекта;

письмо заказчика № 312 от 13.04.2021 года касательно технического заключения;

схема подключения к системе централизованного водоснабжения инфекционного отделения при КГП «Центральной районной больницы Актогайского района» от 25.02.2020 г., утвержденный ТОО «Ақтоғай Су»;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по разделу ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области» от 25 декабря 2020 года;

письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Карагандинской области № 27-04-04/1319 от 13.11.2020 года о невозможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

письмо РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан № 06-09/1792 от 08.06.2018 года о погодных условиях;

объявление в интернет газете «Атмосфера» от 23 ноября 2020 года о проведении общественных слушаний по разделу ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области».

Технические условия:

технические условия № 05-1365 от 21.09.2020 г. на подключение электроснабжения, выданные АО «Жезказганская распределительная электросетевая компания»;

технические условия б/н от 25.02.2020 г. на подключения к системе централизованного водоснабжения, выданные ТОО «Ақтоғай Су».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование Балхаш – Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №KZ41VRC00009123 от 27.11.2020 г.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр рабочего проекта - 2020

Общая пояснительная записка (ОПЗ).
Паспорт проекта (ПП).
Альбом 1. Генеральный план (ГП).
Альбом 2. Архитектурные решения (АР).
Альбом 3. Конструктивные решения (КЖ).
Альбом 4. Электрооборудования (ЭО).
Альбом 5. Водопровод и канализации (ВК).
Альбом 6. Отопление и вентиляция (ОВ).
Альбом 7. Пожарная сигнализация (ПС).
Альбом 8. Наружный водопровод и канализация (НВК).
Альбом 9. Пожарная сигнализация (ПС).
Проект организации строительства (ПОС).
Сметная документация (СД).
Оценка воздействия на окружающую среду.
Энергетический паспорт.
Расчет ВК.
Расчет воздухообмена.
Расчет теплопотерь
Гидравлический расчет.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Капитальный ремонт инфекционного отделения сельской больницы п. Актогай КГП ЦРБ Актогайского района», выполненный в 2020 году ТОО «KazGeoSilKon» (государственная лицензия № 19015667 от 24.07.2019 г.).

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

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт предусмотрен с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования здания по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Инфекционное отделение КГП «Центральная районная больница Актогайского района» расположено в селе Актогай Актогайского района Карагандинской области, в зоне существующей застройки.

Прилегающая территория благоустроена, озеленена, имеются асфальтобетонные проезды.

Природно-климатические условия района строительства

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 27,5°С.

Район не сейсмичен.

6.2. Существующее положение

В 2020 году ТОО «Техностройи-Инжиниринг 2050» (свидетельство об аккредитации № 00153 от 09 августа 2019 года) проведены работы по техническому обследованию и оценке технического состояния инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района», расположенного по адресу: Карагандинская обл., Актогайский район, село Актогай, проспект Абая, здание № 17.

Объемно-планировочное решение

Здание - прямоугольной формы в плане, одноэтажное, без подвала, с размерами в осях 62,50х15,70 м.

Высота здания – 5,70 м.

Год постройки не известен. Проектно-техническая документация отсутствует.

На сегодняшний день не эксплуатируется по назначению.

Конструктивное решение

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

Фундаменты – ленточные.

Наружные стены – кладка из керамического кирпича толщиной 510 мм.
Внутренние стены – кладка из керамического кирпича толщиной 380 мм.
Колонны – кирпичные, сечением 380х510 мм.
Перегородки - кладка из керамического кирпича толщиной 250 мм.
Перемычки – сборные железобетонные.
Покрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.
Кровля – мягкая рулонная, бесчердачная.
Окна – деревянные оконные блоки.
Двери – деревянные.
Ворота – металлические двухстворчатые
Полы – бетонные, с покрытием из керамической плитки.

Результаты общего (сплошного) и детального обследования

Фундаменты, цоколь

Фундаменты выполнены из красного кирпича, боковые поверхности не имеют вертикального гидроизоляционного слоя, что приводит к разрушению кирпича; значительные повреждения в виде следов увлажнения, высолы, выветривание раствора в кладке цоколя.

Состояние железобетонных конструкций (фундаменты) оценивается по категории III (ограниченно работоспособная конструкция).

Отмостка

В результате проведенного обследования выявлены характерные дефекты и повреждения отмостки в виде полного отсутствия по всему периметру здания.

Техническое состояние отмостки оценивается, как неудовлетворительное. Требуется полный демонтаж отмостки по всему периметру здания с последующим восстановлением.

Наружные и внутренние стены, перегородки

В результате экспертного обследования стен и перегородок здания выявлены следующие дефекты и повреждения:

недопустимые повреждения в виде значительно развитых прогрессирующих сквозных трещин, ослабления и частичного разрушения кладки, заметного искривления стен у оси 1 между рядами Г-Д;

значительные повреждения в виде вертикальных трещин, выветривания швов, ослабления кирпичной кладки стен, карниза, с выпадением отдельных кирпичей, высолов и следов увлажнения, критические повреждения в виде разрушения кирпичной кладки облицовки;

значительные повреждения в виде выпадения штукатурки, выветривания швов, ослабления кирпичной кладки стен, карниза, с выпадением отдельных кирпичей, высолов и следов увлажнения;

недопустимые повреждения в виде развитых вертикальных трещин в простенках, разрушения и расслоения кладки местами, нарушения связи отдельных участков кладки стен из шлакоблоков в осях 1-2/Д-Е;

критические повреждения в виде выпучивания и отклонения от вертикали, сквозных трещин, выпадения кирпичной кладки перегородок.

Состояние перегородок, наружных стен у оси 1 между рядами Г-Д, стен из шлакоблоков в осях 1-2/Д-Е оценивается, как предаварийное (категория IV).

Состояние наружных стен оценивается, как ограниченно работоспособная конструкция (Категория III).

Состояние внутренних стен оценивается, как работоспособное (Категория II) и ограниченно работоспособное (Категория III).

Колонны

В результате экспертного обследования колонн из кирпичной кладки выявлены следующие дефекты и повреждения:

незначительные повреждения в виде трещин на штукатурке колонн из кирпича;

незначительные повреждения в виде выветривания швов в кладке колонн из кирпича;

незначительные повреждения в виде отколов и выбоин в колонне из бетонных блоков ФБС.

Состояние колонн оценивается, как работоспособное (Категория II).

Железобетонные ригели

В результате экспертного обследования железобетонных ригелей здания выявлены следующие дефекты и повреждения:

Незначительные повреждения в виде незначительного увлажнения местами, редких поверхностных сколов, отколов и выбоин.

Состояние ригелей оценивается, как работоспособное (Категория II).

Плиты покрытия

В результате экспертного обследования многопустотных плит перекрытия здания выявлены следующие дефекты и повреждения:

следы систематических увлажнений с разрушением отделочного покрытия, образованием высолов, смещение плит покрытия относительно друг друга по высоте;

в плитах покрытия П-14, П-16 обнаружены значительные повреждения в виде протечек с разрушением отделочного покрытия, образованием высолов, смещение плит покрытия относительно друг друга по высоте, непроектные отверстия, оголение арматуры, деструкция бетона;

в плитах покрытия П-1…П-4, П-21…П-23 – недопустимые повреждения в виде протечек с образованием высолов, прогибы, непроектные отверстия, оголение арматуры, деструкция бетона.

Состояние железобетонных конструкций (плиты покрытия П-1…П-4, П-21…П-23) оценивается по категории IV (предаварийное).

Состояние железобетонных конструкций (плиты покрытия П-14, П-16) оценивается по категории III (ограниченно работоспособная конструкция).

Состояние остальных плит покрытия оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Кровля

Осмотром кровли здания установлены следующие дефекты и повреждения:

Критические повреждения в виде участков с протечками, отслоения покрытия от основания, отсутствия части покрытия, отсутствие ограждающей решетки, в большом количестве произрастание растений.

Состояние мягкой кровли оценивается, как неудовлетворительное, требуется полный демонтаж и устройство новой кровли.

Полы

В результате обследования полов были выявлены следующие дефекты и повреждения:

критические повреждения в виде разрушения покрытия из керамических плиток.

Техническое состояние полов оценивается, как неудовлетворительное. Требуется полная замена существующих конструкций полов.

Окна, двери

В результате обследования деревянных окон и дверей были выявлены следующие дефекты и повреждения:

критические повреждения оконных блоков в виде поражения гнилью и жучком оконных переплетов, коробок и подоконных досок, нарушение всех сопряжений, заедания и выпадения створок;

критические повреждения дверных блоков в виде поражения гнилью и жучком, расшатывания дверных полотен и коробок.

Техническое состояние окон и дверей оценивается, как неудовлетворительное. Требуется полная замена оконных и дверных заполнений.

Водоснабжение

На момент обследования выявлены следующие значительные дефекты и повреждения элементов системы холодного и горячего водоснабжения в виде полной неисправности системы, обусловленной критическими повреждениями в виде:

выхода из строя запорной арматуры;

недопустимой коррозии элементов системы;

признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены);

отсутствия смывных бочков и раковин.

Техническое состояние системы холодного и горячего водоснабжения объекта оценивается как *неудовлетворительное*, а физический износ составляет до 80 %.

Требуется полная замена системы холодного и горячего водоснабжения, в том числе водонагревателей и противопожарного оборудования, согласно специально разработанному рабочему проекту.

Канализация

На момент обследования выявлены следующие значительные дефекты и повреждения элементов системы водоотведения (канализации):

многочисленные аварийные протечки стыков трубопроводов системы канализации, с последующим повреждением несущих строительных конструкций, в связи с коррозионными повреждениями трубопроводов и сварных швов, повсеместные повреждения сантехнических приборов.

Техническое состояние системы канализации объекта оценивается как *неудовлетворительное*, а физический износ составляет до 80 %.

Требуется полная замена системы канализации согласно специально разработанному рабочему проекту.

Отопление

На момент обследования выявлены значительные дефекты и повреждения элементов системы отопления в виде:

отсутствия в помещениях радиаторов отопления.

Техническое состояние системы отопления объекта оценивается как *неудовлетворительное*, а физический износ составляет до 80 **%**.

Требуется полная замена системы отопления согласно специально разработанному рабочему проекту.

Вентиляция

На момент обследования системы вентиляции здания выявлены следующие характерные дефекты и повреждения в виде:

аварийного состояния принудительных вентиляторов на кровле, отсутствия тяги на вытяжном отверстии;

принудительная вентиляция в помещениях не функционирует.

Техническое состояние системы вентиляции объекта оценивается как *неудовлетворительное*, а физический износ составляет до 80 %.

Требуется полная замена системы вентиляции согласно специально разработанному рабочему проекту.

Наружные сети

На момент обследования на участке наружные сети отсутствовали, не удалось их обнаружить.

В связи с этим техническое состояние наружных сетей здания оценивается как неудовлетворительное.

Требуется устройство наружных сетей согласно разработанному рабочему проекту.

Электрические сети

На момент обследования системы электроснабжения здания выявлены следующие характерные дефекты и повреждения в виде: полная неисправность системы, обусловленная: критическими повреждениями проводки, щитков, приборов, ВРУ, КИП; отсутствием части приборов, оголением проводов; признаками значительных ремонтов (провесы проводов, повреждения шкафов, щитков, ВРУ, КИП).

Техническое состояние системы электроснабжения объекта оценивается как неудовлетворительное, а физический износ составляет до 80%.

Требуется полная замена системы электроснабжения согласно специально разработанному рабочему проекту.

Система пожарной сигнализации

На момент обследования пожарная сигнализация отсутствовала.

Требуется устройство пожарной сигнализации согласно разработанному рабочему проекту.

Общие выводы и рекомендации

На основе анализа совокупных результатов технического обследования, фактическое техническое состояние фасадов, кровли, заполнения оконных проемов, входной группы и систем водоснабжения, водоотведения и электрооборудования, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций оценено, как работоспособное и ограниченного повреждения.

Конструкции, выявленные как неудовлетворительного состояния, требуют полной замены.

Рекомендации по восстановлению работоспособности и надежности здания

Для дальнейшей эксплуатации здания необходимо произвести капитальный ремонт здания по разработанному рабочему проекту:

устройство дренажной системы по периметру здания;

ремонт поврежденных участков фундамента;

предусмотреть полную замену отмостки;

усиление (восстановление) ограниченно работоспособных плит покрытия П-14, П-16;

демонтаж предаварийных плит покрытия П-1…П-4, П-21…П-23;

демонтаж части здания у оси 1 между рядами Г-Д, стен из шлакоблоков в осях 1-2/Д-Е;

демонтаж облицовочного кирпича по всему периметру здания;

усиление наружных стен по всему периметру здания устройством с устройством рубашек из торкретбетона;

усиление ограниченно работоспособных внутренних стен;

демонтаж всех предаварийных перегородок с устройством новых;

выполнить полную замену кровли;

выполнить внутренние отделочные работы;

заменить поврежденные, изношенные внутренние и наружные дверные блоки;

выполнить полную замену деревянных оконных блоков;

произвести полную замену всех внутренних и наружных инженерных сетей;

выполнить благоустройство территории.

Водоснабжение

Требуется полная замена системы холодного и горячего водоснабжения, в том числе водонагревателей, согласно специально разработанному рабочему проекту.

Канализация

Требуется полная замена системы канализации согласно специально разработанному рабочему проекту.

Отопление

Требуется полная замена системы отопления согласно специально разработанному рабочему проекту.

Вентиляция

Требуется полная замена системы вентиляции согласно специально разработанному рабочему проекту.

Наружные сети

Требуется устройство наружных сетей согласно разработанному рабочему проекту.

Выполнить замену электрической сети здания.

Заменить систему пожарной сигнализации.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Генеральный план

Генплан участка разработан в соответствии с заданием на проектирование, с учетом рекомендаций технического обследования здания, проведенного ТОО «Техностройинжиниринг-2050» (свидетельство об аккредитации № 00153 от 09 августа 2019 года).

Рабочим проектом предусмотрены следующие работы по генеральному плану:

устройство нового асфальтобетонного покрытия проездов;

устройство тротуаров с покрытием из тротуарной плитки;

устройство газонов и цветников;

устройство нового ограждения территории высотой 1,6 м с устройством новых ворот и калитки.

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

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

Участок строительства спланирован, поэтому вертикальная планировка выполнена локально.

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

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

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

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

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – местная.

Основные технические показатели по разделу

Площадь покрытий – 1370,00 м^2.

Площадь газона – 1405,40 м^2.

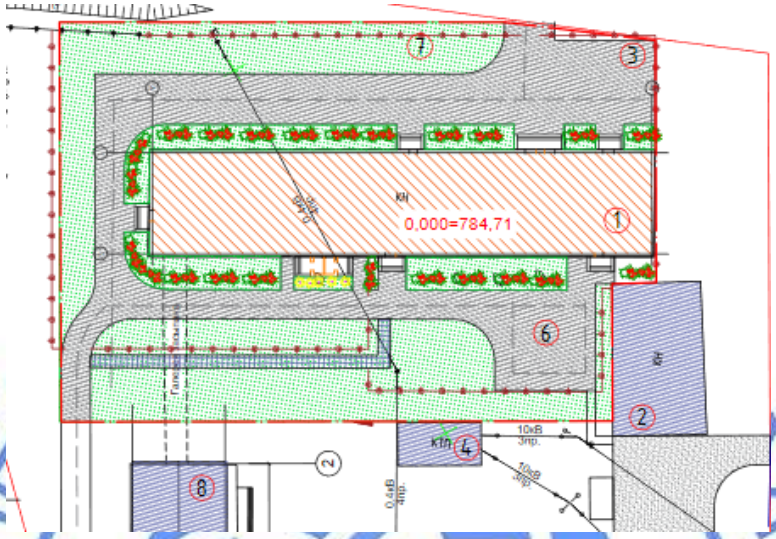

Рис. 1. Ситуационная схема

6.3.2 Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, дефектной ведомости, с учетом рекомендаций технического обследования здания.

Рабочим проектом предусматривается:

утепление наружных стен минераловатными плитами толщиной 80 мм с последующей штукатуркой и окраской фасадной краской;

устройство новой асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм;

демонтаж мягкой кровли и карнизных плит;

устройство новой скатной чердачной крыши;

ремонт цоколя с облицовкой керамогранитной плиткой;

перепланировка помещений, согласно действующих санитарных норм;

замена дверных и оконных блоков;

ремонт отделочных покрытий;

замена полов;

устройство новых входных групп с пандусами (уклон – не более 5%) и козырьками;

Наружная отделка

Стены – окраска фасадной краской;

цоколь – керамогранитная плитка;

крыльца, пандусы – облицовка керамогранитной плиткой.

Внутренняя отделка

Потолки - водоэмульсионная окраска;

стены – водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой, акриловая окраска;

полы: линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка.

Мероприятия по энергосбережению предусмотрены объемно-планировочными и конструктивными решениями элементов здания в соответствии с нормативными требованиями.

Наружная отделка предусмотрена из материалов, соответствующих нормативным требованиям по пожарной и экологической безопасности и согласованному в установленном порядке эскизному проекту.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена с учётом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, в объеме согласно нормативным требованиям и заданию на проектирование.

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

Двери – стальные по ГОСТ 31173-2003, металлопластиковые по ГОСТ 30970-2002, деревянные по ГОСТ 6629-88.

Крыша –чердачная, скатная. Покрытие- металлочерепица по деревянным несущим конструкциям. Водосток - наружный неорганизованный.

6.3.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Степень огнестойкости – II.

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, с учетом рекомендаций технического обследования здания и дефектной ведомости, утвержденной заказчиком.

Конструкция кровли принята согласно СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли», СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

Покрытие из металлочерепицы укладывается по обрешетке, устраиваемой с шагом 400 мм по несущим деревянным стропильным конструкциям сечением 150х50 мм. Проектом предусмотрены стойки и прогоны сечением 100х100 мм.

Деревянный каркас усилен продольными связями.

Несущие конструкции крыши должны быть выполнены из древесины хвойных пород влажностью не более 20%, удовлетворяющей ГОСТ 8486-86*.

Кровля из металлочерепицы укладывается с плотной нахлесткой листов.

Крыльца и пандусы выполнены монолитными железобетонными, из бетона класса В15 на портландцементе, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F75, с рабочей арматурой Вр1 по ГОСТ 6727-80.

Ограждение крылец и пандусов – металлические, из прокатных профилей.

В проекте предусмотрена закладка проемов, ремонт наружных стен и устройство перегородок из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Усиление фундаментов и цоколя выполняется устройством двухсторонних сеток из арматуры класса А500, связанных анкерами с усиляемыми стенами, с последующим обетонированием бетоном класса В15, марки по марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100.

Усиление наружных стен выполняется устройством двухсторонних сеток из арматуры класса А400, связанных анкерами с усиляемыми стенами, в слое высокопрочной штукатурки из цементно-песчаного раствора М150.

Козырьки - с покрытием из металлочерепицы, устраиваемой по деревянным несущим конструкциям. Стойки козырьков – из прокатных профилей по ГОСТ 10704-91, сталь марки С235 по ГОСТ 27772-2015.

Усиление железобетонных многопустотных плит выполнено путем установки накладок на стяжных болтах с дальнейшим восстановлением защитного слоя из бетона класса В15 методом торкретирования.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15, с рабочей арматурой класса А500.

Пробивка проемов в существующих стенах выполнена устройством перемычки из двух швеллеров ГОСТ 8540-93, стянутых анкерами и устройством стальной обоймы по боковым граням проема из прокатных профилей по ГОСТ 8209-93 и ГОСТ 19903-2015.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполняются в соответствии с СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и другими действующими нормативными и инструктивными документов.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

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 и закладные детали окрашены эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021.

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом БН70/30 ГОСТ 6617-76 за два раза по холодной битумной грунтовке.

Для повышения огнестойкости деревянные несущие конструкции кровли и козырьков подвергаются глубокой обработке антипиренами и антисептиками.

6.3.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Рабочий проект выполнен на основании технического заключения по результатам технического обследования и оценке технического состояния здания.

Рабочим проектом предусматривается полная замена систем отопления и вентиляции.

Отопление

Источник теплоснабжения – существующая котельная, обслуживающая основное здание больницы, поликлиники и дома молодец специалистов согласно письму заказчика № 204 от 10.03.2021 года.

Теплоноситель – вода, с параметрами 90-65°С.

Параметры теплоносителя в системе отопления и вентиляции - 90-65°С.

Схема системы отопления здания – существующая, двухтрубная, горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы.

Регулирование системы отопления осуществляется запорной и балансировочной арматурой.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов осуществляется встроенными термостатическими клапанами.

Воздух из систем отопления удаляется воздухоспускными кранами конструкции Маевского, установленными в верхних пробках радиаторов.

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

Трубопроводы системы предусмотрены:

разводка по этажу – из металлопластиковых труб, проложенных в конструкции пола и изолированных тепловой изоляцией;

магистральные сети - из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Учет тепла предусмотрен в здании котельной.

Теплоснабжение приточных установок

Трубопроводы системы предусмотрены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы изолированы тепловой изоляцией.

Вентиляция

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

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

Приток воздуха обеспечен приточными установками.

Приточные системы оборудованы устройствами очистки, нагрева наружного воздуха.

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

Вытяжная вентиляция осуществляется с помощью канальных и настенных вентиляторов, а также дефлекторов.

В боксе и полубоксе палатной секции вытяжные системы вентиляции оборудованы устройствами обеззараживания воздуха.

Подача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми вентиляционными решетками.

Воздуховоды приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолированы тепловой изоляцией.

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

приточные системы оборудованы шумоглушителями;

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

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

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технического заключения по результатам технического обследования и оценке технического состояния здания.

Рабочим проектом предусматривается полная замена систем холодного и горячего водоснабжения, в том числе водонагревателей, а также системы канализации.

Холодное водоснабжение

Источник холодного водоснабжения – существующие городские сети водоснабжения.

На вводе в здание предусмотрен водомерный узел счетчиком оборудованным устройством для дистанционного съема показаний.

Схема системы водоснабжения – хозяйственно-питьевая.

Сети предусмотрены из напорных термопластовых труб по ГОСТ 32415-2013 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы изолированы тепловой изоляцией.

Горячее водоснабжение

Источник горячего водоснабжения – электрические накопительные водонагреватели.

Сети предусмотрены из напорных термопластовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Трубопроводы изолированы тепловой изоляцией.

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 и чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.

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 2020 г., выполненного ТОО «ТЕХНОСТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ-2050», письма о согласовании объема работ, выданного КГП «Центральная районная больница Актогайского района" с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области», архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электроосвещение

Напряжение питающей сети - ~ 220/380 В.

Расчетная мощность – 37,22 кВт.

Категория надежности по электроснабжению – II.

Электроснабжение токоприемников выполнено от проектируемого вводно-распределительного устройства.

Проектируемая система заземления - TN-C-S.

Предусмотрено отключение вентиляции при пожаре.

В качестве групповых щитков приняты шкафы серии ЩРв 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 1 м.

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

Проводка выполнена кабелем марок ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS, 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 выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, организованы основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов

Предусмотрена система молниезащиты.

Наружное освещение

Согласно письму (ответам заказчика на замечания РГП «Госэкспертиза» исх.№ 264 от 30.03.2021 г.), раздел исключен, загружен по ошибке.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация, оповещение

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технического заключения от 2020 г., выполненного ТОО «ТЕХНОСТРОЙ-ИНЖИНИРИНГ-2050», архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

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 и предусмотрена подача сигнала на отключение общеобменной вентиляции.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КСРВнг(А)- FR LS, проложенным открыто по потолку, по стенам в металлическом кабельном канале.

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 речевых оповещателей, управление которыми предусмотрено в автоматическом режиме при срабатывании пожарных извещателей и в ручном режиме от кнопки, установленной в помещении «Приемного отделения».

Сеть оповещения выполнена кабелем КСРВнг(А)- FR LS, проложенным открыто по потолку, по стенам в металлическом кабельном канале.

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 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание относится ко II степени огнестойкости.

Основные конструкции, наружные и внутренние стены, плиты перекрытия, перегородки предусмотрены несгораемыми.

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

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП "Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП "Центральная районная больница Актогайского района" с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области" разработан проектной организацией Фирма «BIOTECHNOLOGY» ИП «Тюлюбаев Н.Ш.».

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 зоны не устанавливается.

Воздействие на атмосферный воздух

На время строительно-монтажных работ находятся 19 источников выбросов, из них 17 неорганизованных и 2 организованных. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период капитального ремонта будут являться: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, покрасочные работы, сварочные работы, сварка стыков труб ПВХ, гидроизоляционные работы, укладка асфальта, медницкие работы, металлообработка и др.

Валовый выброс на период строительства – 11.7987781 г/сек, 1.698904506 т/год.

Продолжительность строительства составляет май-декабрь 2021 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 строительства

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства май-декабрь 2021 г.

	г/с	т/год
Всего:	11.7987781	1.698904506

Поверхностные и подземные воды

Сброс канализационных стоков производиться в существующие сети. Согласно заданию на проектирование и ТУ источником водоснабжения проектируемого объекта является существующий водопровод.

Расстояние от проектируемого объекта до водного источника (р. Токырау) составляет 772,85 м в северо-восточном направлении. Объект входит в водоохранную зону. Представлено согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №KZ41VRC00009123 от 27.11.2020 г.

Земельные ресурсы

Район участка строительства подвержен химическому загрязнению почв, т.к. находится в непосредственной близости от автодороги. Источниками химического загрязнения почв являются выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами). При проведении работ нарушения плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы не предусматривается. В процессе подготовительных работ плодородный слой почвы также сниматься не будет.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительства объекта 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 строительства и эксплуатации

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	81,227735		81,227735
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации			
Всего:	17,83268		17,83268

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

Проектируемый участок расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. На участке отсутствуют редкие эндемичные и «краснокнижные» виды животных и растений.

При проведении строительных работ негативное влияние на животный и растительный мир будет минимальным. В пределах площади проведения работ особо охраняемые территории отсутствуют.

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).

В соответствии со ст. 57-2 Экологического кодекса РК проведен учет общественного мнения. Слушания состоялись 25.12.2020 г.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» 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 инфекционного отделения центральной районной больницы с Актогай, с перепланировкой помещений.

Предусмотрены: благоустройство территории больницы; размещение площадки для сбора ТБО на расстоянии более 25 м. от здания больницы. Набор и площадь помещений больницы принята в соответствии с заданием на проектирование, медико-технологическим заданием**.** Санпропускник предусмотрен с необходимым набором помещений, с исключением пересечения грязных и чистых потоков. Гардеробная санпропускника оборудована раздельными шкафами для хранения специальной и личной одежды. Стирка спецодежды персонала, стирка белья предусмотрена в существующей прачечной на территории больницы (письмо КГП «ЦРБ Актогайского района»). Для строительно-монтажных и отделочных работ предусмотрены строительные материалы I-II класса радиационной безопасности. В помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки предусмотрен влагостойкий материал, что соответствует требованиям санитарных правил.

Рабочим проектом предусмотрен ремонт внутренних сетей водопровода, канализации и системы вентиляции. Водоснабжение, канализация объекта предусматривается от существующих наружных сетей. Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей. Во всех кабинетах приема врачей, палатах, вспомогательных помещениях предусмотрена установка раковин с подводкой холодной и горячей воды; в процедурных, манипуляционных, в помещениях, требующие особого режима, предусмотрены раковины с подводкой холодной и горячей воды с

установкой локтевых кранов со смесителями. Отопление местное, от существующей котельной. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздух, подаваемый в помещения подогревается в холодный период года и обеззараживается с помощью фильтров. Предусмотрены самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции: для грязных помещений палатной секции, для чистых помещений. В помещениях боксов предусмотрена естественная вентиляция с установкой дефлектора на кровле здания. На вытяжных системах предусмотрены фильтры для очистки воздуха. Воздухообмен рассчитан в соответствии с требованиями по кратностям, предусмотренных в нормативах. Предусмотрена промывка и дезинфекция системы отопления.

Наружные инженерные сети будут представлены отдельным проектом (письмо КГП «Центральная районная больница Актогайского района» № 264 от 30.03.2021 г.).

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил. На период эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается. Представлены сведения об образующихся отходах (сбор, хранение) в соответствии с требованиями санитарных правил.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК № 357 от 31.07.2020 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., «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г., гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом МНЭ РК № 155 от 27.02.2015 г.

6.7 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, методом линейной интерполяции.

Нормативная продолжительность строительства составляет 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 мес.

Согласно письму Заказчика № 225 от 16.03.2021 года начало строительства объекта предусмотрено в мае 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, 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 «SANA-2015» версия 2020.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019, выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением основного и альтернативного вариантов прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем КГП «Центральная районная больница Актогайского района» управления здравоохранения Карагандинской области» Джумажановым Е.Н. от 01 апреля 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. 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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах радиационного риска (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14.11. 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 25.08.2020 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 разделу «Генеральный план»

1. Работы по генеральному плану подтверждены материалами обследования.
2. Чертежи подписаны исполнителем, проверяющим, ГИПом.
3. Указано где расположена площадка для контейнеров ТБО.
4. В таблице ТЭП указана площадь участка в границах благоустройства.
5. Откорректирована таблица ТЭП.
6. Площадь озеленения, указанная в таблице ТЭП приведена в соответствие площади озеленения, заявленной на листе «План благоустройства».
7. Исключена посадка деревьев, как не относящаяся к капитальному ремонту.

По разделу «Архитектурно-строительные решения»

8. Предоставлены теплотехнические расчеты, подтверждающие правильность принятых проектных решений.
9. Чертежи подписаны исполнителем, проверяющим, ГИПом.
10. Подписана ГИПом запись о соответствии рабочего проекта нормативным данным в нижнем левом углу листа Общих данных.
11. Общие данные. Откорректирована температура наружного воздуха.
12. Раздел согласован со смежными разделами в боковом штампе на листе Общих данных.
13. Общие данные. Откорректирован класс функциональной пожарной опасности.
14. На разрезах отметки земли приведены в соответствие с разделом ГП.
15. Предусмотрены пандусы на входах при корректировке отметок. Уклоны пандусов приняты согласно п. 4.3.2.30 СП РК 3.06-101-2012 - продольный уклон пандуса не превышает 5 %, (1:20).
16. Предусмотрены ограждения пандусов согласно п. 4.3.2.25 СП РК 3.06-101-2012.

17. Разрезы. Указан защитный слой по утеплителю - из какого материала и какой толщины устраивается.

18. Экспликация полов. Выполнено утепление полов, согласно п. 4.7.4 СП РК 3.02-136-2012 «Полы».

19. Откорректированы площади в Экспликации полов.

20. Откорректирована Ведомость отделки помещений.

21. Выполнена облицовка керамической плиткой стен (фартуков) в местах установки умывальников в помещениях, согласно п. 4.3.3.1 СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

22. Откорректирован ГОСТ на металлопластиковые двери.

23. Указан ГОСТ на металлопластиковые витражи.

24. Указано с какими стеклопакетами приняты окна – однокамерными или двухкамерными.

25. План кровли. Указаны уклоны кровли.

26. Арматура принята по ГОСТ 34028-2016, введенному 01.01.2018 г взамен ГОСТ 5781-82*.

По разделу «Конструктивные решения»

27. Предоставлен расчет конструкций кровли.

28. Чертежи подписаны исполнителем, проверяющим, ГИПом.

29. Подписана ГИПом запись о соответствии рабочего проекта нормативным данным в нижнем левом углу листа Общих данных.

30. Общие данные. Откорректирована температура наружного воздуха.

31. Раздел согласован со смежными разделами в боковом штампе на листе Общих данных.

32. Лист 3.Окорректирован ГОСТ на проволоку арматурную класса Вр1.

33. Указаны марки кирпича (по ГОСТ 530-2012) и раствора для устройства кирпичных перегородок и закладки проемов.

34. Откорректирован шаг горизонтальных накладок для пробивки проема.

35. Лист 4. Выполнено усиление простенков, а не оконного проема (ПР-5).

36. Указан шаг по высоте кладки для устройства сеток в стенах и перегородках.

37. Исключено устройство горизонтальных и вертикальных сердечников для перегородок и стен, которое выполняется в сейсмоопасных районах, к которым не относится Карагандинская область.

38. Исключено применение армированной стяжки по негорючему утеплителю, как противоречащее п. 6.1.19 СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли».

39. Указаны марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости для устройства фундамента.

40. Исключены кирпичные столбики под стойки – стойки выполнены по лежням.

41. Откорректирован ГОСТ на прокатные профили – ГОСТ 19903-2015.

По разделу «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование»

42. Проектные решения приведены в соответствие рекомендациям технического заключения по результатам технического обследования и оценке технического состояния здания.

43. Представлено письмо заказчика о источнике теплоснабжения. Даны сведения о существующей тепловой нагрузке, обеспечиваемой котельной, по параметрам теплоносителя (письмо № 204 от 10.03.2021 года).

44. Проектные решения приведены в соответствие требованиям СП РК 3.02-113-2014.

45. Представлена расчетная часть по разделу.

По разделу «Водоснабжение и канализация»

46. Проектные решения приведены в соответствие рекомендациям технического заключения по результатам технического обследования и оценке технического состояния здания.

47. Представлена расчетная часть по разделу.

48. Решено требование п. 4.5.1.6 СП РК 3.02-113-2014 по установке умывальников с локтевыми или бесконтактными кранами, наличию педальных спусков для смывных бачков во всех туалетах.

49. Решено требование п. 4.5.1.8 СП РК 3.02-113-2014 по устройству трапов.

50. Представлено письмо заказчика № 226 от 16.03.2021 года о том, что установка обеззараживания стоков будет предусмотрена отдельным проектом.

По разделу «Электротехнические решения»

51. Объем выполненных проектных работ согласован с Заказчиком.

52. Указана система заземления и как выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника.

53. Марки кабеля приняты согласно ГОСТ 31996-2012 и ГОСТ 31565-2012.

54. Согласно СП РК 4.04-106-2013* п. 4.4 указан характер окружающей среды.

По разделу «Системы связи и сигнализации»

55. Объем выполненных проектных работ согласован с Заказчиком.

56. Буквенное обозначение приборов, извещателей и др. оборудования приняты согласно РД 25.953-90.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

57. Представлен расчет образования отходов на период эксплуатации.

58. Заявку на получение разрешения на эмиссии приведена в соответствие требованиями Приказа Министра энергетики РК «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» от 20.02.2015 г. №115.

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

59. Откорректированы листы ГП-1, АР-1 рабочего проекта исключена ссылка на нормы, действующие на территории Российской Федерации, указаны ссылки на нормативно-правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

60. Откорректировано место размещения площадки для контейнеров ТБО, обозначено расстояние до зданиии больницы (составляет более 25 м), что соответствует с п. 55-56 гл. 3 СП № 187 от 23.04.2018 г.

61. В рабочем проекте предусмотрена перепланировка помещений, с изменением функциональных назначений помещений; предусмотрены ремонтные работы (устройство дополнительных перегородок), связанные с изменениями количеств и площадей помещений. Представлено медико-технологическое задание (п. 14-1 гл. 2 СП № 357 от 05.07.2020 г.).

62. Откорректирован лист АС-5, в «чистой» зоне санитарного пропускника предусмотрен сан. узел (п/п. 4 п. 4 гл. 1 раздел 1, прил. 8 СП № 357 от 05.07.2020 г.).

63. Откорректирован лист АС-5, входы в технические помещения предусмотрены с улицы и не имеют выходы внутрь «грязной» зоны (п/п. 4 п. 2 гл. 1 раздел 1, прил. 8 СП № 357 от 05.07.2020 г.).

64. Лист АС-2 дополнен сведениями - гардеробные санпропускника оборудованы раздельными шкафами для хранения специальной и личной одежды, согласно п. 212 гл. 9 СП № 357. Дополнена пояснительная записка.

65. Откорректирован лист АС-5, предусмотрена отдельная комната для санитарной

обработки вещей прибывающих и отдельная комната для хранения обеззараженных вещей (п/п.1 п. 10 раздела 5 прил. 8 СП 357).

66. Исключен второй санпропускник.

67. Представлено письмо КГП «Центральная районная больница Актогайского района», что стирка белья, спецодежды, дезинфекция белья перед стиркой, обеззараживания постельных принадлежностей предусмотрена в существующей прачечной, на территории больницы (п. 62-63, 65-66 гл. 5 СП № 357 от 05.07.2020 г.). Дополнена пояснительная записка.

68. Откорректирован лист АС-5, в буфетном отделении предусмотрены два помещения: для раздачи пищи и мытья посуды с резервным водонагревателем, с подводкой воды к моечным ваннам (п. 204 гл. 8 СП № 357).

69. Откорректирован лист ОВ-3, в помещении моечной посуды, над моечными ваннами, являющимися источниками выделения влаги, предусмотрено оборудование локальной вытяжной системы вентиляции, согласно п/п. 3 п. 39 гл. 3 СП № 186.

70. Представлено кратность воздухообмена вентиляции в проектируемых помещениях, согласно прил. 2 СП № 357.

71. Представлено письмо КГП «Центральная районная больница Актогайского района» № 264 от 30.03.2021 г., что наружные инженерные сети будут представлены отдельным проектом.

72. Откорректирован раздел ОВОС, на период эксплуатации учтены медицинские отходы.

73. Сведения об образующихся отходах (сбор, хранение) дополнены требованиями СП № 187 от 23.04.2018 г.

По разделу по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

74. Представлены прайс-листы, перечень МИКО (согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк.).

По разделу «Сметная документация»

75. Откорректирована в сводном сметном расчете стоимости строительства стоимость проектно-изыскательских работ и стоимость экспертизы согласно представленных расчетов.

76. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом приведения в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов в смете согласно рабочих чертежей и утвержденного перечня с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

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

7.2 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект **«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

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

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов в том числе:	млн. тенге	261,556	282,813
	СМР		219,643	236,210
	оборудование		1,094	2,512
	прочие затраты		40,819	44,091
2	Из них:	млн. тенге		
	на 2020 год			3,229
	на 2021 год			279,584
3	Продолжительность строительства	месяцев	8,0	8,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Центральная районная больница Актогайского района» с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области»** 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 районная больница Актогайского района» управления здравоохранения Карагандинской области», в соответствии с условиями договора № 000440002446/210008/00 (08) от 02 февраля 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 «**Ақтоғай ауданының орталық аудандық ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін күрделі жөндеу» Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылы**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген,техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 02 ақпандағы № 000440002446/210008/00 (08) шарттағы, дұрыстығы «Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Ақтоғай ауданының орталық ауруханасы» комуналдық мемлекеттік кәсіпорнымен кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдапалу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін

Карагойшин Т.Д.
Генеральный директор
РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.
Заместитель генерального директора
РГП "Госэкспертиза"

Шатров А.П.
И.о. директора департамента
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

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

Рыльцева О.А.
Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

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

Кузьмина Е.Б.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Жилкыбаева М.А.
Эксперт
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ63VDD00163368

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие "Центральная районная больница Актогайского района" управления здравоохранения Карагандинской области 100200, Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Актогайский с.о., с.Актогай, улица Серикбай Оразалин, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000440002446

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП "Центральная районная больница Актогайского района" с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Актогайский район, Актогайский с.о., с.Актогай -

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:** 31.03.2021 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:	11,7987781	1,6989045060
Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП "Центральная районная больница Актогайского района" с. Актогай, Актогайского района Карагандинской области	11,7987781	1,6989045060
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,0000000135
Сера диоксид	0,0247447	0,0052562
Уайт-спирит	2,78	0,22685
Пропан-2-он	0,581	0,042272822
Пыль абразивная	0,0046	0,0003819
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)	3,490694	1,09307615
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,001042	0,000009544
Хлорэтилен	0,0000129	0,0000058
Циклогексанон	0,265	0,00673
Углерод	0,010229	0,002091753
Углерод оксид	0,1457599	0,02736787
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00458	0,000034
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,48611	0,022146
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00000007
Бутилацетат	1,308	0,07132292
2-Этоксиэтанол	0,0002556	0,00000092
Азот (II) оксид	0,0266349	0,0054311104
Азота (IV) диоксид	0,163901	0,033423768
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002403	0,00011363
Метилбензол	0,97	0,070689156
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000071
Взвешенные частицы	0,011	0,00704392
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1,502	0,083669452
Железо (II, III) оксиды	0,0208	0,0009875
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