«Ұлытау ауданы, Ұлытау ауылы, Тайжин көшесі, 33А мекенжайында бір ауысымда 100 келушіге арналған емханасы бар 20 төсек орнына арналған ауылдық аурухана салу»

жұмыс жобасы бойынша

11.05.2021 ж. № 01-0247/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Ұлытау ауданының аудандық орталық ауруханасы» КМК
Қарағанды облысы Ұлытау ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Группа компаний Табыс Плюс» ЖШС
Нұр - Сұлтан қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ұлытау ауданы, Ұлытау ауылы, Тайжин көшесі, 33А мекенжайында бір ауысымда 100 келушіге арналған емханасы бар 20 төсек орнына арналған ауылдық аурухана салу» 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

№ 01-0247/21 от 11.05.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А»

ЗАКАЗЧИК:
КГП «Центральная районная больница Улытауского района» управления здравоохранения Карагандинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Группа компаний Табыс Плюс»
г. Нур-Султан

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 000540002420/210016/00 (15) от 11.02.2021 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Группа компаний Табыс Плюс» г.Нур-Султан (государственная лицензия ГСЛ № 0002563 от 20 апреля 2007 г., приложение от 15.08.2012 г., II категории).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо ГУ «Управление здравохранения Карагандинской области № 10-4-4346 от 05.05.2021 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование б/н от 21.02.2020 г., утвержденное заказчиком;

медико-технологическое задание, согласованное ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» и утвержденное КГП «Центральная районная больница Улытауского района»;

распоряжение акима Улытауского сельского округа Улытауского района Карагандинской области № 172 от 18.07.2019 г. «О предоставлении права возмездного землепользования на 3 года с правом временного землепользования на период строительства земельного участка общей площадью 1,5372 га КГП «Центральная районная больница Улытауского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка серия № 0591390 от 11 июля 2019 года, изготовленный отделом города Жезказган по земельному кадастру и недвижимости - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 1, 5372 га. Кадастровый номер участка – 09-106-001-1045;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ64VUA00287987 от 01.10.2020 г., выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Улытауского района»;

эскизный проект, выполненный ТОО «Группа компаний Табыс Плюс» (государственная лицензия ГСЛ № 0002563 от 20 апреля 2007 г., приложение от 15.08.2012 г.), согласованный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Улытауского района» и заказчиком;

письмо ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Улытауского района» № KZ26VUA00293036 от 12.10.2020 г. о согласовании эскизного проекта;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Astana Burabai Project» в 2019 г. (государственная лицензия ГСЛ-КР № 02165 от 30.12.2010 года);

технический отчет по инженерным изысканиям по объекту «Строительство поликлиники в с.Улытау», выполненный в 2019 году ТОО «Astana Burabai Project» (государственная лицензия № ГСЛ-КР № 02165 от 30.12.2010 года);

акт обследования зеленых насаждений от 14 декабря 2020 года, подписанный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД и жилищной инспекций Улытауского района» и заказчиком;

протокол дозиметрического контроля № 1 от 07 апреля 2021 года, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического г МЗ РК по Карагандинской области;

письмо КГП на ПХВ «Улытауская районная ветеринарная станция» Управления ветеринарии Карагандинской области № 01-05/61 от 19.03.2021 года об отсутствии на участке строительства почвенных очагов сибирской язвы;

письмо ГУ «Управление Здравоохранения Карагандинской области» № 10-4-147 от 11.01.2021 года о согласовании медицинского оборудования;

гарантийное письмо КГП «Улытауское районное многоотраслевое предприятие коммунального хозяйства» № 25 от 02.04.2021 года о том, что до ввода в эксплуатацию объекта будет изыскан и подведен второй источник питания электроснабжения 10 кВ;

письмо заказчика № 1/27 от 15.04.2021 г. о сроках строительства;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций Улытауского района» № 1-4/267 от 09.09.2020 года об отсутствии в с.Улытау централизованной канализационной системы;

письмо ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Улытауского района» № 1-16/93 от 22.04.2021 года о том, что объект не входит в границы санитарно-защитных зон.

Технические условия:

технические условия № 05 от 02.04.2021 года на забор воды из сетей водопровода, выданные КГП «Улытауское районное многоотраслевое предприятия коммунального хозяйства»;

технические условия № 62 от 09.10.2020 года на электроснабжение, выданные КГП «Улытауское районное многоотраслевое предприятия коммунального хозяйства»;

технические условия № 5-151-20/Л от 2020 года, выданный Центральным региональная дирекция телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 4. Проект организации строительства.
Том 5. Энергетический паспорт.
Том 6. Сметная документация.
Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 3. Отопление и вентиляция.
Альбом 4. Водопровод и канализация.
Альбом 5. Силовое электрооборудование и электроосвещение.
Альбом 6. Слаботочные сети.
Наружные водоснабжения и канализация.
Наружные сети связи.
Наружное электроснабжения.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
Расчет водоснабжения и канализации.
Расчет воздухообмена.
Расчет теплопотерь.
Расчет сечения кабелей.
Расчет питающего кабеля.

Технический отчет по инженерным изысканиям по объекту «Строительство поликлиники в с.Улытау», выполненный в 2019 году ТОО «Astana Burabai Project» (государственная лицензия № ГСЛ-КР № 02165 от 30.12.2010 года).

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

Цель строительства сельской больницы - оказание медицинской помощи жителям с. Улытау и близлежащих сел (мощность стационара - 20 коек, мощность поликлиники - 100 пос./смену).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства расположена по адресу: Карагандинская область, Улытауский район, село Улытау, улица Тайжина, 33А. Районный центр Улытауского района Карагандинской области – село Улытау, расположено в 132 км севернее г. Жезказгана.

Площадка свободна от застройки и не благоустроена. Озеленение и асфальтобетонные проезды отсутствуют.

Поверхность площадки относительно ровная и характеризуется колебаниями отметок в пределах 641,08 м до 647,89 м.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Климатический район строительства - III.

Климатический подрайон - IIIВ.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,20 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка - 0,56 кПа.

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

Нормативная глубина промерзания, согласно СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», для суглинков и глин – 155 см, для супесей – 188 см, для песков – 202 см, для гравийных грунтов – 228 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного в 2019 году, до глубины 5,00 м в геологическом строении участка изысканий принимают участие палеозойские осадочные породы (скальные грунты) и мезозойские элювиальные образования.

С поверхности эти образования перекрыты насыпным грунтом мощностью до 1,00 м.

Насыпной грунт **(Q_4t),** образованный в результате хозяйственной деятельности человека, представлен смесью суглинка и щебня. Условное расчетное сопротивление – 180 кПа.

Палеозойские скальные грунты **(Pz)** залегают в основании разреза. До изученной глубины они представлены трещиноватыми среднепрочными песчаниками и прочными известняками, со следующими нормативными характеристиками: ρ"=2,60 г/см³, Rc=52 МПа (известняк); ρ"=2,53 г/см³, Rc=31 МПа (песчаник).

Вскрытая мощность - 4.7 м.

Мезозойские рыхлые образования **(Mze)** перекрывают скальные грунты сплошным маломощным слоем и представлены дресвяно-щебенистыми грунтами, со следующими нормативными характеристиками: ρ"=2,05 г/см³, Ro=450 кПа.

В обломочных грунтах преобладает щебень коренных грунтов с супесчаным заполнителем до 30%.

Вскрытая мощность - 1.0 м.

На участке изысканий, по данным бурения, грунтовые воды не вскрыты.

По суммарному содержанию водорастворимых солей, согласно требованиям таблицы 2.18 ГОСТ 25100-2011, грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные.

Грунты по степени агрессивности (таблица № 4 СНиП РК 2.01-19-2004 г.) по отношению к бетонам марки W4 на портландцементах – слабоагрессивные, по отношению к сульфатостойким цементам и шлакопортландцементам грунты неагрессивные.

Территория Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является сейсмоактивной, в соответствии с Картой сейсмического районирования территории Казахстана.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план рабочего проекта разработан на основании:

задания на проектирование;

эскизного проекта, согласованный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Улытауского района»;

топографической съемки М 1:500, выполненной ТОО «Astana Burabai Project» в 2019 году.

Площадь отведенного участка составляет 1.5372 га. На территории строительства расположены существующие инженерные сети, которые подлежат переносу до начала строительства.

Разбивка зданий и сооружений производится в координатах. Все размеры даны в метрах.

На территорию предусмотрены два въезда со стороны существующего проезда.

На площадке строительства расположены: здание больницы, состоящее из трех Блоков, КПП, котельная, резервуары емкостью 12 м^3 (2 шт.), трансформаторная подстанция, площадка для отдыха, открытая стоянка для автотранспорта на 22 машино-места (в том числе 2 машино-места для МГН), площадка для контейнеров ТБО, разворотная площадка.

Площадка для мусоросборников расположена на расстоянии, допустимом нормами СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». Площадка имеет навес и ограждение с трех сторон.

Для инвалидов и других маломобильных групп населения, согласно требованиям СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения», предусмотрены пандусы.

Схема организации проездов на застраиваемой территории соответствует требованиям Закона РК «О гражданской защите» и позволяет обеспечить подъезд пожарных машин к зданию и к пожарным водоисточникам.

Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасной организации движения.

Вокруг зданий предусмотрена бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 1,00 м.

Благоустройство территории выполнено в соответствие с действующими нормами и назначением здания. По периметру участка предусмотрено ограждение из сетчатых панелей высотой 1,60 м с устройством ворот и калиток.

За отметку 0,000 м принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 650,05 м.

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – условная.

Инженерные сети запроектированы с учетом застройки по кратчайшим расстояниям. Рабочим проектом предусмотрено устройство сетей бытовой канализации, водоснабжения, сетей связи и электроснабжения.

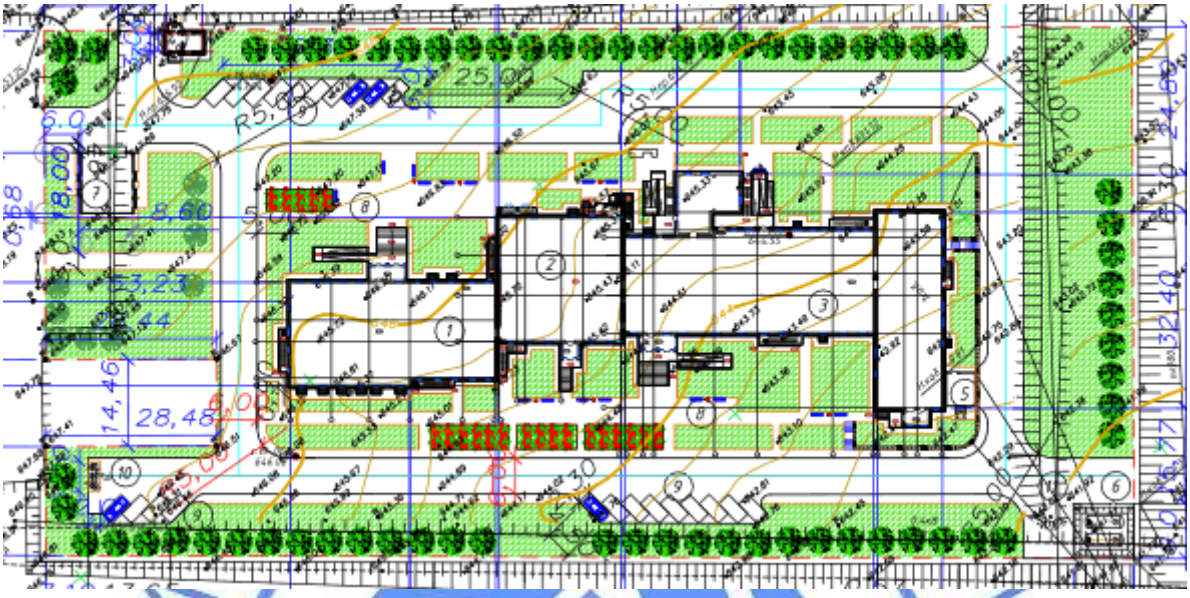
Основные технические показатели представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Основные технические показатели по разделу ГП

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Площадь участка в границах благоустройства	га	1,5372
3	Площадь застройки	м^2	2943,00
4	Площадь покрытий	м^2	6164,00

5	Площадь озеленения	м^2	6265,00



Экспликация зданий и сооружений.
1, 2, 3 здание больницы;
4. КПП;
1. котельная;
2. резервуар на 12 м^3 (2 шт.);
3. трансформаторная подстанция;
4. открытая стоянка для автотранспорта на 22 машино-места;
5. площадка для контейнеров ТБО;
6. площадка для контейнеров ТБО.

Рисунок 1. Схема генплана.

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

6.2.2 Технологические решения

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

Рабочим проектом предусмотрено строительство одно- двухэтажного здания с подвалом, состоящего из Блоков 1 (Блок поликлиники), 2 (Блок операционный), 3 (Блок стационара и столовой).

Больница предназначена для оказания стационарной помощи взрослому населению.

Архитектурно-планировочные и конструктивные решения здания больницы выполнены с соблюдением потоков движения персонала, больных, обеспечивающих полную взаимосвязь, исключающих пересечение чистых и грязных потоков.

Мощность стационара составляет - 20 коек, поликлиники - 100 посещений в смену.

В состав рабочего проекта входят следующие структурные подразделения: палатные отделения; операционный блок; рентгеновское отделение; клинико-диагностическая

лаборатория; центральное стерилизационное отделение; пищеблок; прачечная; дезинфекционное отделение; служебные и бытовые помещения.

Рабочим проектом принято расположение отделений и подразделений по этажам и блокам:

в Блоке 1 в подвале - центральное стерилизационное отделение (ЦСО), дезинфекционное отделение, гардеробная для персонала ЦСО, дезотделения и поликлиники с душевыми и санузлами;

на первом этаже - помещения амбулаторного отделения (поликлиники);

на втором этаже - помещения узких специалистов амбулаторного отделения, административные помещения;

в Блоке 2 в подвале - технические и вспомогательные помещения;

на первом этаже - операционный блок на одну операционную с санпропусником;

в Блоке 3 в подвале - прачечная, технические помещения;

на первом помещения - палатное отделение на 20 коек, дородовая, послеродовая палата с родильным залом, рентгеновское отделение; пищеблок с обеденным залом.

Амбулаторное отделение (поликлиника) на 100 посещений

Приемно-вестибюльная группа

В центральной части первого этажа поликлиники располагается приемно-вестибюльная группа помещений: вестибюль, гардероб, регистратура.

Вестибюль оборудован диванами для ожидания, журнальным столиком. Гардероб оборудован вешалкой на 20 крючков, передаточным окном.

Регистратура оснащена рабочим столом медсестры с персональным компьютером, картотечным шкафом, передаточным окном.

Консультативные и лечебные кабинеты

В состав амбулаторного отделения поликлиники входят кабинеты приема врачей общей практики (терапевтов), а также врачей-специалистов – стоматолога, хирурга, эндокринолога, кардиолога, онколога, невропатолога.

Кабинеты врачей оснащены рабочими местами для врача и медицинской сестры с персональными компьютерами, смотровой кушеткой, шкафами для хранения инструмента, аппаратов, умывальниками с локтевыми смесителями, бактерицидными облучателями, инструментальными столиками на колесах.

Кабинет врача стоматолога оснащен стоматологической установкой с креслом универсальным, светильником, блоком врача на три инструмента. Для подачи сжатого воздуха к стоматологической установке предусмотрен компрессор.

Стерилизация стоматологического инструмента производится в помещении стерилизационной, оснащенной рабочим столом, двухсекционной моечной ванной, настольным воздушным стерилизатором.

При кабинете стоматолога располагается зуботехническая лаборатория, оснащенная комплексом современного оборудования.

Кабинет хирурга совмещен с чистой перевязочной, также рядом расположена гнойная перевязочная. Перевязочные оснащены универсальным операционным столом, передвижным хирургическим светильником, инструментальным столиком. Хирургический инструмент хранится в камере сохранения стерильности.

Для проведения физиотерапевтических процедур предусмотрен отдельный кабинет. Физиотерапевтическая аппаратура устанавливается в изолированных кабинах, каркасы которых выполняются из деревянных стоек либо из металлических (никелированных) труб, свободных от заземления (изоляция от стен и пола). В кабине размещается не более одного аппарата.

Каждая кабина, оборудованная столом для аппарата, кушеткой. Для проведения ингаляций предусмотрены столы. Хранение сменной потребности лекарственных средств, белья, инструмента производится в шкафах. Помещение оборудовано раковинами для мытья рук, бактерицидным облучателем.

Проведение манипуляций предусмотрено в помещении процедурной, оборудованной смотровой кушеткой, столиком для инъекций, шкафом медицинским для хранения инструмента, холодильником фармацевтическим, рабочим столом медсестры, умывальником для мытья рук с локтевым смесителем.

Вспомогательные подразделения

К вспомогательным подразделениям, обслуживающим как амбулаторное отделение, так и стационар относится клинико-диагностическая лаборатория, предусмотренная в составе трех помещений: помещения забора анализов, лаборатории и моечной.

Комната забора анализов оснащается рабочим столом медсестры, инструментальным столом, медицинским шкафом, бактерицидным облучателем. Проектом предусмотрено оснащение лаборатории современными методами диагностики и исследований образцов. Работа с реактивами производится в вытяжном шкафу.

Для раздельного хранения щелочей и кислот предусмотрена шкафы, работа с исследуемыми образцами выполняется на производственных столах.

Моечная лабораторной посуды оснащена двухсекционной моечной ванной, раковиной для мытья рук. Для поддержания чистоты воздуха в помещении моечной предусмотрен бактерицидный облучатель.

Административные и служебно-бытовые помещения

Административные помещения предусмотрены в составе кабинетов директора, заместителя директора, главного бухгалтера, экономиста, экспертов и т.д.

Рабочие места сотрудников обеспечены оргтехникой и офисной мебелью.

Для уборки помещений предусмотрена кладовая уборочного инвентаря, оснащенная душевым поддоном, шкафом для хранения уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, полотенцесушителем.

Общие помещения, обслуживающие стационар и амбулаторное отделение

В состав отделения медицинской визуализации входят кабинеты рентгеновской и ультразвуковой диагностики. Диагностическое отделение – централизованное, расположено в удобной связи со стационаром и амбулаторией.

В состав кабинетов рентгеновской диагностики входят: процедурная (рентгенкабинет), комната управления (пультовая), кабинет УЗИ, кабинет врача (общий для рентгенкабинета и УЗИ).

Кабинет рентгендиагностики оснащен комплексом диагностическим на два рабочих места и высокочастотным настенным рентгеновским аппаратом в комплекте с цифровым радиовизиографом, рабочим местом врача рентгенолога.

Кабинет УЗИ оборудован аппаратом ульразвуковым диагностическим с доплером, рабочим местом врача, кушеткой.

Стационар на 20 коек

Приемно-вестибюльная группа

В центральной части стационара располагается приемно-вестибюльная группа помещение стационара.

Для подъезда к зданию предусмотрена площадка, позволяющая подъехать машинам скорой помощи непосредственно ко входам наружных тамбуров приемного отделения и бокса.

Вблизи главного вестибюля стационара расположена регистратура планового приема больных.

Для приема, регистрации, осмотра и сортировки экстренных больных предусмотрен приемно-смотровой бокс, включающий диагностическое помещение с постом персонала.

Для больных, требующих санитарной обработки выделено помещение, оборудованное ванной с подъемником, душем и унитазом. Данное помещение является общим для секции планового и экстренного приемов.

Больные с неадекватным поведением с подозрением на инфекционные заболевания помещаются в одноместный блок с наружным тамбуром. Помещения бокса полностью изолированы от других помещений приемного отделения. Вход персонала в бокс и выход из него осуществляется через шлюз, оборудованный умывальником с локтевым смесителем.

Выписка больных предусмотрена в палатной секции.

Палатное отделение

Палатное отделение является основным структурным элементом стационара, состоит из палатной секции, лечебно-вспомогательных и общих помещений. В палатах и лечебных помещениях палатного отделения осуществляется диагностика, лечение, наблюдение и уход за больными.

В состав палатной секции включены 10 палат круглосуточного пребывания на 2 койки, дородовая и послеродовая палата и одна палата интенсивной терапии на 1 койку, лечебно-вспомогательные помещения (пост медицинской сестры, процедурная, санитарная, ванная с подъемником – клизменная с уборной).

Каждое койко-место оборудовано кроватью с подголовником (с возможностью установки штатива для длительных вливаний, держателем судна), прикроватным поворотным столом, стулом. В каждой палате установлены палатные столы и стулья по числа мест в палате, шкафы для одежды.

Обеспечен подход к кровати больного с двух сторон (с бокового и торцевого со стороны ног).

При каждой палате предусмотрена уборная с унитазом и умывальником. Уборная при палате оборудуется душевым поддоном в уровне пола и дополнительно приспособлениями поручнями, откидными сидениями, облегчающими больным пользование санитарными приборами.

Заданием на проектирование предусмотрена палата интенсивной терапии на одну койку. Палата интенсивной терапии относится к «стерильной зоне».

Вход в палату осуществляется через шлюз. Палата оснащена функциональной кроватью, прикроватными столиками для пациентов, настенными консолями жизнеобеспечения, переносным медицинским оборудованием, бактерицидным облучателем, умывальником с локтевым смесителем, дозатором мыла и кожного антисептика. Для сушки рук предусмотрен настенный держатель стерильных одноразовых полотенец.

К лечебно-вспомогательным помещениям относятся: процедурная, пост медсестры, ванная с подъемником-клизменная, санитарная комната.

Проведение манипуляций предусмотрено в помещении процедурной, оборудованной смотровой кушеткой, столиком для инъекций, шкафом медицинским для хранения инструмента, холодильником фармацевтическим, рабочим столом медицинской сестры, умывальником для мытья рук с локтевым смесителем. В помещении процедурной выполняется подготовка растворов для инъекций, длительных вливаний.

Круглосуточное дежурство медицинской сестры предусмотрено на посту, оборудованной стойкой (рабочим столом), пультом охранной сигнализации, пультом вызова сестры, телефоном внутрибольничной и внешней связи. Для автоматизации рабочего процесса рабочее место оснащается персональным компьютером.

Расположение поста медсестры обусловлено равной доступностью для подконтрольных помещений (палат, процедурной, клизменной).

Помещение ванной комнаты-клизменной оборудовано смотровой кушеткой, ванной, умывальником с локтевым смесителем, шкафом для хранения чистого белья и моющих средств. При помещении имеется уборная. Для ухода за больными, не способными к самообслуживанию проектом предусмотрен подъемник.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий в помещениях стационара, проектом предусмотрено помещение санитарной комнаты. Помещение оборудовано ванной, сливом, мойкой, стеллажом для хранения суден, ведер и т.д.

Операционный блок

В основу планировочного решения операционного блока положено деление внутреннего пространства на три зоны: стерильная зона (операционная), зона строго режима (предоперационная), зона ограниченного режим (помещение для мойки и обеззараживания наркозно-дыхательной аппаратуры).

В операционный блок предусмотрены раздельные входы для пациентов (через шлюз) и персонала (через санитарной пропускник).

В шлюзе персонал отделения, сопровождающий пациента, перекладывает его с каталки отделения на каталку операционного блока.

Затем через помещение подготовки больного пациента доставляют в операционную.

В операционную персонал входит через предоперационную.

Зона общебольничного режима (после шлюза) отделяется от остальных помещений операционного блока «красной чертой».

Вход в операционную для персонала предусмотрен через санитарный пропускник, организованный по замкнутому циклу в составе мужского и женского отделений.

Санитарные пропускники для персонала запроектированы каждый в составе смежных помещений.

Первое помещение (помещение переодевания), оборудованное душем, санузлом, шкафчиками для общебольничной одежды, умывальником с локтевым смесителем, дозатором с раствором антисептика. Во втором помещении персонал надевает чистые хирургические костюмы, расположенные в ячейках по размерам, специальную обувь, бахилы и выходит из санпропускника в «чистый» коридор операционного блока, далее в предоперационную. После проведения операций персонал возвращается в санпропускник через шлюз, «грязный» коридор. Далее персонал проходит в первое помещение, где при необходимости принимает душ, надевает спецодежду для работы в отделении и выходит из операционного блока.

Операционная оснащена операционным столом универсальным, с комплектом приспособлений для проведения общехирургических и гинекологических вмешательств. Рабочее место хирурга оснащено хирургическим бестеневым потолочным светильником, передвижным хирургическим светильником, портативным отсасывателем, потолочной консолью систем жизнедеятельности.

Для работы анестезиолога и хирурга, медсестер предусмотрены манипуляционные столики, подставки под тазы.

Подключение оборудования осуществляется к розеткам потолочной консоли.

Для мытья, обеззараживания и хранения наркозно-дыхательной аппаратуры предусмотрены отдельные помещения, с передаточным окном в шлюз.

Стерилизация инструмента и оборудования при проведении плановых операций осуществляется в ЦСО, расположенном в подвале. Хранение стерильного инструмента в упаковке осуществляется в камерах сохранения стерильности.

Для экстренной стерилизации предусмотрено отдельное помещение, оборудованное шкафами медицинскими для хранения дезинфицирующих растворов, ультразвуковой мойкой, настольным воздушным стерилизатором, лабораторным столом с мойкой, вытяжным шкафом, бактерицидным облучателем.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий в оперблоке предусмотрено помещение уборочного инвентаря, оснащенное трапом, поддоном, раковиной для мытья рук, полотенцесушителем.

Центральное стерилизационное отделение и дезинфекционное отделение

В подвале расположены центральное стерилизационное и дезинфекционное отделения.

Соблюдая принцип поточности, планировочная схема ЦСО предусматривает выделение трех зон: «грязную», «чистую», «стерильную».

Материалы и инструменты, подлежащие стерилизации, поступают в «грязную» зону ЦСО в закрытых тележках.

В «грязной зоне ЦСО производятся следующие операции:

прием инструментов и материалов, поступающих на стерилизацию;

разборка, чистка и мойка хирургических инструментов, стеклянных изделий и т.п.

Мойка производится тремя способами: вручную в мойках, в ультразвуковых мойках и моечно-дезинфекционных машинах проходного типа. После мытья и сушки материалы и инструменты поступают в «чистую» зону.

В «чистой» зоне ЦСО производятся следующие операции:

составление комплектов инструментов;

упаковка инструментов и материалов в специальные пакеты и их запаивание с помощью термосклеивающих установок;

заготовка перевязочных материалов;

комплектование биксов и упаковка перевязочных материалов и инструментов;

загрузка материалов в стерилизаторы в специальных корзинах и инструментальных лотках.

Все паровые стерилизаторы имеют встроенный парогенератор, микропроцессорное управление несколько встроенных программ стерилизации в зависимости от загружаемых материалов. Внутренние и внешние поверхности рабочих столов, стеллажей и вспомогательного оборудования выполнены из нержавеющей стали.

В «стерильной» зоне производится:

выгрузка материалов и инструментов из автоклавов и стерилизаторов;

хранение, контроль и учет стерильных материалов в кладовой для хранения стерильных материалов;

выдача стерильных материалов из экспедиционной.

Проход персонала в «чистую» и «стерильную» зоны осуществляется через санитарные пропускники. Двери с заданными направлениями открытия на вход и выход препятствуют неконтролируемым потокам персонала и материалов.

Дезинфекционное отделение организовано по принципу поточности и не пересечения грязных и чистых потоков. С одной стороны происходит прием постельных принадлежностей на дезинфекцию, загрузка матрацев и подушек в дезинфекционную камеру, с другой стороны – выгрузка продезинфицированных вещей, их хранение и выдача.

Прачечная расположена в подвале. Помещения прачечной предназначены для стирки белья больных, одежды персонала и постельного белья, включают в себя:

помещения приема и сортировки грязного белья;

стиральный цех;

помещение централизованного приготовления стиральных растворов;

кладовая стиральных средств;

сушильно-гладильный цех;

цех разборки, упаковки и хранения белья;

помещение выдачи белья.

Мощность прачечной – 90 кг сухого белья в сутки.

Передвижение грязного и чистого белья производится в герметичных пластиковых контейнерах на специальных тележках.

Для стирки, сушки и глажки белья установлены стиральные машины, сушильные машины, каток гладильный, утюг, парогенератор.

Выстиранное, выглаженное белье доставляется на тележках в помещение сестры-хозяйки.

Кладовая уборочного инвентаря оснащена душевым поддоном, трапом в полу, шкафом для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, полотенцесушителем.

Служебно-бытовые помещения

Для медицинского и технического персонала стационара и амбулаторного отделения предусмотрены гардеробные верхней, рабочей и домашней одежды с душевыми и уборными, оснащенные шкафами для одежды. Служебно-бытовые помещения персонала размещены в подвале здания с отдельным входом.

К служебно-бытовым помещениям стационара относятся ординаторская, сестринская, прачечная.

Помещение ординаторской оборудовано рабочим столом врача. Рабочее место оснащается персональным компьютером, телефоном с внутрибольничной и внешней связью. Хранение документации, чистой санитарной одежды предусмотрено в медицинских шкафах.

Помещение сестринской оборудовано столом с персональным компьютером, медицинским шкафами.

Для отдыха персонала в служебно-бытовых помещениях предусмотрена мягкая мебель.

Пищеблок

Для приема пищи пациентами предусмотрено помещение столовой-буфетной. Количество посадочных мест – 20 мест.

Раздача блюд производится в помещении раздаточной. Для лежащих больных допускается раздача пищи непосредственно в палаты. Приготовление пищи предусмотрено в пищеблоке. Пищеблок работает на полуфабрикатах.

Загрузка продукции в пищеблок осуществляется через загрузочный тамбур в кладовую.

Для персонала пищеблока предусмотрен отдельный вход.

Помещения пищеблока делятся по составу и функциональному назначению на:

производственные помещения – горячий и холодный цеха, моечная столовой и кухонной посуды;

складские помещения - кладовая;

бытовые – комната персонала с гардеробной, санузел для персонала, кладовая уборочного инвентаря.

Объемно-планировочные решения пищеблока, компоновка помещений обеспечивают поточность технологических процессов, исключая встречные потоки сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, использованной и чистой посуды, пересечение путей движения пациентов и персонала.

Предусмотренное проектом технологическое оборудование работает на электричестве и обеспечивает весь технологический процесс: хранение продуктов, их санитарную обработку, приготовление блюд, их реализацию в раздаточной.

Питание пациентов предусмотрено 4-х разовым.

Технологический процесс разделяется на следующие этапы:

приемка и хранение суточного запаса полуфабрикатов;

приготовление горячих блюд;

приготовление холодных блюд;

раздача блюд;

санитарная обработка использованной посуды и инвентаря.

Полуфабрикаты доставляются в кладовую продуктов, где они хранятся в холодильных шкафах и стеллажах из нержавеющей стали.

В холодном цехе осуществляется приготовление и порционирование холодных блюд, закусок, нарезки и отпуска хлеба на раздачу. Для промежуточного хранения продукции установлен холодильный шкаф. Также цех комплектован машиной овощерезательной, слайсером для нарезки продуктов, хлеборезкой, порционными весами, производственными столами, ультразвуковым облучателем.

Приготовление горячих блюд осуществляется в горячем цехе. Участок оснащен четырехконфорочной электрической с жарочным шкафом, кипятильником воды, котлом опрокидываемым.

Количество приготовляемых блюд в день – 760.

Зона раздачи блюд непосредственно примыкает к горячему и холодному участкам. Раздаточная оснащена производственным столом, умывальником для мытья рук.

Для мойки столовой посуды предусмотрена посудомоечная машина купольного типа. Для мойки столовой посуды ручным способом установлены трехсекционная моечная ванна, для стеклянной посуды и столовых приборов – двухсекционная моечная ванна. Для хранения посуды установлены стеллажи их нержавеющей стали.

Для мойки кухонной посуды установлена двухсекционная моечная ванна. Для хранения кухонной посуды – стеллажи из нержавеющей стали.

Комфортные условия работы персонала у оборудования, являющегося источником тепла и влаги, обеспечиваются установкой местных вентиляционных отсосов.

Для персонала предусмотрена гардеробная, оснащенная шкафами для одежды и обеденной мебелью.

Производственная санитария

Санитарная обработка помещений предприятия питания осуществляется специальным персоналом, хранение уборочного инвентаря предусмотрено в кладовой уборочного инвентаря.

Производственные цеха оборудованы моечными ваннами, умывальниками с подводкой горячей и холодной воды.

Моечные ванны присоединены через сифоны к канализационной сети с воздушным разрывом (20мм) от приемочной воронки.

Все производственные цеха и моечные оборудованы сливными трапами с уклоном пола к ним.

Санузел персонала оборудован унитазом с педальным приводом и раковиной с локтевым смесителем.

Отходы от моечных кухонной и столовой посуды собираются в специальную промаркированную тару. По мере накопления отходов, бачки с крышками устанавливают на тележку и транспортируют на специально-отведенную площадку, на которой установлены специальные контейнеры с крышками для сбора отходов. Для временного

хранения отходов в помещении моечной предусмотрен холодильник. Вывоз ТБО предусматривается ежедневно специализированной организацией.

Мероприятия по утилизации больничных отходов

Больничные отходы класса «А» - твердые бытовые отходы утилизируются без очистки и обеззараживания. Временное хранение бытовых отходов предусмотрено на площадке, оборудованной мусоросборными контейнерами, с твердым основание и стальным сплошным ограждением.

Больничные отходы классов «Б» (инфицированные и потенциально инфицированные отходы) и «В» (материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями) подлежат утилизации через систему сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов для последующей утилизации по договору в специализированную организацию.

Количество персонала

Персонал стационара - 13 человек;
персонал амбулаторного отделения (поликлиники) - 19 человек;
персонал кабинета медицинской визуализации - 4 человека;
персонал постирочной - 2 человека;
персонал ЦСО - 2 человека;
персонал пищеблока - 3 человека;
персонал общебольничный и административно-хозяйственный - 16 человек.
Итого: 59 человек.

Во всех служебно-бытовых помещениях рабочим проектом предусмотрено необходимое оборудование, оргтехника и мебель для плодотворной работы персонала.

Все помещения больницы оснащены необходимым технологическим оборудованием, отвечающим санитарно-гигиеническим, экономическим и эргономическим требованиям. Оснащение произведено по каталогам поставщиков Казахстана.

Количество эвакуационных выходов из помещений, размеры дверей, ширина и высота в свету путей эвакуации соответствуют нормативным требованиям, двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Расстановка технологического оборудования не мешает беспрепятственной эвакуации из здания.

Технологическое оборудование согласовано ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» (письмо № 10-4-147 от 11.01.2021 года).

Основные технические показатели

Мощность стационара - 20 коек.
Мощность поликлиники – 100 посещений/смену.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Блок 1 (Блок поликлиники)

Здание Блока 1 (Блока поликлиники) - индивидуальное, двухэтажное, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 34,06х17,10 м, с подвалом и чердаком.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф1.1.

Высота подвала в чистоте – 3,30 м; высота первого этажа – 3,60 м; высота второго этажа – 3,30 м в чистоте; максимальная высота чердака – 4,32 м.

В подвале предусмотрены: гардеробы мужской и женский с санузлами и душевыми, центральное стерилизационное отделение (помещение приемки и первичной обработки (грязная зона), санпропускник, помещение подготовки к стерилизации (чистая зона),

санпропускник стерильной зоны, стерильная зона, кладовая хранения стерильных материалов, экспедиция, помещение хранения чистых тележек, кладовая хранения дезсредств, кладовая хранения упаковочного материала), помещение уборочного инвентаря, коридоры, санузлы (мужской и женский).

На первом этаже здания расположены амбулаторное отделение и клинико-диагностическая лаборатория.

В амбулаторном отделении предусмотрены помещения: вестибюль, гардеробная, регистратура, кабинет здоровья, кабинет стоматолога, стерилизационная, зуботехническая лаборатория, перевязочные чистая и гнойная, кабинет хирурга, кабинет терапевта, аптека, подростковый кабинет, процедурная, физиотерапевтический отдел, кабинет функциональной диагностики, помещение уборочного инвентаря, рекреация, кабинет старшей сестры, санузлы (мужской, женский, для МГН).

Клинико-диагностическая лаборатория запроектирована в составе: лаборатория, моечная, помещение забора крови.

На втором этаже Блока 1 расположены: кабинет директора с комнатой отдыха и санузлом, приемная, кабинет главного бухгалтера, кабинет бухгалтерии, кабинет экономиста и эксперта по внутреннему аудиту, кабинет заместителя по медицинской части, кабинет специалиста по госзакупу, кабинет по статистике, кабинет онколога, кабинет кардиолога, кабинет ЭКГ, кабинет эндокринолога, кабинет невропатолога, кабинет заместителя по АХЧ, кабинет юриста и отдел кадров, конференц-зал, санузлы (мужской и женский), помещение уборочного инвентаря, рекреация, коридор.

Блок 2 (Блок операционный)

Здание Блока 2 (Блока операционного) - индивидуальное, одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 21,36х20,63 м, с подвалом и чердаком.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф1.1.

Высота подвала в чистоте – 3,30 м; высота первого этажа – 4,00 м в чистоте; максимальная высота чердака – 4,48 м.

В подвале предусмотрены: технические помещения, электрощитовая, водомерный узел, насосная, тепловой пункт, помещение уборочного инвентаря, помещение персонала ЦСО, помещение для мойки и дезинфекции контейнеров, тележек для транспортировки отходов, тамбур-шлюзы, коридор.

На первом этаже здания расположены: тамбур, переход из стационара в поликлинику, техническое помещение, кладовая наркозно-дыхательного оборудования, помещение мойки и обеззараживания наркозно-дыхательной аппаратуры, стерилизационная, операционная, тамбур-шлюз, инструментально-материальная, предоперационная, стерилизационная, венткамера, два шлюза общебольничных, чистый коридор, гардеробы женский и мужской по типу санпропускника с душевыми и санузлами, грязный коридор, помещение уборочного инвентаря.

Блок 3 (Блок стационара и столовой)

Здание Блока 3 (Блока стационара и столовой) - индивидуальное, одноэтажное, сложной формы в плане, с общими размерами в осях 32,40х52,645 м, с подвалом и чердаком.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф1.1.

Высота подвала в чистоте – 3,30 м; высота первого этажа – 3,30 м в чистоте; максимальная высота чердака – 3,53 м.

В подвале предусмотрены: технические помещения, электрощитовая, серверная, прачечная в составе: помещение централизованного приготовления стиральных растворов, кладовая стиральных средств, прием, сортировка, хранения белья, стиральный

цех, сушильно-гладильный цех, цех разборки, починки, упаковки и хранения белья, помещение выдачи белья, шлюз, тамбуры, коридоры.

На первом этаже здания расположены: тамбур, вестибюль, гардероб, справочная, палата дородовая с санузлом и душевой, родильный зал с помещениями мытья и дезинфекции суден и помещением для разборки и мытья инструментов, палата послеродовая с санузлом и душевой, тамбур, переход в поликлинику, шлюз палата интенсивной терапии (ПИТ) с санузлом, санпропускники женский и мужской с душевыми и санузлами, кабинет УЗИ с зоной ожидания, фотолабораторий, пультовой и процедурной, пожарный пост, кладовая временного хранения вещей, тамбур, ожидальная, приемно-смотровой бокс с санузлом и шлюзом, блок одноместный с санпропускником и шлюзом, сестринская и ординаторская с санузлом и душевой, пост медсестры, рекреации, процедурная, ванна с подъемником и санузлом, санитарная комната, десять двухместных палат с санузлами и душевыми столовая-буфетная в составе: обеденный зал, раздаточная, горячий и холодный цеха, кладовая продуктов, моечная кухонной и столовой посуды, бытовое помещение персонала с санузлом и душевой, помещение уборочного инвентаря.

Общие решения по Блокам 1, 2, 3

Планировочные решения помещений выполнены в соответствии с нормативными требованиями для проектирования, согласно их функциональному назначению.

В качестве вертикальной связи в Блоке 1 между надземными этажами предусмотрены две лестничные клетки типа Л1; в Блоке 2 между подземным и наземным этажами предусмотрена лестничная клетка типа Л1; в Блоке 2 запроектирован лифт грузоподъёмностью 1150 кг, проходящий также в подземный этаж. В подземном этаже Блока 2 перед лифтом и лестницей предусмотрены тамбур-шлюзы с подпором воздуха в случае пожара.

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

Входные группы оборудованы пандусами с уклоном не более 8%, с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения.

Эвакуация из зданий предусмотрена в соответствии с действующими нормативными требованиями пожарной безопасности

Естественное освещение и проветривание помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

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.

Крыша – чердачная, вентилируемая, с покрытием из металлочерепицы. Водосток – наружный, неорганизованный.

Основные технические показатели представлены в Таблице 6.2.

Таблица 6.2

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Блок 1	Блок 2	Блок 3	Всего
1	2	3	4			
1	Площадь застройки	м²	726,26	515,11	1448,20	2689,57
2	Общая площадь	м²	1675,52	830,00	2180,00	4685,52
3	Строительный объем, в т.ч.	$м^3$	8210,80	4408,10	11060,50	23679,40
4	ниже отм. 0,000	$м^3$	1768,93	2274,80	1708,80	8219,80

Котельная, трансформаторная подстанция

Котельная, трансформаторная подстанция приняты комплектными, полной заводской поставки.

Основные технические показатели

Площадь застройки котельной 31,27 $м^2$.

Площадь застройки трансформаторной подстанции 97,28 $м^2$.

Контрольно-пропускной пункт

Здание контрольно-пропускного пункта – одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 6,0х3,0 м, с высотой помещений в чистоте – 2,70 м.

Планировочные решения помещений выполнены в соответствии с нормативными требованиями для проектирования, согласно их функциональному назначению.

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

Эвакуация из здания предусмотрена в соответствии с действующими нормативными требованиями пожарной безопасности

Естественное освещение и проветривание помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

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.

Крыша – бесчердачная, совмещенная, покрытие – три слоя наплавляемого материала. Водосток – наружный, неорганизованный.

Основные технические показатели

Общая площадь 15,45 $м^2$;

Площадь застройки 33,57 $м^2$;

Строительный объем 72,73 $м^3$.

Раздел «Архитектурно-планировочные решения» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

6.2.4 Конструктивные решения

Блоки 1, 2, 3

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Степень огнестойкости – II.

Здание кирпичное, с продольными несущими стенами и железобетонными перекрытиями.

Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой железобетонного сборного перекрытия с несущими кирпичными стенами.

Сбор нагрузок выполнен согласно принятым обьемно-планировочным, конструктивным решениям здания, согласно СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Воздействия на несущие конструкции».

Расчет фундаментов выполнен программным комплексом «ЛИРА САПР 2020».

Фундаменты – сборные железобетонные плиты по СТ РК 956-93.

Монолитные участки фундаментов выполняются из бетона класса С20/25 на портландцементе с рабочей арматурой класса А400 по ГОСТ 34028-2016.

Основанием фундаментов служат дресвяно-щебеночные грунты со следующими нормативными характеристиками: ρ"=2,05 г/см³, Ro=450 кПа.

Стены подвала - из сборных бетонных блоков подвала по ГОСТ 13579-2018 на цементно- песчаном растворе М100.

Стены наружные– облегченная кирпичная кладка толщиной 510 мм, тип кладки «В» по серии 2.130-8, вып.1 из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 380 мм, с утеплением жесткой минераловатной плитой толщиной 100 мм и облицовкой из керамического лицевого кирпича КР-л-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 (многослойные стены).

Связь наружного (лицевого) и внутреннего (несущего) слоя обеспечивается за счет гибких связей-сеток, расположенных через пять рядов кладки по высоте.

Стены внутренние толщиной 380 мм – кирпичная кладка из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Перегородки – кирпичная кладка толщиной 120 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Армирование - двумя стержнями диаметром 4 Вр1 (ГОСТ 6727-80) через пять рядов кладки по высоте.

Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1, 2.

Перекрытия и покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 вып. 61, 63 и 1.241.1-1, вып. 21, 27. Плиты заанкерены между собой и в кладку стен.

Монолитные участки перекрытий выполнены из бетона класса С16/20. Армирование – рабочей арматурой из стержней А400 по ГОСТ 34028-2016.

Лестницы – сборные лестничные ступени (ГОСТ 8717.0-2016) по металлическим косоурам (швеллер 22 по ГОСТ 8240-90). Косоуры крепятся к лобовым балкам (швеллер 24 по ГОСТ 8240-90) лестничных площадок. Ограждения лестниц и площадок – металлические.

Для повышения огнестойкости металлические косоуры лестниц оштукатуриваются цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм по сетке Рабица.

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 350 мм по несущим деревянным стропильным конструкциям сечением 200х50 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*.

Для повышения огнестойкости деревянные конструкции кровли покрываются огнезащитным раствором «Авангард-Гелиос».

Кровля из металлочерепицы укладывается с плотной нахлесткой листов.

Крыльца и пандусы - монолитные железобетонные из бетона класса 16/20 марки по морозостойкости F75, марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе, с рабочей арматурой А400 по ГОСТ 34028-2016.

Ограждение крылец и пандусов – металлические.

Котельная, трансформаторная подстанция

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный).

Степень огнестойкости – IIIа.

Фундаменты – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-2018 на цементно- песчаном растворе М100.

Фундаменты устраиваются по бетонной подготовке толщиной 100 мм, из бетона класса С8/10.

Основанием фундаментов служат дресвяно-щебеночные грунты со следующими нормативными характеристиками: ρ"=2,05 г/см³, Ro=450 кПа.

Контрольно-пропускной пункт

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Степень огнестойкости – II.

Здание кирпичное, с продольными несущими стенами и железобетонными перекрытиями.

Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой железобетонного сборного перекрытия с несущими кирпичными стенами.

Сбор нагрузок выполнен согласно принятым обьемно-планировочным, конструктивным решениям здания, согласно СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Воздействия на несущие конструкции».

Расчет фундаментов выполнен программным комплексом «ЛИРА САПР 2020».

Фундаменты – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-2018 на цементно- песчаном растворе М100.

Основанием фундаментов служат дресвяно-щебеночные грунты со следующими нормативными характеристиками: ρ"=2,05 г/см³, Ro=450 кПа.

Стены наружные– облегченная кирпичная кладка толщиной 510 мм, тип кладки «В» по серии 2.130-8, вып.1 из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 380 мм, с утеплением жесткой минераловатной плитой толщиной 100 мм и облицовкой из керамического лицевого кирпича КР-л-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 (многослойные стены).

Связь наружного (лицевого) и внутреннего (несущего) слоя обеспечивается за счет гибких связей-сеток, расположенных через пять рядов кладки по высоте.

Перегородки – кирпичная кладка толщиной 120 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Армирование - двумя стержнями диаметром 4 Вр1 (ГОСТ 6727-80) через пять рядов кладки по высоте.

Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1, 2.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 вып. 63. Плиты заанкерены в кладку стен.

Крыльца - монолитные железобетонные из бетона класса 16/20 марки по морозостойкости F75, марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе, с рабочей арматурой А400 по ГОСТ 34028-2016.

Топливоподача

Конструкции тепловой сети - железобетонные сборные по серии 3.900.1-14 вып.1.

Неподвижные опоры – из прокатных профилей по ГОСТ 8240-97.

Узел тепловой – из сборных железобетонных элементов по сериям 3.900.3 вып. 7. Днище – из бетона класса С16/20 на портландцементе, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 с рабочей арматурой А400 по ГОСТ 34028-2016.

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 документами.

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, приведёнными в таблице И.6 СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», – третья по ГОСТ 9.402-2004*.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55мкм (ГОСТ 6465-75) по грунту ГФ-170 (по ГОСТ 25129-82*).

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

Горизонтальная гидроизоляция на отметке минус 0,600 - из двух слоев гидроизола на битумной мастике.

Под фундаментами и конструкциями топливоподачи выполняется подготовка из песка средней крупности толщиной 100 мм,

Под монолитными конструкциями крылец, пандусов и днищем теплового узла выполняется подготовка толщиной 100 мм из бетона класса С8/10.

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

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период – минус 29,6 ºС.

Продолжительность отопительного периода – 205 суток.

Тепломеханические решения

Согласно заданию на проектирование источником теплоснабжения является блочно-модульная котельная полной заводской готовности пристроенная к блоку 3.

Котельная предназначена для обеспечения нужд систем теплоснабжения проектируемого объекта.

Котельная по надежности отпуска тепла потребителям относится к I (первой) категории.

Теплоноситель – вода, с параметрами 85-60°С.

Система теплоснабжения - закрытая.

В качестве топлива принято дизельное топливо. Хранение топлива предусмотрено в двух резервуарах объемом 10,0 м^3. В резервуарах предусмотрено не менее 7-суточного запаса топлива

Эксплуатация котельной предусмотрена в автоматическом режиме без присутствия постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Снабжение водой предусмотрено от блока 3.

За пределами здания предусмотрен продувочный колодец для сброса дренажных стоков.

Полезная тепловая мощность котельной – 800 кВт (2 рабочих котла по 400 кВт).

Противопожарные мероприятия

В комплектации блочно-модульной котельной предусмотрены огнетушители и система пожарной сигнализации.

Топливоподача

Рабочим проектом предусмотрена установка двух резервуаров емкостью по 10,0 м^3 (каждый), предназначенные для хранения дизельного топлива, и прокладка топливопроводов от резервуаров до котельной. Насосная станция топливоподачи расположена внутри котельной.

Резервуары приняты стальные, горизонтально-цилиндрические, в тепловой изоляции, и предусмотрены в подземном варианте, уложенные на песчаную подушку.

Территория резервуарной группы ограждена металлическим ограждением.

Прокладка сетей выполнена совместно со спутниками теплоносителя, подземно в железобетонных каналах.

Обогрев топлива производится от системы водяного теплоснабжения, которые соединены через сетевые насосы в котельной.

В котельной установлены стальные вентили, фильтр грубой очистки, обратный клапан на трубопроводе топливоподачи.

Трубы приняты стальными электросварными по ГОСТ 10704-91.

Тепловые удлинения компенсируются углами поворота.

Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования

Температура воды в системе отопления и вентиляции 85-60 °С.

Присоединение системы отопления к тепловым сетям (в котельной) выполнено по независимой схеме.

Для блоков 1, 2, 3 предусмотрен один тепловой пункт, расположенный в блоке 2.

В тепловом пункте также осуществляется приготовление горячей воды.

Схема подключения системы горячего водоснабжения - параллельная, через пластинчатый теплообменник с установкой оборудования для автоматического поддержания температуры горячей воды. Температура горячей воды после теплообменника - 60°С.

Блоки 1, 2, 3

Отопление

Система отопления - двухтрубная, горизонтальная с попутным движением воды.

В качестве отопительных приборов приняты гигиенический стальные панельные радиаторы.

Для регулирования и отключения отдельных колец устанавливается запорно-регулирующая арматура.

Удаление воздуха осуществляется через автоматические воздухоспускники, установленные в верхних точках системы.

Регулирование теплоотдачи радиаторов осуществляется автоматическими термостатическими клапанами

В помещениях электрощитовой предусмотрено электрическое отопление с помощью электроконвектор.

Кондиционирование

В помещениях серверной для охлаждения рабочим проектом предусмотрена сплит-система.

Вентиляция

Во помещениях предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приточный воздух, подаваемый в помещения, очищается в фильтрах до требуемой степени чистоты. В зимний период подогрев воздуха осуществляется с помощью водяных калориферов. В летнее время охлаждение подаваемого воздуха предусмотрено в воздухоохладителях система П1 блока 2.

Приточные агрегаты установлены в цокольном этаже блоков.

Вентиляторы, удаляющие воздух из помещений, приняты канальные, расположены на цокольном и техническом этажах.

У входных дверей установлены электрические воздушно-тепловые завесы.

Рабочим проектом предусматривается централизованное отключение всех вентиляционных систем на случай пожара.

Энергосберегающие мероприятия

Установка терморегулирующей арматуры у нагревательных приборов для обеспечения комфортных условий в помещениях;

уменьшение потерь тепла за счет применения теплоизоляции для трубопроводов, а также теплоизоляция наружных стен;

установка электронного регулятора для регулирования работы системы горячего водоснабжения от датчика температуры наружного воздуха;

предусмотрена установка тепловых завес на входе, для защиты от проникновения холодного наружного воздуха через открытый дверной проем внутрь здания.

Разработаны энергетические паспорта зданий (блоки), определены теплоэнергетические показатели, коэффициенты, комплексные показатели, установлен класс энергетической эффективности зданий (высокий – для блоков 1, 3; очень высокий – для блока 2). Класс энергетической эффективности зданий обеспечен принятыми проектными решениями и отвечает действующим нормативным требованиям.

Таблица 6.3

Технические показатели

№ п/п	Наименование здания, тепловых узлов и объектов	Расход тепла, кВт			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Итого
1	Сельская больница на 20 коек с поликлиникой на 100 посещений в смену	141,596	337,750	243,729	723,075
2	Котельная	-	-	-	35,0*
				Итого:	758,075

* - на технологические нужды котельной.

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

Водоснабжение и водоотведение

Источник водоснабжения – существующий кольцевой водопровод диаметром 200 мм согласно техническим условиям КГП «Улытауское районное многоотраслевое предприятие коммунального хозяйства» № 05 от 02.04.2021 г.

Гарантированный напор сети в точке подключения – 10,0 м.

Точка сброса хозяйственно-бытовых сточных вод – проектируемый выгреб, согласно заданию на проектирования.

Наружные сети водоснабжения и канализации

На площадке предусмотрены объединенные внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, сети хозяйственно-бытовой канализации.

Обеспечение наружного пожаротушения с расходом воды 5,0 л/с предусмотрена проектируемым пожарным гидрантом.

Производственные стоки блока кухни перед сбросом в выгреб хозяйственно-бытовых стоков, проходят очистку в жироуловителе.

Технические показатели:

Протяженность водопроводных сетей – 45,7 м.

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации – 123,10 м.

Внутренние сети водопровода и канализации

Для проектируемого здания предусмотрены следующие системы водоснабжения и водоотведения:

хозяйственно–питьевой водопровод;

противопожарный водопровод;

горячее водоснабжение;

канализация.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

Магистральные трубопроводы объединенной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода проложены по цокольному этажу от насосной станции, расположенного в помещении водомерного узла и насосной в блоке 2. Учет расхода воды предусмотрен в указанном помещении.

Горячее водоснабжение

Магистральные трубопроводы системы горячего водоснабжения здания проложены по цокольному этажу от теплообменника, расположенного в помещении теплового пункта.

Канализация

В соответствии с условиями удаления сточных вод предусмотрены раздельные системы канализации:

хозяйственно-бытовая - для отвода хозяйственно-бытовых стоков;

производственная – для отвода производственных стоков блока кухни;

дренажная, напорная - для отвода условно чистых стоков из помещений с теплового пункта и насосной.

Технические показатели приведены в таблице 6.4

Таблица 6.4

Технические показатели

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление, м³/сут	Горячее водоснабжение, м³/сут	Водоотведение, м³/сут		Пожаротушение л/с
				бытовое	производственное	
1	Сельская больница на 20 коек с поликлиникой на 100 посещений в смену	6,83	4,27	5,50	5,60	2,6
2	Пристроенная котельная	1,0	-	6,483	-	-

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

Электротехнические решения

Электроснабжение

В соответствии с техническими условиями № 62 от 09.10.2020 г., выданными КГП «Улытауское РМПКХ», электроснабжение выполняется от существующей ВЛ-10 кВ Усадьба № 2, строительством участка воздушной линии напряжением 10 кВ и участка, выполненным кабельной линией. Воздушная линия выполнена установкой анкерной железобетонной опоры на стойках СВ-105 с подвесом провода марки АС 50/8. Согласно письму от заказчика № 25 от 02.04.21 г. второй ввод будет организован до ввода в эксплуатацию объекта.

Трансформаторная подстанция

Для электроснабжения зданий больницы предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции (КТП) с двумя масляными трансформаторами мощностью 400 кВА каждый на напряжение 10/0,4 кВ и дизельной электростанции (ДЭС) мощностью 50 кВА. Сети питания напряжением 0,4 кВ выполнены кабельными линиями.

Наружное освещение

Освещение объекта выполнено светодиодными светильниками, установленными на металлических опорах высотой 5 м.

Для управления светильниками наружного освещения в ручном и автоматическом (от фотореле) режимах предусмотрен ящик управления типа ЯУО.

Кабельные линии проложены по типовой серии А5-92 на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, при пересечении дорог -1 м.

Электрооборудование и освещение

Напряжение электрической сети - ~220/380 В. Система заземления - TN-C-S.

Категория надежности по электроснабжению – II; с отдельными потребителями - I категории.

В качестве вводно- распределительных устройств приняты шкафы серии ВРУ1. Для электроприемников первой категории надежности по электроснабжению предусмотрена установка вводно-распределительных устройств с автоматическим вводом резерва (АВР).

Все электрооборудование подключено в соответствии с ПУЭ РК.

Выполнено отключение вентиляции при пожаре.

Нормируемая освещенность принята согласно нормам искусственного освещения СП РК 2.04-104-2012, СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Предусмотрено рабочее, аварийное, дежурное и ремонтное освещение зданий. Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Светильники предусмотрены с энергосберегающими источниками света.

Питающие, распределительные, групповые сети выполнены кабелем с медными жилами, не поддерживающим горение, принятым по расчетному току нагрузки и проверенным по потере напряжения.

Заземление и защитные меры электробезопасности

Напряжение сети ~220/380 В. Система заземления – TN-C-S.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, светильников, металлических опор наружного освещения нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети.

На вводе в здания выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника. Предусмотрена система уравнивания потенциалов, функциональное заземление.

Для защиты токоприемников и кабельных линий установлены автоматические выключатели, автоматические дифференциальные выключатели.

Для зеземления КТП и ДЭС предусмотрено сооружение заземляющего устройства с сопротивлением току растекания не более 4 Ом.

Выполнено снятие статического электричества с металлических конструкций зданий.

Предусмотрено заземление высоковольтной опоры и оборудования, установленного на ней.

Согласно СП РК 2.04-103-2013 предусмотрена молниезащита по III категории. Выполнена молниезащита дымовой трубы, резервуаров для топлива.

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

Таблица 6.5

Основные показатели электрохозяйства комплекса

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Напряжение питания: силового трансформатора КТП с высокой стороны силового трансформатора КТП с низкой стороны низковольтных токоприемников освещения	 кВ кВ В В	 10 0,4 ~220/380 ~220/380
Частота тока и напряжения	Гц	50

Системы связи и сигнализации

Рабочим проектом предусмотрены:

сеть телефонизации;

структурированная кабельная система (СКС);

телевидение;
электрочасофикация;
видеонаблюдение (ВН);
система контроля доступа (СКУД);
охранная сигнализация;
автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре;
система газового пожаротушения.

Сеть телефонизации

В соответствии с техническими условиями условиям № 5-151-20/Л от 2020 г., выданными Региональной дирекцией телекоммуникаций филиалом АО «Казахтелеком», телефонизация осуществляется прокладкой магистрального оптического кабеля от АТС-21 по существующей телефонной канализации до существующего колодца 21/1214 и далее по проектируемой кабельной канализации до объекта строительства.

Телефонизация выполнена от IP-АТС.

Структурированная кабельная сеть (СКС)

СКС рассчитана на локальную передачу данных, телефонизацию.

Телевидение

Прием программ телевизионного вещания предусмотрен посредством коллективной антенны, установленной на кровле.

Электрочасофикация

Для системы электрочасофикации принят комплекс технических средств,

обеспечивающих показание единого времени на вторичных электрочасах, установленных в разных местах больницы и управляемых электрическими импульсами от первичных электрочасов.

Видеонаблюдение (ВН)

В рабочем проекте предусмотрена цифровая система IP-видеонаблюдения. Система видеонаблюдения предназначается для обеспечения круглосуточного дистанционного контроля объекта.

Система контроля доступа (СКУД)

Системой контроля доступа оборудуются помещения серверной, служебные входы в помещения больницы.

Для организации точек доступа на объекте применены модули контроля доступа, которые подключаются к адресной линии связи ППКПУ «Рубеж-КАУ» (совместно с охранной сигнализацией).

Охранная сигнализация

Основная функция охранной сигнализации – обнаружение несанкционированного проникновения посторонних лиц в охраняемое пространство здания и оповещение сотрудников об этом проникновении.

В помещении регистратуры установлена «Тревожная кнопка».

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов, предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, устройствами оповещения людей о пожаре и инженерными системами объекта.

Система автоматического газового пожаротушения

Система газового пожаротушения предусмотрена в соответствии СН РК 2.02-11-2002* и СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» в помещениях серверных.

Защитное заземление

Электрооборудование систем и установок пожарной автоматики заземлены (занулены).

Раздел «Системы связи и сигнализации» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

Вынос линии связи

Вынос линии связи выполнен на основании технических условий № 5-161-20/Л от 2020 г., выданных Карагандинской ТУМС центральной РДТ филиал АО «Казахтелеком».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

Здания запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво и пожаробезопасности, в том числе:

на генплане предусмотрены проезды для пожарных автомашин;

предусмотрены эвакуационные выходы;

двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания;

деревянные конструкции подвергнуты огнезащитной обработке;

все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости;

в отделке помещений максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Степень огнестойкости - – II.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП «Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А» разработан проектной организацией ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Ближайшая жилая зона расположена с восточной и южной стороны на расстоянии 33 м от проектируемого объекта.

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 СЗЗ не устанавливается, СР не менее 25 м.

Воздействие на атмосферный воздух

Строительная площадка представлена 9 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух и 4 организованным источником выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период строительства источниками выбросов в атмосферный воздух являются компрессор передвижной, дизель-молот (источник 0001, 0003), битумный котел (источник 0002), заправка автотранспортных средств (источник 0004), разгрузка инертных материалов (источник 6001), земляные

работы (источник 6002), сварочные и медницкие работы (источник 6003), сварка полиэтиленовых труб (источник 6004), автотранспорт и строительная техника (источник 6005), лакокрасочные работы (источник 6006), гидроизоляционные работы (источник 6007), сверлильные и шлифовальные машины (источник 6008), механическая обработка древесины (источник 6009).

Валовый выброс на период строительства – 12.69527181 г/сек, 8.3385662938 т/год.

Период эксплуатации представлен 3 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух и 4 организованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период эксплуатации источниками выбросов в атмосферный воздух являются котельная на дизельном топливе (источник 0005), резервуары хранения топлива (источник 0006), дизель-генератор (источники 0007, 0008), автостоянка на 9, 9, 4 м/м (источники 6010-6012).

Валовый выброс на период эксплуатации – 0.923345309 г/сек, 0.923345309 т/год.

Строительные работы планируется провести в течение 14 месяцев с июня 2021 г.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.6

Таблица 6.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства и эксплуатации

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего:	12.69527181	8.3385662938
Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации		
	г/с	т/год
Всего:	0.923345309	15.370044998

Поверхностные и подземные воды

Расстояние до ближайшего водного объекта - 1,31 км. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос. В период проведения строительных работ питьевую воду будут привозить в 10-литровых бутылях. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов в количестве 2 единиц в непосредственной близости от места проведения работ. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Земельные ресурсы

При строительстве не предусмотрено снятие плодородного слоя. При правильно организованном предусмотренном проектом техническом обслуживании оборудования и автотранспорта при соблюдении технологического процесса загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительства образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.7

Таблица 6.7

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:	127,933		127,933
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации			
Всего:	182,559		182,559

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

Снос и вырубка зеленых насаждений не предусмотрено. Представлен акт обследования зеленых насаждений от 14.12.2020 г.

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).

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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Радиологическая безопасность земельного участка под строительство сельской больницы в с. Улытау, подтверждена протоколами исследования дозиметрического контроля № 1 от 07.04.2021 г. Проектируемый участок не находится в санитарно-защитной

зоне стационарно неблагополучных пунктов и почвенных очагов сибирской язвы (письмо КГП на ПХВ «Улытауская районная ветеринарная станция» № 01-05/61 от 19.03.2021 г.).

Предусмотрено благоустройство территории больницы. На территории размещены: площадка для сбора ТБО на расстоянии более 25 м. от проектируемой больницы, автостоянки, с соблюдением санитарных разрывов.

Здание больницы с поликлиникой запроектировано отдельно стоящим одно-двухэтажным зданием с цокольным этажом и состоит из блоков «1», «2», «3». В состав объекта входят: палатные отделения; операционный блок; рентгеновское отделение; родильное отделение; клинико-диагностическая лаборатория; центральное стерилизационное отделение; служба приготовления пищи; прачечная; дезинфекционное отделение; служебные и бытовые помещения; складские помещения, пристроенная котельная. Всего сотрудников по штатному расписанию - 59 человек.

Архитектурно-планировочным решением предусмотрено соблюдение поточности движения персонала, больных, обеспечивающих полную взаимосвязь, исключающих пересечение чистых и грязных потоков. Набор и площадь помещений больницы с поликлиникой принята в соответствии с заданием на проектирование, медико-технологическим заданием, в соответствии с нормативными требованиями. Для строительно-монтажных и отделочных работ предусмотрены строительные материалы I класса радиационной безопасности. В помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки предусмотрен влагостойкий материал, в соответствии с требованиями санитарных правил. Все палаты, кабинеты, помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное и искусственное освещение. Согласно представленному расчету, в помещениях, где естественное освещение представлено вторым светом: в предоперационной, на посту медсестры, в кабинете забора крови коэффициент естественного освещения (КЕО) составляет от 9,7 до 17 %, что соответствует требованиям санитарных правил.

Предусмотрено оснащение больницы с поликлиникой соответствующим оборудованием и мебелью. Санпропускники, предусмотренные в палатном отделении, в операционном блоке запроектированы с необходимым набором помещений, с исключением пересечения грязных и чистых потоков. Гардеробные санпропускников оборудованы раздельными шкафами для хранения специальной и личной одежды. Операционный блок предусмотрен непроходным. Вход для медицинского персонала предусмотрен через санитарные пропускники, для больных через шлюзы. В стерилизационном отделении предусмотрено соблюдение принципа поточности. Планировочная схема ЦСО предусматривает выделение трех зон: «грязную», «чистую», «стерильную». Материалы и инструменты, подлежащие стерилизации, поступают в «грязную» зону ЦСО в закрытых тележках; выдача стерильных материалов производится из экспедиционной. Планировочное решение дезинфекционного отделения организовано по принципу исключения пересечения грязных и чистых потоков: с одной стороны, осуществляется прием постельных принадлежностей на дезинфекцию, загрузка матрацев и подушек в дезинфекционную камеру, с другой стороны – выгрузка продезинфицированных вещей, их хранение и выдача. При размещении помещений лучевой диагностики (рентген кабинеты) предусмотрены выполнения требовании санитарных правил: состав и площадь помещений, условия размещения оборудовании в помещениях рентгенодиагностики приняты в соответствии с требованиями санитарных правил; представлен расчет стационарной защиты от внешнего ионизирующего излучения персонала и пациентов. Эквивалент свинца для материалов стен, дверей (из процедурной в коридор, из процедурной в пультовую), рентгенозащитных стекол приняты по расчету стационарной радиационной защиты, обеспечивают ослабление излучения до уровня, при

котором не будет превышен основной предел дозы для соответствующих категорий лиц за всё время их пребывания в помещениях «лучевого» блока. Кабинеты оснащены средствами радиационной защиты. В физиотерапевтических помещениях, аппараты с дистанционным управлением и аппараты мощностью выше 50 ватт размещены в изолированных кабинах, экранированных металлизированной тканью (с микропроводом). Предусмотрено размещение лазерного аппарата 2 класса опасности, для коррекции нарушений зрения МАКДЭЛ-09 в общих помещениях. Работа пищеблока основана на полуфабрикатах. Объемно-планировочные решения пищеблока, компоновка помещений обеспечивают поточность технологических процессов, исключающих встречные потоки сырых полуфабрикатов и готовой продукции, использованной и чистой посуды, пересечение путей движения пациентов и персонала. Площадь обеденного зала столовой, рассчитанная на 16 посадочных мест достаточная. Для мойки столовой посуды ручным способом установлены трехсекционная моечная ванна, для стеклянной посуды и столовых приборов – двухсекционная моечная ванна. Для хранения посуды установлены стеллажи их нержавеющей стали. Предусмотрена посудомоечная машина. Стирка спецодежды персонала больницы, белья предусмотрена в проектируемой прачечной. В помещении прачечной предусмотрено соблюдение поточности технологических процессов стирки, исключающая встречные потоки и перекресты грязного и чистого белья.

Система водоснабжения – централизованная, от существующих наружных сетей; отведение сточных вод предусмотрено в проектируемый выгреб; отопление – местное, от пристроенной блочно-модульной котельной. Горячее водоснабжение предусмотрено от электрического водонагревателя, установленного в тепловом пункте. Во всех кабинетах приема врачей, палатах, вспомогательных помещениях предусмотрена установка раковин с подводкой холодной и горячей воды; в помещениях, требующих особого режима - с установкой локтевых кранов со смесителями. Производственные цеха пищеблока оборудованы моечными ваннами, умывальниками с подводкой горячей и холодной воды. Моечные ванны присоединены через сифоны к канализационной сети с воздушным разрывом (20мм) от приемочной воронки. Все производственные цеха и моечные оборудованы сливными трапами с уклоном пола к ним. На выпусках производственной канализации от технологического оборудования столовой предусмотрена установка жироуловителей. Вентиляция – приточно-вытяжная, с естественным и механическим побуждением, определена по нормируемой кратности, по условиям обеспечения чистоты воздуха, в соответствии с требованиями санитарных правил. Предусмотрены самостоятельные приточно-вытяжные системы вентиляции для групп помещений: в операционном блоке, родильном отделении, палатном отделении, рентгенодиагностических помещениях, в стерилизационном отделении, в пищеблоке, в помещении прачечной. Отдельные вытяжные системы предусмотрены для помещений: лаборатории, физиотерапевтических кабинетов. Воздух, подаваемый в операционный блок, родильное отделение, в палату интенсивной терапии обеззараживается с помощью бактерицидных воздушных фильтров с высокой степенью очистки. Предусмотрено оборудование вытяжных зонтов над тепловым оборудованием кухни и моечными ваннами, являющимися источниками выделения влаги, тепла и газов**.** Кратность воздухообмена в проектируемых помещениях предусмотрена в соответствии с параметрами, установленными санитарными правилами.

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил.Территория проектируемого объекта не располагается в границах санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (письмо ГУ «Отдел земельных отношений

архитектуры и градостроительства Улытауского района» № 1-16/93 от 22.04.2021 г.). На период эксплуатации объект не классифицируется. Для пристроенной котельной СЗЗ не устанавливается, уровни загрязняющих веществ не превышают ПДК в расчетных точках. Высота дымовой трубы составляет 16 м, на ближайшей территории отсутствуют жилые дома повышенной этажности. Предусмотрен санитарный разрыв от проектируемых стоянок для автотранспорта. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос, расстояние до ближайшего водного объекта составляет 1,31 км. Представлены сведения об образующихся отходах в период строительства и эксплуатации.

Рабочий проект «Строительство сельской больницы на 20 коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК № 357 от 31.05.2017 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом МЗРК № ҚР ДСМ-40 от 14.12.2018 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № ҚР ДСМ-97 от 26.06.2019 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденный Приказом и.о. министра НЭ РК № 260 от 27.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденных приказом МНЭ РК № 183 от 03.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом МЗ РК № 186 от 23.04.2018 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденных Приказом и.о. министра НЭ РК № 260 от 27.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники», утвержденных приказом МНЭ РК № 232 от 19.03.2015 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 по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г., Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» № 169 от 28.02.2015 г.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании 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, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 01.03-101-2013 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Проектом выполнен расчет потребности в кадрах, определена потребность в основных строительных машинах и механизмах, во временных зданиях и сооружениях. На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены противопожарные мероприятия, мероприятия по охране труда и техники безопасности

Нормативная общая продолжительность строительства определена на основании СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 14,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 2,0 месяца.

Согласно письму заказчика от 15.04.2021 года № 1/27 начало строительства – июнь 2021 года.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год – 57 %;

на 2022 год – 43 %.

6.7 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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФы), УСН РК 8.02-03-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, 2021 год;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020, 2021 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020, 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, 2021 год;

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 Улытауского района» Жанбиршиевой З.Ж. от 06 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. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

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. Откорректировано Задание на проектирование.
2. Раздел согласован со смежными разделами в боковом штампе на листе Общих данных.
3. Подписана ГИПом запись о соответствии рабочего проекта нормативным требованиям в левом нижнем углу Общих данных.
4. Чертежи подписаны ГИПом.
5. Общие данные. Откорректирована Таблица ТЭП.
6. Указано количество парковочных мест на открытых стоянках, в т.ч. для МГН, согласно СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения».
7. Указано расстояние от стен здания до парковок.
8. Ведомость зданий и сооружений. Площади застройки приведены в соответствие площадям застройки, заявленным в разделе АР.

9. Лист 4. Абсолютные отметки, соответствующие относительным отметкам 0,000, указанные на чертеже, приведены в соответствие абсолютным отметкам, указанным в Примечаниях.

10. Даны указания по переносу существующих инженерных сетей.

11. На сводном плане инженерных сетей указаны Условные обозначения всей сетей, с указанием их на плане.

12. Согласно п. 4.3.1.20 СП РК 3.02-113-2014, предусмотрено ограждения высотой не менее 1,6 м и учтено в Ведомости МАФ, вместе с воротами, калитками и т.д.

13. Решено примыкание выезда с территории и существующего проезда в правой верхней части чертежа.

По разделу «Технологические решения»

14. Выполнен лист Общих данных, в котором указаны основные технологически решения, в том числе по «чистым» помещениям, штатное расписание больницы, поликлиники, режим работы.

15. Указано в спецификации оборудование, которое не учитывается в сметном расчете, согласно МТЗ.

16. Указана категория чистоты помещений, согласно таблице Ш.3 СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

17. Согласно п. 5.4.6.46 СН РК 3.02-13-2014, в процедурной рентгеновского кабинета для просвечивания предусмотрены светозащитные устройства.

18. Откорректированы спецификации - исключено все оборудование, относящееся к относящееся к эксплуатационным расходам.

19. Откорректировано количество облучателей-рециркуляторов.

20. Указано на чем работает пищеблок (сырье, полуфабрикаты).

21. Указано количество приготовляемых блюд в день.

22. Спецификации выполнены согласно ГОСТ 21.110-2013 с указанием поставщиков, а не производителей.

По разделу «Конструктивные решения»

23. Представлены чертежи Блока 3.

24. Представлены чертежи здания КПП, котельной, фундаментов КТП.

25. Предоставлены теплотехнические расчеты ограждающих конструкций, подтверждающие принятые проектные решения.

26. Представлен расчет фундаментов и несущих конструкций кровли.

27. Выполнены чертежи конструкций крыши по всем блокам.

28. Общие данные. Откорректированы нормативные значения ветровой и снеговой нагрузок, температура наружного воздуха.

29. Общие данные. Откорректирована абсолютная отметка, соответствующая относительной отметке 0,000.

30. Указаны марки кирпича по ГОСТ 530-2012 и марки раствора для устройства облицовочного слоя наружных стен. Указано как осуществляется связь внутреннего (несущего) и наружного (облицовочного) слоя наружных стен.

31. Откорректирован класс функциональной пожарной безопасности согласно Технического регламента № 439 от 23.06.2017 года «Общие требования к пожарной безопасности».

32. Отделочные планы. Установлены ограждения на пандусах и крыльцах и обозначены на отделочных планах. Уклоны пандусов приняты согласно СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения».

33. Перемычки наружных стен с устройством утеплителя дополнены соединительными элементами на ширину утеплителя, к которым приварены уголки для опирания лицевого кирпича.

34. Согласно п. 181. Технического регламента № 439 от 23.06.2017 года «Общие требования к пожарной безопасности», в подземном этаже вход в лифт выполнен через тамбур-шлюз 1 типа с избыточным давлением воздуха при пожаре.

35. Откорректированы отделочные решения по операционной, согласно п. 4.3.3.10 СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

36. Согласно п. 6.1.20 СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли», в выравнивающих стяжках предусмотрены температурно-усадочные швы шириной до 10 мм, разделяющие поверхность стяжки из цементно-песчаного раствора на участки размером не более 6х6 м.

37. Откорректирована толщина стяжки в подкровельном пространстве, согласно 6.1.19 СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли».

38. Откорректирована Экспликация полов.

39. Откорректирована Ведомость отделки помещений.

40. В рентгенкабинете приняты специальные двери с R-защитой, усиленного исполнения.

41. В «чистых» помещениях принять специальные двери для «чистых» помещений.

42. Указан ГОСТ на алюминиевые витражи.

43. Откорректирован ГОСТ на прокатные профили – ГОСТ 103-2006, марки арматуры приняты по ГОСТ 34028-2016, введенному в РК 01.01.2018 вместо ГОСТ 5781-82*.

44. Выполнено утепление вентшахт в подкровельном пространстве, согласно п. 5.1.2.1 СН РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

45. Разработаны лестницы, ограждения лестниц.

46. Указаны мероприятия по повышению огнестойкости косоуров и балок лестничных маршей и площадок.

По разделу «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование»

Тепломеханические решения

47. Выполнен раздел «Тепломеханические решения».

48. Откорректирована мощность котельной.

49. Уточнен объем склада топлива с учетом требований СП РК 4.02-105-2013, СН РК 4.02-05-2013, СН РК 4.02-12, СН РК 3.02-15 и откорректированы проектные решения по топливоподаче.

50. Уточнена категория надежности отпуска тепла котельной согласно п. 4.8 СП РК 4.02-105-2013.

51. Представлено коммерческое предложение от поставщика.

52. Представлены чертежи по котельной от поставщика, в том числе с привязкой вывода и входа коммуникаций к координационным осям здания.

Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования

53. Проектные решения (общие данные, планы, схемы и т.д.) выполнены с учетом требований ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.602-2016, СН РК 3.02-13-2014*, СП РК 3.02-113-2014.

54. Представлена расчетная часть по разделу.

55. Откорректированы климатические параметры согласно СП РК 2.04-01-2017.

56. Уточнен источник теплоснабжения.

57. Откорректированы параметры теплоносителя. Приведено в соответствие паспорту на котельную.

58. Представлены проектные решения по теплоснабжению калориферов согласно ГОСТ 21.602-2016.

59. Представлены схемы вентиляционных систем согласно ГОСТ 21.602-2016.

60. Представлены проектные решения по приготовлению горячей воды на нужды горячего водоснабжения.

61. Выполнена принципиальная схема теплового пункта.

62. Блоки 1, 2. Представлены проектные решения по вентиляции.

63. Представлен энергетический паспорт объекта согласно СН РК 1.02-03-2011.

По разделу «Водоснабжение и канализация»

Наружные сети водоснабжения и канализации

64. Откорректирован диаметр существующей сети в точке подключения.

65. Рабочий проект приведен в соответствие требованиям ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.704-2011.

66. Откорректирован объем здания. Приведено соответствие разделу АС.

67. Расход воды на наружное пожаротушение откорректирован согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Учтен класс функциональной пожарной опасности здания.

68. Исключена не обоснованно принятая наружная гидроизоляция колодцев и уточнен тип основания. Учтены результаты инженерно-геологических изысканий и рекомендаций типовых проектных решений 901-09-11.84, 902-09-22.84.

69. Основные показатели по разделу приведены в соответствие разделу ВК.

70. Решено требование п. 9.2.6.4 СН РК 4.01-03-2011 по конструкции приемника хозяйственно-бытовых сточных вод.

71. На продольном профиле водопровода нанесена существующая водопроводная сеть в точке подключения, а также отметка верха трубы.

72. Продольный профиль К1. Откорректировано расстояние от колодца 5 до колодца 7. Приведено в соответствие плану сетей.

73. На плане и профиле нанесен футляр на пересечении канализационной сети проезжей части.

74. Продольный профиль К3. Нанесен колодец отбора проб.

75. Дать сведения куда предусмотрен спуск воды из водопроводных сетей.

76. Таблица колодцев. Откорректирована марка колодцев по грунтовым условиям. Учтены результаты инженерно-геологических изысканий и рекомендаций типовых проектных решений 901-09-11.84, 902-09-22.84.

77. Откорректировано количество элементов рабочей части водопроводных колодцев.

78. Откорректирован состав элементов горловины водопроводных колодцев.

79. Указан тип люка водопроводных колодцев.

80. Уточнена марка плит перекрытий с учетом наличия пожарных гидрантов.

81. Откорректирована марка канализационных колодцев 1, 2, 3, 4, 6, 7 по типовым проектным решениям 902-09-22.84.

82. Исключено не обоснованное завышение диаметра колодцев 1, 2, 3. Учтены требования п. 7.4.2 примечания 3 СН РК 4.01-03-2011.

83. Уточнен объем бетона на лоток по типовым проектным решениям 902-09-22.84.

84. Откорректировать диаметр горловины колодцев с учетом требований п. 7.4.7 СН РК 4.01-03-2011.

85. Откорректирован состав элементов горловины канализационных колодцев.

86. Приведены сведения по производительности жироуловителя.

87. Спецификация. Уточнена высота пожарных гидрантов.

88. Как выполнено требование задания на проектирование о переносе В таблице с основными показателями указаны показатели по воде для здания котельной.

Внутренние сети водопровода и канализации

89. Общие данные. Указаны потребные напоры систем водоснабжения с предоставлением расчета. Приведены данные по итоговым часовым и секундным расходам горячей воды и стоков.

90. Откорректировано значение гарантированного напора системы водоснабжения. Приведено в соответствие представленным техническим условиям.

91. Общие указания. Даны сведения по конструктивным параметрам здания, с учетом которых приняты параметры системы пожаротушения.

92. Общие указания. Указан конечный приемник сточных вод.

93. Толщина тепловой изоляции трубопроводов откорректирована согласно требованиям п. 5.7.2 и п. 5.1.6 СН РК 4.01-05-2002.

94. Выполнено требование предъявляемые к счетчикам согласно п. 6.6 СН РК 4.01-01-2011 и п. 5.2.4 СП РК 4.01-101-2012.

95. Выполнены требования п. 9.3.1 СН РК 4.01-01-2011 по очистке производственных стоков.

96. На планах указаны привязки вводов и выпусков к координационным осям здания (ГОСТ 21.601).

97. На схеме водопроводных систем указаны уклоны трубопроводов (ГОСТ 21.601).

98. Предусмотрен сбор стоков из помещения венткамеры.

99. Блок 3. Подвал. Предусмотрен умывальник с подводом холодной и горячей воды и отводом канализации в помещении 3 (помещение централизованного приготовления стиральных растворов).

100. Предусмотрен трап в стиральном цехе.

101. Помещения мытья и дезинфекции суден, а также для разборки и мытья инструментов оснащены набором санитарно-технических приборов и соответственно инженерными сетями (СН РК 3.02-13-2014*).

102. В полном объеме предусмотрены полотенцесушители в помещениях, оборудованных душем и ванной согласно требованиям п. 5.5.1.12 СН РК 3.02-13-2014*.

103. Предусмотрены трапы в помещениях с ванными.

104. Размещение насосной установки приведено в соответствие требованиям п. 7.3 СН РК 4.01-01-2011.

По разделу «Электротехнические решения»

105. Выполнено снятие статического электричества с металлических конструкций здания.

106. Выполнены требования от п.5.3.1 и прил. СП РК 4.04-106-2013*, а также рекомендации СП РК 3.02.-113-2014 Приложение Ш (обязательное), при выборе источников света.

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

108. Указан класс опасности помещений согласно СП РК 4.04-106-2013*.

109. Согласно ГОСТ 21.613-2014 рисунок А.3, указан тип подключаемого оборудования на схемах распределительной сети.

110. Выполнены требования СТ РК ГОСТ Р 50571.28-2009 п. 710.53.1, п. 710.556.5.2.1.2.

По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

111. Раздел ОВОС утвержден и заверен печатью заказчика (ст. 38 ЭК РК).

112. Из раздела ОВОС исключены сведения, не касающиеся проектируемого объекта.

113. Из Сводной таблицы результатов расчетов СМР исключены сведения по г. Караганде и 2020 год.

114. Раздел ОВОС дополнен расчетами от гашения извести, медницких работ.

115. В Таблице 2.9.1 откорректированы срок достижения ПДВ и сроки строительства.

116. Устранено разночтение касательно теплоснабжения проектируемой больницы.

117. Откорректирован раздел 4. Отходы производства и потребления.

118. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу откорректирован с учетом МРП на 2021 год (Закон Республики Казахстан от 2 декабря 2020 года № 379-VI ЗРК «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы»).

119. Из раздела ОВОС исключена справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 2019 года для г. Караганды.

120. Представлена откорректированная карта–схема на период эксплуатации.

121. Представлена откорректированная Заявка на получение разрешения на эмиссии (Приказ 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»

122. Представлено письмо КГП на ПХВ «Улытауская районная ветеринарная станция» № 01-05/61 от 19.03.2021 г. об отсутствии на участке строительства, почвенных очагов сибирской язвы, скотомогильников, согласно п/п. 2 п. 5, п. 6 СП № ҚР ДСМ-40 от 14.12.2018 г.

123. Представлен протокол дозиметрического контроля на участке под строительство больницы (п. 225, 235 гл. 4 СП № ҚР ДСМ-97 от 26.06.2019 г.).

124. Откорректировано задание на проектирование: проектируемая модульная котельная – пристроенная (п. 6 гл. 13 СП № 237 от 20.03.2015 г).

125. На чертежах раздела «Генплан» обозначено расстояние (радиус) от проектируемой площадки для контейнеров ТБО до проектируемого здания больницы, согласно п. 55-56 СП № 187 от 23.04.2018 г.

126. На чертежах раздела «Генплан» обозначено расстояние от стоянок для автотранспорта до проектируемой больницы. Предусмотрен санитарный разрыв, согласно табл. 1 прил. 2 СП № 237 от 20.03.2015 г.

127. В разделе «Генплан» предусмотрено ограждение (навес) площадки для контейнеров ТБО, согласно п. 55-56 СП № 187 от 23.04.2018 г.

Архитектурные решения

128. Блок 1: рабочим проектом предусмотрен аптечный пункт для сельского региона, согласно прил. 2 таблица 2 к СП № 232 от 19.03.2015 г.

129. Блок 1: на 1 этаже, в помещении забора крови (поз. 26) естественное освещение предусмотрено вторым светом. Представлен расчет КЕО (п. 23-24 гл. 4 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

130. Блок 2: в помещении предоперационной естественное освещение предусмотрено вторым светом. Представлен расчет КЕО (п. 23-24 гл. 4 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

131. Блок 3: кабинет врача (поз. 21) исключен, на посту медсестры (поз. 47) естественное освещение предусмотрено вторым светом. Представлен расчет КЕО. (п. 23-24 гл. 4 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

132. Блок 3: площадь помещений рентген кабинета для РДК с цифровой обработкой изображений и дистанционным управлением принята согласно прил. 14 к СП № 260 от 27.03.2015 г. Дополнена ОПЗ, раздел ТХ.

133. Предусмотрено применение строительных материалов 1 класса радиационной безопасности (п. 32 ГН № 155 от 27.02.2015 г.). Дополнены общие данные АР.

Технологические решения

134. Блок 1: для работников поликлиники предусмотрены бытовые помещения, оборудованные раздельными шкафами для хранения санитарной одежды и личной одежды (п. 212 гл. 9 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

135. Блок 1: устранены разночтения, помещение (поз. 19) - физиотерапевтический кабинет.

136. Блок 1: откорректированы разделы АР, ТХ, в физиотерапевтическом отделений для проведения процедур по каждому виду лечения оборудованы отдельные кабины. Оборудования для электролечения и светолечения размещены в одном помещении (п. 125 парагр.7 гл. 5 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

137. Блок 1: аппараты с дистанционным управлением и аппараты мощностью выше 50 ватт размещены в изолированных кабинах, экранированных металлизированной тканью (с микропроводом). Дополнена спецификация ТХ.СО-10 (п. 117, п. 119 парагр.7 гл. 5 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

138. Блок 1: предусмотрено размещение лазерного аппарата для коррекции нарушений зрения МАКДЭЛ-09. Аппарат относится ко 2 классу опасности и разрешен для установки в общих помещениях, приложен паспорт (п. 120, 121 парагр.7 гл. 5 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

139. Блок 2: откорректирована экспликация помещений, в составе санитарного пропускника предусмотрено помещение для сбора использованного белья (п. 11 гл. 2 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

140. Блок 2: откорректировано назначение помещении, движение пациентов предусмотрено: шлюз-помещение подготовки больных к операции-операционная (п. 11 гл. 2 СП № 357).

141. Блок 3: в пищеблоке выполнены дополнительные дверные проемы, обеспечено соблюдение поточности технологических процессов, исключающих встречные потоки сырых полуфабрикатов и готовой пищевой продукции, использованной чистой и грязной посуды, согласно п. 11 гл. 2 СП № 186 от 23.04.2018 г.

142. Блок 3: откорректировано количество посадочных мест, площадь обеденного зала столовой принята в соответствии с требованиями строительных норм.

143. Блок 3: при разработке помещений лучевой диагностики (рентген кабинеты) учтены требования главы 22-23 «Требования к проектированию, строительству кабинетов лучевой диагностики и терапии» СП № 260 от 27.03.2015 г. Дополнена пояснительная записка.

144. Блок. 3: для персонала стационара предусмотрены бытовые помещения по типу санитарного пропускника, в состав которого входят: гардеробные с раздельными шкафами для хранения специальной и личной одежды, умывальные, туалет; для персонала родильного отделения санитарный пропускник оборудован душевыми кабинами (п. 75 гл. 3, п. 212 гл. 9 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

145. Раздел ПОС откорректирован в соответствии с требованиями СП № 177 от 28.02.2015 г.

ВК

146. На листе ТХ-6, в спецификации оборудования внесены – локтевые смесители, для оборудования раковин процедурных, манипуляционных, предоперационной, перевязочных, родового зала, ПИТ (п. 20 гл. 3 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

147. Представлены сведения по горячему водоснабжению. Во всех помещениях, где установлены раковины, душевые, предусмотрена подводка горячей воды (п. 18-21 гл. 2 СП № 357 от 31.05.2017 г.)

ОВ

148. В альбомах «ОВ» представлена характеристика вентиляционных систем.

149. Представлены сведения об источниках отопления, откорректированы сведения о проектируемой пристроенной котельной.

150. Предусмотрена самостоятельная система приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением, для помещений: операционных блоков (блок 2), родильного отделения, в палате интенсивной терапии, в помещениях рентгенодиагностики (п. 37 гл. 4 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

151. На листе ТХ-12 (блок 1), в спецификацию оборудований добавлен шкаф вытяжной лабораторный (п. 27 гл. 4 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

152. Помещения с постоянным пребыванием людей (кабинеты, операционные, палаты и др.), не примыкают по вертикали и горизонтали к техническим помещениям систем вентиляции (п. 30 гл. 4 СП № 357 от 31.05.2017 г.).

153. Кратность воздухообмена в помещениях предусмотрены в соответствии с параметрами, установленными в приложении 2 к санитарным правилам № 357 от 31.05.2017 г. (п. 43 гл. 3).

ОВОС

154. Устранены разночтения: откорректированы чертежи, задание на проектирование дополнено сведениями о проектируемой пристроенной модульной котельной (п. 6 гл. 13 СП № 237 от 20.03.2015 г.).

155. Представлены сведения, что территория проектируемого объекта не располагается в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и санитарного разрыва (СР) объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, согласно п. 55 гл. 5 СП № 237 от 20.03.2015 г.

156. Представлена ситуационная схема расположения проектируемого объекта (п. 6 гл. 13 прил.1, п. 44 гл. 3 СП № 237 от 20.03.2015 г.).

157. Котельная пристроенная, на жидком топливе, СЗЗ не предусмотрена. Расчетами рассеивания ЗВ подтверждено отсутствие выбросов ЗВ на период эксплуатации котельной; представлены сведения о высоте дымовой трубы, об отсутствии в зоне максимального загрязнения, многоэтажных жилых домов (п. 6 гл. 13 прил.1 СП № 237 от 20.03.2015 г.).

158. Представлены сведения о санитарных разрывах для открытых автостоянок (прилож.2, прилож. 3 к СП № 237 от 20.03.2015 г.).

159. Сведения об образующихся отходах (сбор, использование, применение, транспортировка, хранение) дополнены в соответствии с требованиями СП № 187 от 23.04.2018 г.

По разделу по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

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

По разделу «Сметная документация»

161. Стоимость материалов и оборудования, принятого по прайс-листам откорректирована в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

162. Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям.

163. 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 II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

Проектные решения 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 технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность стационара	коек	20	20
2	Мощность поликлиники	пос./смену	100	100
3	Площадь участка в границах благоустройства	$м^2$	1,5372	1,5372
4	Площадь застройки (Блок 1, Блок 2, Блок 3)	$м^2$	2689,57	2689,57
5	Общая площадь(Блок 1, Блок 2, Блок 3)	$м^2$	4685,52	4685,52
6	Строительный объем (Блок 1, Блок 2, Блок 3)	$м^3$	23679,40	23679,40
7	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020-2022 годов, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	1822,012 1090,344 379,917 351,751	1715,954 971,929 452,703 291,322
8	Из них в ценах: 2020 год 2021 год 2022 год	млн. тенге	107,872 1076,018 638,122	- 979,940 736,014

9	Продолжительность строительства	мес.	14,0	14,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А»** 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 Улытауского района» управления здравоохранения Карагандинской области», в соответствии с условиями договора № 000540002420/210016/00 (15) от 11 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 «**Ұлытау ауданы, Ұлытау ауылы, Тайжин көшесі, 33А мекенжайында бір ауысымда 100 келушіге арналған емханасы бар 20 төсек орнына арналған ауылдық аурухана салу»** 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 11 ақпандағы № 000540002420/210016/00 (15) шарттағы, дұрыстығы «Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Ұлытау ауданының аудандық орталық ауруханасы» КМК 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 қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Жексенбай А.

И.о. генерального директора

РГП "Госэкспертиза"

Савичев Г.А.

Директор департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Бекбергенова И.М.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Касымова М.Р.

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

Аугалиева Б.Ф.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Кузьмина Е.Б.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Исагулова А.Е.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ70VDD00165376

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 Улытауского района" управления здавоохранения Карагандинской области 101500, Республика Казахстан, Карагандинская область, Улытауский район, Улытауский с.о, улица Булкышева, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000540002420

Наименование производственного объекта: РП «Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Улытауский район, Улытауский с.о, с.Улытау -

Карагандинская область, Улытауский район, Улытауский с.о, с.Улытау -

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:** 04.05.2021 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:	13,61861711900	23,7086112918
Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А (экспл-я)	0,9233453090	15,370044998
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0162611111	0,1665
Сероводород (Дигидросульфид)	0,000000976	0,000004888
Формальдегид	0,0026666667	0,001
Углерод оксид	0,4197777778	8,952
Сера диоксид	0,1478666667	3,83
Азота (IV) диоксид	0,2339666667	2,06
Азот (II) оксид	0,0380133329	0,3348
Бенз/а/пирен	0,0000002667	0,00000011
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0647918444	0,02574
Строительство сельской больницы на 20коек с поликлиникой на 100 посещений в смену Улытауский район, с. Улытау, ул. Тайжина 33А)стр-во	12,69527181000	8,3385662938
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)	0,757564	2,544437
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000378	0,0000001632
Сера диоксид	0,0203344444	0,02437
Пыль древесная	0,56	0,312
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000002074	0,0000000896
Пропан-2-он	0,78198	0,03370641
Пыль абразивная	0,0246	0,1065916
Сероводород (Дигидросульфид)	0,000001954	0,0000932
Формальдегид	0,0025833333	0,00228
Хлорэтилен	0,00001167	0,000002184
Этанол	0,39116	0,03676
Углерод оксид	0,1272609	0,13090504
Сольвент нафта	0,589	1,07315
Уайт-спирит	1,06643	0,5346454
Углерод	0,0121146556	0,011709

Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00000938	0,000001302
Бенз/а/пирен	0,00000022392	0,000000209
Бутан-1-ол	0,56467	0,44399
Алканы С12-19/в пересчете на С/	3,195804	0,1455318
2-Этоксиэтанол	0,14742	0,036973
Азот (II) оксид	0,0282515556	0,0353081
Азота (IV) диоксид	0,17384110778	0,217252
Бутилацетат	0,520514	0,094613296
Кальций дигидрооксид	0,0772	0,000609
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01412	0,1045
Метилбензол	1,29367	0,1186187
Железо (II, III) оксиды	0,08506	0,7137
Взвешенные частицы	1,22074	1,3324332
Винилбензол	0,00508	0,0000036
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1,03585	0,284382
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
- Благоустраивать и озеленять территорию промышленной площадки