«Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Шар қаласы, Вареп көшесі, 2А мекенжайындағы қалалық ауруханаңы күрделі жөндеу» ЖЖ бойынша
(оң)

22.07.2021 ж. № 06-0218/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шығыс Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының «Шар қалалық ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны,
Шар қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ» ЖШС,
Семей қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Шар қаласы, Вареп көшесі,2А мекенжайындағы қалалық ауруханаы күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0218/21 от 22.07.2021 г.
(положительное)

по
РП "Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области"

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области, город Шар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ»,
город Семей

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 080640006916/210179/00 (178) от 12.05.2021 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Шарская городская больница" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ», город Семей, государственная лицензия на проектные работы по I категории №20016517 от 03.11.2020 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КУРЫЛЫС», город Семей, государственная лицензия на проектные работы по III категории ГСЛ №12-01173 от 25.12.2008 года, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области», утвержденное заказчиком КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области от 20.12.2020 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ55VUA00358668 от 05.02.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района»;

письмо №85/05-22 от 10.03.2021 года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области – финансирование объекта за счет средств Республиканского бюджета, по программе 033;

письмо №209-02/11 от 21.07.2021 года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области о начале проведения капитального ремонта – июнь 2021 года и директивном сроке проведения капитального ремонта;

акт на право постоянного землепользования №1054813 от 14.11.2018 года на земельный участок площадью 2,1695 га, кадастровый номер земельного участка 05-253-004-1076;

техническое заключение №04 от 24.09.2020 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области (корпус литера А1), выполненное ТОО «АЛТАЙ СӘУЛЕТ», свидетельство об аккредитации №KZ34VWC00002893 от 02.10.2020 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»; аттестат эксперта №KZ25VJE00036801 от 13.04.2018 года, Камалитденов Х.К., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;

техническое заключение №05 от 24.09.2020 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области (корпуса литера А, крыльца и кровля корпусов литера А,А1), выполненное ТОО «АЛТАЙ СӘУЛЕТ», свидетельство об аккредитации №KZ34VWC00002893 от 02.10.2020 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»; аттестат эксперта №KZ25VJE00036801 от 13.04.2018 года, Камалитденов Х.К., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;

технический паспорт Ф2, здание больницы (А), по адресу: ВКО, Жарминский район, г. Шар, ул. Варепа, зд.2А, по состоянию на 21.09.2020 года;

технический паспорт Ф2, здание больницы (А1), по адресу: ВКО, Жарминский район, г. Шар, ул. Варепа, зд.2А, по состоянию на 21.09.2020 года;

дефектный акт №1 на капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области (корпус литера А1), утвержденный КГП на ПХВ «Шарская городская больница» от 20.12.2020 года;

дефектный акт №2 на капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области (корпуса литера А, крыльца и кровля корпусов литера А,А1), утвержденный КГП на ПХВ «Шарская городская больница» от 20.12.2020 года;

дефектный акт №3 на капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области (корпус литера А1)(ВК), утвержденный КГП на ПХВ «Шарская городская больница» от 20.12.2020 года;

письмо №89.01/04 от 17.03.2021 года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области – о мощности существующей городской больницы;

письмо № 195/01-04 от 29.06.2021года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области о ранее выполненных ремонтах;

письмо №206/05-22 от 19.07.2021 года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области о дальности транспортировки мусора до полигона ТБО;

отчет по топографическим работам, выполненный в 2020 году ТОО «ВостокКазГеоПроект», государственная лицензия ГСЛ №17003042 от 20.02.2017 года;

письмо №65/01-04 от 15.12.2020 года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» – данные по инженерным сетям.

Технические условия:

КГП на ПХВ «Шарская городская больница» УЗ ВКО № 65/01-04 от 15.12.2020 года – на теплоснабжение, водоснабжение и канализация, электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района» - согласование эскизного проекта №KZ11VUA00356259;

письмо №64/01-04 от 15.02.2021 года КГП на ПХВ «Шарская городская больница» – о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 01-2020-1):

Общая пояснительная записка	- Том I
Рабочие чертежи:	- Том II
Архитектурно-строительные решения	- Альбом 1
Отопление и вентиляция	- Альбом 2
Внутренний водопровод и канализация	- Альбом 3
Силовое электрооборудование и электроосвещение. Автоматическая пожарная сигнализация	- Альбом 4
Проект организации строительства	- Том III
Заявление об экологических последствиях	- Том IV
Сметная документация	- Том V
Паспорт проекта	- Том VI
Приложение №1 к сметной документации на стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – улучшение эксплуатационных характеристик здания, создание комфортных условий.

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Шарская городская больница расположена по адресу: ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIА.

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период – 35,7°С.

Нормативная снеговая нагрузка –100 кг/м^2.

Скоростной напор ветра –38 кгс/м^2.

Существующее состояние

Согласно технического заключения о техническом состоянии строительных конструкций литеров А и А1 городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района ВКО, выполненного ТОО «АЛТАЙ СӘУЛЕТ» в 2020 году установлено: здание сложной формы в плане с наружными размерами 132,73х40,20 м, с подвалом, литер А – 2-х этажное, литер А1 – 3-х этажное, высота наземных этажей – 3,0 м, подвала – 2,70 м.

Год постройки – 1991.

Конструктивная схема здания – бескаркасная с несущими каменными стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и плит перекрытий, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

Фундаменты под стены – ленточные из сборных бетонных блоков ФБС.

Наружные и внутренние стены – из силикатного кирпича, толщина стен – 770 и 380 мм, перегородки – каменные, толщиной 120 мм.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные многопустотные.

Лестничные марши и площадки – сборные железобетонные.

Крыша литера А и А1 – чердачная, кровля Литера А1 – металлическая из металлочерепицы, кровля литера А1 между осями В – Г в осях 4 – 5 и 11 – 12 – из рулонных материалов, кровля литера А и пристройки к Литеру А1 по оси «К» – из волнистых асбестоцементных листов.

Техническое состояние каменных, бетонных и железобетонных конструкций – I, исправная конструкция; техническое состояние кровли из асбестоцементных волнистых листов и из рулонных материалов – неудовлетворительное.

Окна – из ПВХ профиля в корпусе литер А1 полностью, на 2-м и 3-м этажах – частично – состояние окон из ПВХ профиля удовлетворительное – замены не требуется (замена окон была предусмотрена ранее), остальные оконные блоки деревянные – в неудовлетворительном состоянии: выпадение створок, поражение гнилью и жучком, нарушения узлов сопряжения окон, расшатывание переплетов, расслоение древесины – требуется замена согласно требованиям норм энергосбережения, п.1.1 СН РК 2.04-21-2004* на окна с двухкамерным стеклопакетом.

Двери - в корпусе литер А1 на неэксплуатируемых участках 2-го и 3-го этажей – в неудовлетворительном состоянии: разрушения защитного лакокрасочного покрытия, дверные коробки местами повреждены, обвязка полотен повреждена – требуется замена; на 1 этаже полностью и 2-м этаже в осях 11-12 и В-Ж – состояние удовлетворительное (был предусмотрен ремонт ранее).

Полы – в корпусе литер А1 на неэксплуатируемых участках 2-го и 3-го этажей – в неудовлетворительном состоянии: полы из керамической плитки имеют следующие дефекты: выбоины и трещины, отставание плиток местами; линолеумные: дефекты в виде потертостей и изорванности материала – требуется замена; на 1 этаже полностью и 2-м этаже в осях 11-12 и В-Ж – состояние полов удовлетворительное (был предусмотрен ремонт ранее).

Внутренняя отделка – в корпусе литер А1 на неэксплуатируемых участках 2-го и 3-го этажей – в неудовлетворительном состоянии: выпадения, отслоение и отставание штукатурки стен, местами вздутия, сырые пятна, трещины, потемнения и загрязнения затирки потолков, окрасочный слой полностью отсутствует; на 1 этаже полностью и 2-м этаже в осях 11-12 и В-Ж – состояние удовлетворительное (был предусмотрен ремонт ранее).

Согласно выводов и рекомендации технического обследования требуется капитальный ремонт для дальнейшей эксплуатации здания по назначению.

Внутренние сети водопровода и канализации

В соответствии с техническим заключением № 04 от 24.09.2020 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района ВКО (корпус литера А1) выявлено, что в помещениях отсутствуют санитарные приборы, нет сетей водоснабжения и водоотведения.

Магистральные сети водопровода и канализации, проложенные в подвальной части здания, водомерный узел со счетчиком диаметром 25 мм холодной воды, сети на первом этаже в хорошем состоянии. Сети водопровода выполнены из стальных труб, канализации – из чугунных труб.

Стояки не пригодны для эксплуатации. Санитарные приборы на втором и третьем этажах отсутствуют.

Резервуар сточных вод из стали не пригоден для дальнейшей эксплуатации.

В связи с назначением объекта проектом предусмотрено устройство санузлов в здании (раковины и умывальники в кабинетах согласно санитарно-эпидемиологических требований к организациям, осуществляющих медицинскую деятельность).

Предусмотрено устройство системы водоснабжения (трубы, запорная арматура, краны, раковины, устройство подогрева воды).

Необходимо провести монтаж внутренней разводки труб системы канализации с соблюдением нормативных уклонов.

Предлагается выполнить демонтаж стояков систем водопровода и канализации. Произвести замену стального резервуара сточных вод.

Вентиляция и кондиционирование

Согласно техническому заключению № 04 от 24.09.2020 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района ВКО (корпус литера А1), выполненному ТОО «АЛТАЙ СӘУЛЕТ», установлено:

Источник теплоснабжения – существующая котельная.

Тепловой узел расположен в подвале, находится в работоспособном состоянии, капитальный ремонт не требуется.

Разводящие трубопроводы системы отопления в подвале от узла управления и система отопления 1-го этажа – функционируют, находятся в технически исправном и работоспособном состоянии, проведения капитального ремонта не требуют.

На 1-ом этаже имеется существующая функционирующая система вентиляции, которая находится в технически исправном работоспособном состоянии, проведения капитального ремонта не требуется.

Согласно письму заказчика – КГП на ПХВ «Шарская городская больница» УЗ ВКО исх. № 195/01-04 от 29.06.2021 года, в 2020 году был выполнен ремонт 2-х этажного блока поликлиники, 1-го этажа больничного блока, 2-го этажа больничного блока в осях «11-12» и «В-Ж».

Системы отопления 2-го и 3-го этажей, подлежащих капитальному ремонту, находятся в неудовлетворительном состоянии, вентиляция отсутствует, что не отвечает требованиям действующих нормативных документов. В выводах технического заключения указано о необходимости проведения капитального ремонта и восстановления систем отопления и вентиляции 2-го и 3-го этажей.

По системам электроснабжения, связи и сигнализации:

В соответствии с техническим заключением № 4, 5 от 24 сентября 2020 года по техническому обследованию инженерных сетей и строительных конструкций зданий городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района ВКО (корпус литера А1), выполненными ТОО «Алтай Саулет» в 2020 году выявлено:

По внутренним системам электроснабжения:

физическое старение электропроводки – требуется полная замена;

повреждение осветительного оборудования – требуется полная замена;

распределительные щиты и шкафы – требуются ремонтно-восстановительные работы с заменой на новые, современного исполнения.

По внутренним слаботочным системам:

физическое старение электропроводки – требуется полная замена;

повреждение и отсутствие сигнального оборудования – требуется полная замена.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Архитектурные решения

Проектом предусмотрен частичный капитальный ремонт здания городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района ВКО.

Согласно письму заказчика за №195/01-04 от 29.06.2021 года в 2020 году был выполнен ремонт части здания: двухэтажного блока поликлиники, 1-го этажа больничного блока и 2-го этажа больничного блока в осях 11-12 и В-Ж.

Капитальному ремонту подлежат следующие части здания и отделения:

хирургическое отделение, расположенное на 2 этаже в осях Ж-К и 4-12;

соматическое отделение, расположенное на 3 этаже в осях Ж-К и 4-12;

операционный блок, расположенный на 2 этаже в осях 1-6 и В-Ж;

помещения терапевтического отделения, расположенные в осях 4-5 и В-Ж.

Согласно письму заказчика за №194/01-04 от 29.06.2021 года объемно-планировочные решения здания и отделений больниц не менялись.

Проектом предусмотрены следующие виды отделочных работ:

ремонт внутренней отделки помещений: *потолки* – сплошное выравнивание сухими смесями, водоэмульсионная и масляная окраска; *стены* – сплошное выравнивание сухими смесями, простая и улучшенная штукатурка, масляная окраска, облицовка керамической плиткой;

замена существующих дверных блоков на дверные блоки из ПВХ профиля по ГОСТ 30970-2014, противопожарные по серии 1.236-5, вып.3;

замена существующих деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99 с тройным остеклением;

в целях предотвращения травматизма и возможности выпадения детей, оконные блоки укомплектованы замками безопасности, согласно приказу КДС и ЖКХ №7-нқ от 10.01.2020 года;

замена существующих покрытий пола на покрытие из керамической плитки по ГОСТ 6787-2001, керамогранитной плитки и линолеума по ГОСТ 7251-77;

замена существующих плинтусов на пластиковые и из керамической плитки.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности – I.

Класс по функциональной пожарной безопасности – Ф1.1.

Согласно задания на проектирование и технического заключения о состоянии строительных конструкций проектом предусмотрен частичный капитальный ремонт здания городской больницы г. Шар ВКО.

При капитальном ремонте предусмотрены: замена деревянных конструкций и покрытия кровли из асбестоцементных листов, замена покрытия кровли из рулонных материалов, капитальный ремонт крылец входных групп здания, пробивка проемов в плитах перекрытия для прокладки инженерных сетей.

Проектом предусмотрено усиление плит перекрытий при устройстве проемов для прокладки сетей путем установки плоских сеток по периметру проемов и плоских каркасов в пустоты плит перекрытий с последующим бетонированием бетоном класса В15. Сетки и каркасы из стержневой арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Крыша Литера А – чердачная, пристройки по оси «К» – бесчердачная, раздельной конструкции, кровля Литера А – металлическая из металлочерепицы, пристройки по оси «К» – из стальных профилированных листов по ГОСТ 24045-2010 с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием, водосток – наружный, неорганизованный. Конструкции крыши – из пиломатериалов хвойных пород не менее второго сорта по ГОСТ 8486-86*Е.

Защитное ограждение крылец входных групп – металлическое по серии 1.256.2-2 вып.1.

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные и соединительные металлические элементы и металлоконструкции после очистки покрываются лакокрасочными материалами.

Деревянные конструкции, соприкасающиеся с бетонными и каменными конструкциями, изолируются рулонными материалами.

Все деревянные элементы подвергается обработке антисептиками и глубокой пропитке антипиренами.

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и устойчивость проектируемых несущих конструкций здания, нормативную огнезащиту конструкций.

6.2.3 Внутренние сети водопровода и канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Капитальный ремонт предусмотрен без изменения трассировки магистральных сетей в подвальной части, диаметров и на прежних отметках.

Капитальным ремонтом предусмотрены:

устройство санузлов в здании (раковины и умывальники в кабинетах согласно санитарно-эпидемиологических требований к организациям, осуществляющих медицинскую деятельность);

устройство системы водоснабжения (трубы, запорная арматура, краны, раковины, устройство подогрева воды):

монтаж внутренней разводки труб системы канализации;

Запроектирован демонтаж стояков систем водопровода и канализации. Принята замена стального резервуара сточных вод емкостью 100 м куб.

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

хозяйственно-питьевого водопровода, В1;

горячего водоснабжения, Т3;

бытовой канализации, К1.

Источником водоснабжения здания приняты наружные сети водопровода, часть здания, подлежащего капитальному ремонту - от магистральных сетей водопровода подвальной части.

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды потребителей.

Существующие стояки водопровода подлежат демонтажу.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей марки «THERMEX» емкостью 5,10,30,50,80 л.

Трубопроводы систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Внутреннее пожаротушение не предусмотрено.

Трубопроводы холодного водопровода, прокладываемые в подвале, в фальшстенах, коробах и во влажных помещениях, кроме подводок к санитарным приборам, принято теплоизолировать K-FLEX.

Сброс бытовых вод предусмотрен в существующие стояки и магистральные сети канализации в подвале, далее - в наружные сети и проектируемый резервуар сточных вод емкостью 100 м куб.

Резервуар сточных вод подлежит замене на стальной резервуар.

Система бытовой канализации принята из пластмассовых труб по ГОСТ22689.2-2014.

Все стояки водопровода и канализации закрыты коробами из гипсокартона.

Таблица 6.1

Основные показатели по разделу ВК

Наименование системы	Потребн. напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Хозяйственно-питьевой водопровод (В1), в т.ч.:	13,0	16,0	2,88	1,37
горячее водоснабжение (Т3)		7,20	1,88	0,89
Бытовая канализация (К1)		16,00	2,88	2,97

6.2.4 Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Проектные решения по теплоснабжению, отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, в соответствии с техническими условиями заказчика – КГП на ПХВ «Шарская городская больница» УЗ ВКО № 65/01-04 от 15.12.2020 года и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и стандартов РК.

Климатологические параметры района строительства приняты согласно СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология», табл.3.1:

расчетная температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92 – минус 35,7°С;

средняя температура наружного воздуха отопительного периода – минус 6,9°С;

продолжительность отопительного периода – n=200 сут.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты согласно действующих норм.

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт систем отопления и вентиляции в здании городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области.

Здание – существующее, сложной конфигурации в плане с размерами в осях 40,20х132,73 м, с подвалом.

Отопление

Теплоноситель в системе отопления и теплоснабжения приточных систем – горячая вода с параметрами 70/55°С.

Подключение системы отопления 2, 3 этажей предусмотрено от существующей разводки первого этажа.

Схема системы отопления – однотрубная, поэтажная, горизонтальная, с нижней разводкой магистралей.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы марки РБС-500 с номинальной теплоотдачей одной секции q=185 Вт.

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

Удаление воздуха предусмотрено через краны конструкции Маевского, установленные в верхних пробках нагревательных приборов.

Для регулирования теплового потока у нагревательных приборов предусмотрены радиаторные терморегуляторы RTR-G-П с термостатическим элементом RTR7090.

На ответвлениях предусмотрена установка спускной, запорной арматуры и балансировочных клапанов.

Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола, подлежат тепловой изоляции в соответствии с требованиями МСН 4.02-03-2004 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

Антикоррозийное покрытие изолированных трубопроводов – масляно-битумное в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой. Неизолированные трубопроводы подлежат окраске эмалевой краской за два раза.

Трубопроводы в местах пересечения покрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах. Заделка зазоров предусмотрена негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости пересекаемых конструкций.

Вентиляция

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Воздухообмен определен по кратностям в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК.

Приточно- вытяжная вентиляция запроектирована самостоятельными системами для помещений с одинаковыми санитарно-гигиеническими требованиями.

Приток воздуха в палаты запроектирован системой П1. Для компенсации вытяжки воздуха, приточный воздух системой П2 подается в смежный с помещениями коридор. В операционные и предоперационные помещения подача приточного воздуха предусмотрена системой П3, в стерильную зону – системой П4, в нестерильную зону – системой П5.

Приточные установки приняты комплектной поставки, из готовых блоков полной заводской готовности. В комплект установок входят: утепленная заслонка (воздухозабор), фильтр, водонагреватель, вентилятор, шумоглушитель, комплект автоматики и щит управления. Приточный воздух, подаваемый в операционные помещения, дополнительно очищается в бактерицидных фильтрах.

Удаление воздуха из палат запроектировано системами В1, В2, В4, из санузлов – системой В2, из приемки и мойки инструментов – системой В5, из операционного блока – системой В6. Вытяжной вентилятор, удаляющий воздух из операционных помещений предусмотрен специального назначения, из разнородных металлов, исключающих искрообразование.

Удаление воздуха из остальных помещений предусмотрено системами с естественным побуждением, посредством решеток в приставных воздуховодах.

В качестве приточных и вытяжных воздухораспределительных устройств приняты приточно-вытяжные вентиляционные решетки типа «РВ».

В операционном блоке, для обеспечения в рабочей зоне чистого, однонаправленного потока воздуха, предусмотрены ламинарные потолки Тион В Lam-2, оснащенные высокоэффективными фильтрами. Удаление воздуха в операционных помещений предусмотрено 2-х зон: 40% – из верхней зоны, 60% – из нижней зоны.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* класса «Н».

В палате интенсивной терапии, после бактерицидного фильтра, предусмотрены воздуховоды по ГОСТ 5582-75 «Прокат тонколистовой коррозионно-стойкий, жаростойкий и жаропрочный. Технические условия» (изм. 1-4).

Прокладка воздуховодов и трубопроводов – скрытая (трубопроводы – в конструкции пола, для воздуховодов предусмотрена облицовка гипсокартоном).

Тепловая изоляция воздуховодов – плиты минераловатные URSA толщиной б=40 мм, в фольгоизоле.

Для снижения аэродинамического шума от вентоборудования в вентиляционных системах предусмотрены шумоглушители.

Места проходов транзитных воздуховодов через строительные конструкции уплотняют негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

Для обеспечения нормативного предела огнестойкости транзитных воздуховодов, рабочим проектом предусмотрен огнезащитный состав «Феникс» СТС.

Теплоснабжение приточных установок

Трубопроводы системы теплоснабжения приняты из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-91 в тепловой изоляции «K-Flex».

Прокладка – открытая.

Антикоррозийное покрытие трубопроводов – масляно-битумное в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Удаление воздуха из системы предусмотрено в верхних точках системы, опорожнение – в низших точках системы путем установки соответствующей арматуры.

Для регулирования тепловой мощности воздухонагревателей предусмотрены смесительные узлы. Регулирование мощности осуществляется за счет изменения температуры теплоносителя, поступающего в калорифер, при помощи насоса, который обеспечивает постоянную циркуляцию теплоносителя и трехходового вентиля с сервоприводом, обеспечивающего смешение теплоносителя.

Кондиционирование

Для поддержания требуемых нормативных параметров воздуха в операционном блоке предусмотрена приточная установка с секцией воздухоохлаждения. В качестве источника холода предусмотрен компенсаторно-конденсаторный блок ND-SPL-007.

Энергоэффективность

Для увязки, регулирования и с целью рационального использования тепловой энергии, в системах внутреннего теплопотребления предусмотрены балансировочные клапаны, регулирующая арматура, прибор учета тепловой энергии.

Центральное регулирование, устанавливающее связь между параметрами теплоносителя и температурой наружного воздуха, предусмотрено в автоматизированном тепловом пункте.

Разработан энергетический паспорт здания, определены теплоэнергетические показатели, комплексные показатели, установлен класс энергетической эффективности здания. Класс энергетической эффективности здания обеспечен принятыми проектными решениями и соответствует нормативным требованиям.

Таблица 6.2

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при tн, ºС	Расход теплоты, Вт				Расход холода кВт	Устан. мощность электро-двигателей кВт
		на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
Здание больницы	- 35,7	67 400	161 740	-	229 140	9,7	7,37

6.2.5 Электротехнические решения

Электрооборудование и электроосвещение

Раздел электроснабжения запроектирован на основании задания на проектирование в соответствии с нормативно-техническими документами и ПУЭ РК.

Разделом проекта предусматривается капитальный ремонт электротехнических систем корпуса литера А1 городской больницы.

В качестве резервного источника питания для потребителей I-ой особой категории предусматривается существующая дизельная электростанция (ДЭС) и дополнительно предусматривается батарейный блок (ИБП).

По степени надежности электроснабжения электроприемники больницы относятся ко II категории. К I категории относится электрооборудование операционных помещений, пожарной задвижки и приборов ПОС.

Вводно-распределительное устройство (ВРУ) остается существующим.

Токоприемники I категории запитываются от отдельного распределительного шкафа типа ШР 11-73504-22У3 (ШР-АВР), подключаемого в свою очередь от разных вводов ВРУ и от ДЭУ через шкаф автоматического ввода резерва (АВР).

Учет электроэнергии больницы осуществляется существующими приборами учета, предусмотренными в электрощитовой на вводно-распределительных устройствах.

Силовыми потребителями являются токоприемники технологического и сантехнического оборудования.

В качестве пусковой аппаратуры приняты пускатели типа ПМЛ и электрощиты, входящие в комплект с оборудованием.

Для подключения к сети переносных электроприемников предусматриваются штепсельные розетки с заземляющим контактом.

В качестве распределительных щитов силового оборудования приняты щиты типа ЩС и ЩВ.

Магистральные питающие сети (от вводно-распределительного устройства до силовых распределительных пунктов и групповых осветительных щитков) запроектированы кабелями марки ВВГнг, прокладываемые в трубах ПВХ по стенам под слоем штукатурки.

Выводы электропроводки из подготовки пола к технологическому оборудованию, устанавливаемые в удалении от стен, предусмотрены в стальных тонкостенных трубах.

Для подключения электродвигателей, установленных на виброоснованиях, на участке между неподвижной трубой и проходной коробкой электродвигателя провод прокладывается в металлорукаве (гибкий ввод).

Проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при срабатывании системы пожарной сигнализации от релейного модуля.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается устройство защитного заземления (зануления). Все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования, подлежащие занулению согласно требованиям ПУЭ и Инструкции по защитному заземлению электромедицинской аппаратуры в учреждениях Министерства здравоохранения, соединяются заземляющими проводниками с глухозаземленной нейтралью силового трансформатора.

В операционных помещениях согласно СП РК 3.02-113-2014, предусматриваются операционные щитки с набором однофазных и трехфазной розеток типа ЭЩР-3-3, которые для безопасности больных подключаются через разделительные трансформаторы типа ТРТ-10000М. Согласно СП РК 3.02-113-2014 проектом предусмотрены розетки для подключения переносной медицинской аппаратуры, однополюсные и местами трехполюсные.

Для обеспечения работы высокочувствительной медицинской аппаратуры проектом предусмотрено рабочее заземление с самостоятельным заземляющим устройством.

Проектом предусматриваются общее рабочее, аварийное, эвакуационное и местное освещения. Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светильниками с светодиодными лампами улучшенной цветности и энергосберегающими лампами. Освещенность принята согласно действующим норм и правил.

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Управление рабочим освещением

осуществляется выключателями, установленными на входах в помещения. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены розетки для подключения настольных ламп. Ремонтное освещение предусматривается в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных светильников к сети 36В через штепсельные розетки, питаемые от понизительных трансформаторов типа ЯТП-0.25-220/36В.

Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и помечаются специальными знаками. Аварийное освещение участвует в создании нормируемой освещенности вместе с рабочим освещением. По путям эвакуации установлены световые указатели «Выход». На входах в здание установлены защищенные настенные светильники, присоединенные к сети аварийного освещения.

Для ночного освещения палат предусмотрены настенные светильники, установленные на высоте 0,3 м от уровня пола.

Включение светильников общего и аварийного освещения раздельное. Выключатели устанавливаются на высоте 1,5 м от пола, штепсельные розетки на высоте 0,3 м.

Групповые линии освещения приняты трехпроводными, кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки в гофрированных трубах ПВХ.

Выключатели и розетки предусмотрены утопленного типа для скрытой проводки. Штепсельные розетки предусмотрены с защитным заземляющим контактом и защитными шторками. Линии групповой сети, прокладываемые от щитка до светильников общего освещения, штепсельных розеток и до стационарных электроприемников приняты трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N и нулевой защитный PE проводники).

Таблица 6.3

Основные показатели по разделу

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения	-	II/I
Напряжение	В	380/220
Расчетная мощность	кВт	90
Расчетный ток	А	146,6

6.2.6 Системы связи и сигнализации

Раздел системы связи и сигнализации запроектирован на основании задания на проектирование в соответствии с нормативно-техническими документами и ПУЭ РК.

Разделом проекта предусматривается капитальный ремонт пожарной сигнализации корпуса литера А1 городской больницы. Другие сети слаботочной системы данным проектом не предусматриваются согласно задания на проектирования.

Пожарная сигнализация

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В защищаемых помещениях установлены дымовые датчики типа ИП-212-141 и ручные извещатели ИПР-3СУ.

Проводка принята проводом КСРВнг-FRLS-4х0,5 мм.кв.

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор типа «ВЭРС ПК-24». Прибор устанавливается на 1 этаже по месту.

Автоматическое оповещение

Проектом предусматривается распределительная сеть централизованного оповещения персонала на случай пожара или другой аварийной ситуации. Система

оповещения выполнена по 3 типу. К установке приняты потолочные громкоговорители типа Соната-3. Сигнал оповещения от центрального оборудования из помещения радиоузла кабелем подается на распределительную сеть.

Системы автоматического оповещения по части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам I категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированное питание происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги.

Распределительная сеть принята медным кабелем марки КСРВнг-FRLS-4х0,5 мм.кв. в гофрированных трубах ПВХ. Абонентские устройства устанавливаются по месту.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем Битебаевой К.О. (государственная лицензия 22.08.2011 года № 02199Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК).

Больница расположена в селитебной зоне. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период капитального ремонта установлено 2 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются: компрессоры (ист. 0001), битумоплавильный котел (ист. 0002), сварочные, покрасочные, гидроизоляционные, медницкие работы (ист. 6001, 6002, 6006, 6011), пересыпка строительного материала (ист. 6004), сварка полиэтиленовых труб (ист. 6005), перфоратор, дрель, пила электрическая, шлифовальная машина (ист. 6007-6010).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Дополнительные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации не образуются.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 16.04.2012 года № 110-п.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Таблица 6.4

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта объекта

	Выброс загрязняющих веществ на период капитального ремонта август 2021 года – ноябрь 2021 года	
	г/сек	т/год
Всего по предприятию:	0,177782515	1,8858012295

Больница расположена вне водоохранной зоны и полосы.

В период проведения строительных работ водоснабжение и водоотведение для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается от существующих водопроводных сетей.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при проведении работ не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период капитального ремонта и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, работы осуществляются в существующем здании.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица 6.5

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период капитального ремонта объекта

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период капитального ремонта			
Всего:	96,27009488974	0	96,27009488974

Качественный и количественный состав отходов производства и потребления на период эксплуатации остается без изменения.

Территория проведения работ расположена в г. Шар Жармонского района ВКО и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате капитального ремонта не ожидается.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса реконструкции, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Оценка принятых решений

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09.01.2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрен капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района ВКО. Мощность существующей больницы составляет: стационар на 80 коек и поликлиника на 250 посещений в смену.

Капитальный ремонт предусматривает замену: шиферной кровли на кровлю из металлической черепицы и профнастила, материалов отделки поверхностей стен, потолков, полов; оконных и дверных проемов; ремонт крылец, лестничных клеток; демонтаж и монтаж (замена) внутренних инженерных сетей. При выполнении капитального ремонта несущие конструктивные элементы здания, а также коечный фонд и виды оказываемых медицинских услуг не изменяются.

В больнице предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция помещений с механическим и естественным побуждением. Приточный воздух, подаваемый в операционные, дополнительно очищается в бактерицидных фильтрах. Воздух из операционных помещений удаляется из двух зон: 40% из верхней зоны, 60% из нижней зоны. Предложенная схема вентиляции обеспечивает нормативную кратность воздухообмена помещений. Приточно-вытяжная вентиляция запроектирована самостоятельными системами для помещений с одинаковыми санитарно-гигиеническими требованиями.

Теплоснабжение здания предусмотрено от существующей котельной, горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей. Сброс бытовых вод предусмотрен в сети канализации с отводом сточных вод во вновь проектируемый (замена) стальной резервуар емкостью 100 куб.м.

Предусмотренные капремонтом работы и профиль деятельности больницы не требуют организации СЗЗ, не классифицируются по санитарной классификации и не окажут сверхнормативного воздействия на условия проживания населения.

Для рабочих предусмотрены временные передвижные вагончики с необходимым набором санитарно-бытовых помещений (санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи, отдыха и обогрева). Для бытовых нужд предусмотрены биотуалеты. Для питьевых нужд рабочие будут использовать существующую систему централизованного водоснабжения больницы, а также привозное водоснабжение при необходимости. Все рабочие будут обеспечены спецодеждой, СИЗ, аптечками.

Проект капитального ремонта соответствует требованиям санитарных правил:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК от 11.08.2020 года № ҚР ДСМ-96/2020;

«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 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года.

6.5 Организация строительства

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

даны сведения в потребности основных строительных машинах и механизмах, энергоресурсов;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Согласно письма заказчика КГП на ПХВ «Шарская городская больница» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области №209-02/11 от 21.07.2021 года начало выполнения работ август месяц 2021 года, окончание работ- ноябрь месяц 2021 года.

Расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно сметной трудоемкости (с указанием состава бригад) и составляет 3,5 месяца, в том числе подготовительный период.

Распределение инвестиции (заделы) по годам строительства: на 2021 год –100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах второго квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, Выпуск 1;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГП на ПХВ "Шарская городская больница" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области» от 28.06.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости 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 текущих ценах 2020-2021 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 25.08.2020 года). Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Таблица 6.6

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов	млн. тенге	318,748
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	228,250
1.2	оборудование	млн. тенге	26,887
1.3	прочие затраты	млн. тенге	63,611

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Проектные решения приведены в соответствие с данными в техническом заключении №04 от 24.09.2020 года.
2. Представлен Эскизный проект.
3. Представлено письмо о частичном выполнении ремонта здания городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар.
4. Представлено письмо заказчика, что при выполнении капитального ремонта объемно-планировочные решения и назначения отделений без изменения.

Пояснительная записка

5. В тексте пояснительной записки дополнено о том, что капитальный ремонт объекта запроектирован в соответствии с тех. обследованием без изменения трассировки, диаметров и на прежних отметках.
6. Текст ВК пояснительной записки дополнен существующим состоянием систем ВК в соответствии с тех. заключением, с указанием необходимого объема капитального ремонта.

Архитектурные решения

7. Выполнен и заполнен штамп согласования со смежными разделами п.5.27 ГОСТ 21.101-97.

8. АС-3,4. На фасадах показаны маркировки окон, подлежащих замене, так как проектом предусмотрена частичная замена окон.

9. АС-9-12. По всем планам:

в таблице «Экспликация помещений» в заголовке указано наименование отделений;

предусмотрены противопожарные двери по оси Ж, для создания противопожарных преград и предотвращения распространения огня, согласно п 5.4.2, п. 5.6.4 СП РК 2.02-101-2014;

даны пояснения по частичной замене окон – представлено письмо заказчика согласно которому ранее был выполнен частичный ремонт здания;

дверей в лестничных клетках выполнены по ходу эвакуации;

даны пояснения по блоку, указанному как «Не эксплуатируется» - данный блок на данный момент не востребован.

10. АС-12. В таблице «Спецификация элементов заполнения проемов»

двери пожароопасных технических помещений предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 45, п.4.2.1.19 СП РК 3.02-107-2014;

двери шириной 1,2 м предусмотрены в 1,5 - польном исполнении, согласно таблице 3 СП РК 3.02-113-2014;

двери лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, предусмотрены с приспособлениями для самозакрывания и уплотнения в притворах, согласно п. 6.3.9 СНиП РК 2.02-05-2009*;

двери эвакуационных выходов соответствуют п. 6.2.11 СНиП РК 2.02-05-2009*;

в целях предотвращения травматизма и возможности выпадения детей, оконные блоки укомплектованы замками безопасности, согласно приказу КДС и ЖКХ №7-нқ от 10.01.2020 года;

даны примечания: москитные сетки не предусмотрены;

по оконным профилям указана толщина профиля (60 мм);

по оконным сливам указана толщина стали.

11. АС-12. В таблице «Экспликация полов»:

исключена ссылка на недействующие на территории РК ГОСТы;

во всех помещениях с мокрым и влажным режимом предусмотрена гидроизоляция;

по линолеуму указан класс износостойкости.

12. Предусмотрены мероприятия для маломобильных групп населения согласно СН РК 3.06-01-2011 п.5.3.2.

13. По отделке операционных учтены требования СП РК 3.02-113-2014 п.4.3.3.10, п. 4.3.3.5.

14. АС-14-16. В таблице «Ведомость отделки помещений»:

по стенам: указан тип штукатурки (улучшенная, простая);

при выполнении облицовки керамической плиткой – предусмотрена простая штукатурка;

акриловая краска заменена на масляную краску, п.5.4.3.2 СН РК 3.02-13-2014;

в местах установки санитарных приборов предусмотрена отделка влагостойкими материалами на высоту не менее 1,6 м от пола и на ширину не менее 0,2 м от оборудования и приборов с каждой стороны согласно п. 4.3.3.1 СП РК 3.02-113-2014.

Конструктивные решения

15. Техническое обследование:

откорректировано значение снеговой и ветровой нагрузки, согласно карты районирования территории РК по снеговой и ветровой нагрузке НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017;

приложены фотографии фасадов и выполнены разрезы по зданию, СП РК 1.04-101-2012 п.5.1.5.

16. Выполнены узлы устройства и усиление большеразмерных проемов в плитах перекрытия. Усиление отверстий выполнено путем наращивания согласно атласа схем и чертежей по восстановлению и усилению строительных конструкции А.И. Мальганов стр.186.

17. План кровли выполнен в соответствии с требованиями п.5.5.4 и п.5.5.5 ГОСТ 21.501-2011.

18. Предусмотрена защита кровельного ковра из рулонных материалов в местах перепада высотных отметок кровли согласно п.6.1.10 СН РК 3.02-37-2013.

19. Исключено устройство сплошного настила под основание кровли из металлочерепицы, СП РК 3.02-137-2013 п.6.4.3.1.

20. Под кровлю из металлочерепицы предусмотрена противоконденсатная защита из пленки, СП РК 3.02-137-2013 прил.Е, рис.Е.2.

21. Актуализированы шифры и номера нормативных документов согласно АГСК-1-2020.

Водоснабжение и канализация

Чертежи ВК

22. Лист 1. Штамп согласований заполнен.

23. Лист 6. Условные обозначения приведены на листах ВК-6,7. Обозначения на планах приведены в соответствие.

24. Представлена дефектная ведомость.

Вентиляция и кондиционирование

25. Представлен технический паспорт на объекты недвижимости с поэтажными планами.

26. В представленных заключениях по результатам технического обследования и оценке технического состояния дополнено описание существующего положения по системам теплоснабжения, отопления и вентиляции.

27. ОПЗ дополнена описанием существующего положения согласно заключениям по результатам технического обследования и оценке технического состояния зданий (корпусов) больницы.

28. ОПЗ дополнена перечнем видов работ по капитальному ремонту систем ОВ.

29. Разработан раздел «Энергоэффективность» в соответствии с СН РК 2.04-21-2004* (с изм. 2019-11-06), п. 17.

30. Разработан энергетический паспорт здания, согласно СН РК 2.04-21-2004* (с изм. 2019-11-06), п. 16.

31. Представлены опросные листы на отопительно-вентиляционное оборудование, принятое в рабочем проекте, согласно ГОСТ 21.602-2016, п. 10.

32. На планах показаны нагревательные приборы.

33. Состав рабочих чертежей ОВ приведен в соответствие требованиям ГОСТ 21.602-2016. На листе ОВ-1 откорректирована план-схема согласно ГОСТ 21.602-2016, прил. А, рис. А.1, откорректирована таблица основных показателей, ГОСТ 21.602-2016, п. 5.5.

34. В общих указаниях графической части ОВ указано описание проектных решений по теплоснабжению калориферов приточных систем.

Электроснабжение

35. Подключения электроприемников выполнены по 2 категории, электроприемники в операционной - по 1 категории. Вводно - распределительное устройство (ВРУ) в проекте не учитывалось, осталось существующим, согласно заданию на проектирования.

36. В качестве третьего источника питания установлен ИБП.

37. В помещении операционной выполнено защитное заземление.

38. Уточнено: водомерный узел существующий, без электрозадвижки.

39. В коридорах, вестибюлях, конференц-залах через каждые 20 м предусмотрены розетки с заземляющими контактами.

40. Предусмотрены бактерицидные лампы и их расключение, управление согласно п. 4.5.6.12 СП РК 3.02-113-2014.

41. Спецификацией учтены кабельные наконечники, ответвительные зажимы.

Системы связи и сигнализации

42. Разделы ЭЛ и СС разделены для подписания в окончательных версиях на портале.

43. Телефонизация будет выполнена отдельным проектом. В задание на проектирование добавлена соответствующая запись.

44. В данном проекте выполнены сети автоматической пожарной сигнализации. Сети, указанные в СП РК 3.02-113-2014, будут выполняться отдельным проектом. В задание на проектирование добавлена соответствующая запись.

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации.

45. В представленной пояснительной записке к сметной документации указан источник финансирования, начало и продолжительность строительства, уточнен программный комплекс, подписана исполнителем.

46. Сметная документация выполнена в ценах второго квартала 2021 года, согласно п.12 пр.№110- нқ от 30.06.2020 года.

47. Сметная документация согласована заказчиком, согласно п.13 пр.№24 пр.№110- нқ от 30.06.2020 года.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

48. Уточнен период реализации проекта.

49. Уточнена стоимость проектных работ, согласно расчета.

50. Уточнена стоимость экспертизы проекта, в соответствии с договором.

Сметный расчет стоимости строительства.

51. Уточнен период реализации проекта.

52. Уточнены затраты на временные здания и сооружения.

53. Включены затраты на дополнительную оплату труда в зонах радиационного риска (п.9.8, приложение 1 к приказу №110- нқ от 30.06.2020 года).

Локальные сметы.

54. Демонтажные работы выделены в отдельную смету.

55. Учтены коэффициенты = 1,15 и 1,25 согласно ОПр п.3.12.

56. Уточнена стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, согласно уточненного и заверенного заказчиком перечня.

57. Сметная документация приведена в соответствие принятым проектным решениям.

Оценка воздействия на окружающую среду

58. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

59. Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектной документации.

60. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Санитарно-эпидемиологический раздел

61. При проведении капитального ремонта, отделения больницы для работы переводятся в другой корпус (КГП на ПХВ Шарская Городская больница УЗ ВКО №193/01-04 от 29.06.2021 года)

62. Больница подключена к городской системе централизованного водоснабжения. Качество воды подтверждается лабораторными анализами. (письмо КГП на ПХВ Шарская Городская больница УЗ ВКО №193/01-04 от 29.06.2021 года)

63. Медицинские отходы хранятся в хозяйственном корпусе, в отдельном помещении с вентиляцией и утилизируются организацией «Биовторполимер» в г. Семей.

64. Стирка и дезинфекция постельных принадлежностей проводится в прачечной, размещенной в хозяйственном корпусе больницы.

65. Отдельное, специально оборудованное помещение для сбора мокроты от пациентов с отдельным входом находится рядом с кабинетом фтизиатра.

66. Бактерицидные фильтры на приточной вент.установке, подающей воздух в операционные, пересчитаны и приняты с КПД очистки 95 %.

67. Помещения, связанные с организацией общественного питания, приготовления и хранения продуктов питания размещены в хозяйственном корпусе.

68. После ремонта предусмотрена промывка с дезинфекцией новых сетей холодного и горячего водоснабжения с проведением контрольных анализов качества воды, подаваемой пациентам и персоналу больницы.

69. Предоставлена справка заказчика за подписью руководителя о том, что при проведении капитального ремонта коечный фонд больницы не меняется. (КГП на ПХВ Шарская Городская больница УЗ ВКО №194/01-04 от 29.06.2021 года).

Организация строительства

70. Откорректирован расчет продолжительности капитального ремонта.

71. Представлено письмо заказчика о начале проведения работ и директивном сроке капитального ремонта.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие требованиям СН РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм, действующих на территории Республики Казахстан.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 7.1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование	Един. измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020-2021 годов в том числе:	млн.тенге	258,734	318,748
	СМР		199,175	228,250
	оборудование		16,774	26,887
	прочие затраты		42,785	63,611
2	Из них:	млн.тенге		
	на 2020 год (проектные)			15,232
	на 2021 год			303,516
3	Продолжительность строительства	месяцев	3,6	3,5

Примечание:

Увеличение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ, затрат, стоимости оборудования и составило 60,014 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области» соответствует требованиям правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020-2021 годов, в том числе:	318,748	млн. тенге
в том числе: СМР	228,250	млн. тенге
оборудование	26,887	млн. тенге
прочие затраты	63,611	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,5	месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Шарская городская больница" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области в соответствии с условиями договора от 12.05.2021 года № 080640006916/210179/00 (178).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Шар қаласы, Вареп көшесі,2А мекенжайындағы қалалық ауруханаңы күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы		
құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 318,748	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 228,250	млн. теңге
жабдық	– 26,887	млн. теңге
басқада шығын	– 63,611	млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3,5	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 12 мамырдағы № 080640006916/210179/00 (178) шарттың талаптарына сәйкес Шығыс Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының «Шар қалалық ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Суюндыков С.Б.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Артемчик Е.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Турдиев Ф.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кунанбаев А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ракишева Ж.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кобеева Г.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Музафаров Р.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кривомазова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ11VDD00169639

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Шарская городская больница" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области 070619, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Шарская г.а., г.Шар, улица Варепа, здание № 2А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080640006916

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Шарская г.а., г.Шар -

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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 15.07.2021 г.

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

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,177782515	1,8858012295
«Капитальный ремонт городской больницы по ул. Варепа, 2А в г. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области»	0,177782515	1,8858012295
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,00583	0,02755
Уайт-спирит	0,01167	0,2340408
Углерод	0,002442	0,00072406
Сера диоксид	0,005747	0,0014996
Пыль древесная	0,00262	0,0000565
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)	0,0006384	0,000059759
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000993	0,00001966
Хлорэтилен	0,000003005	0,00000203
Этанол	0,001167	0,02109
Этилацетат	0,001428	0,0056
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00001397
Углерод оксид	0,01606393	0,00399208
Формальдегид	0,0005334	0,00017065
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,0000615
Пыль абразивная	0,0006	0,0000658
Бутан-1-ол	0,00636	0,1277747
Бутилацетат	0,00583	0,021435
Взвешенные частицы	0,03205	0,9297775
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0235325	0,0029274755
2-Метилпропан-1-ол	0,00165	0,0373147
Азот (II) оксид	0,017795	0,005704295
Азота (IV) диоксид	0,016141	0,00523016
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000545	0,0000108
Проп-2-ен-1-аль	0,0005334	0,00017065
Пропан-2-он	0,00242	0,011189
Метилбензол	0,00582	0,04599
Железо (II, III) оксиды	0,00486	0,0056241

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

Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01123	0,3973105
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,00039594
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

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

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.

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