«ШҚО, Зайсан ауданы, Кеңсай ауылындағы дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
29.06.2021 ж. № ЭППВ-0116/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шығыс Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының «Зайсан ауданының аудандық ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«RB Engineering Group» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Зайсан ауданы, Кеңсай ауылындағы дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0116/21 от 29.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

КГП на ПХВ «Районная больница Зайсанского района» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «RB Engineering Group»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №ЭППВ-0091 от 08.06.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и КГП на ПХВ «Районная больница Зайсанского района» Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области.

2 ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Районная больница Зайсанского района» Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RB Engineering Group», государственная лицензия № 20015806 от 22 октября 2020 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Нуржакипов Д.Т., приказ №81 от 11 мая 2021 года.

СУБПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», государственная лицензия №17020697 от 07 декабря 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 10 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО», утвержденное и.о. главного врача КГП на ПХВ «Районная больница Зайсанского района» Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области;
- акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования на 0,151 га №0400446 от 25 сентября 2003 года (кадастровый номер 05-069-014-017), изготовленный Зайсанским районным комитетом по управлению земельными ресурсами;
- технический паспорт на регистрируемые объекты недвижимости Инв. № 4880 по адресу: с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО, составленный в марте 1997 года;
- дефектный акт от 03 февраля 2021 года, утвержденный заказчиком;
- экспертное заключение №14 от 26.02.2021г. о техническом состоянии конструкций и инженерных систем здания «ВА с. Кенсай, Зайсанского района» в с. Кенсай, Зайсанного района, ВКО, выполненное ТОО «RB Engineering Group», свидетельство об аккредитации № KZ07VWC00003767 от 27.01.2021 года.
- договор субподряда №55 от 17.05.2021 с ТОО «КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС»;
- письмо заказчика №573 от 26 мая 2021 г. о проведении экспертизы рабочего проекта;
- письмо заказчика №282 от 04 марта 2021 года о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование;
- письмо заказчика №280 от 04 марта 2021 года о начале строительства;
- письмо заказчика №283 от 04 марта 2021 года об источнике финансирования;
- письмо заказчика №284 от 04 марта 2021 года об отсутствии выкорчевки зеленых насаждений;
- письма заказчика №281 от 04 марта 2021 года о расстоянии вывоза строительного

мусора;

- письмо заказчика №306 от 19 марта 2021г. о количестве посещений в смену.
- перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

- технические условия №10 от 22 февраля 2021 года на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию, выданные КМГП «Зайсан».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО» согласован со всеми заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1 Пояснительная записка
Книга 2 Паспорт проекта
Книга 3 Энергетический паспорт
Том 2 Альбомы чертежей
Альбом 1 Архитектурно - строительные решения (АС);
Альбом 2 Водоснабжение и канализация (ВК)
Альбом 3 Отопление и вентиляция (ОВ)
Альбом 4 Пожарная сигнализация (ПС)
Альбом 5 Силовое электрооборудование (ЭОМ)
Том 3 Раздел ОВОС
Том 4 Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО, повышение надежности и комфортности его условий.

Необходимость капитального ремонта здания врачебной амбулатории вызвана его неудовлетворительным состоянием, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение:

Обследуемый объект – здание врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанского района, ВКО.

На момент обследования объект эксплуатируется.

Согласно техническому паспорту, здание 1997 года постройки.

- Площадь застройки – 415,49 м^2;
- Объем здания – 2905 м^3;
- Общая площадь – 607,61 м^2;
- Количество этажей – 2.

Уровень ответственности здания - II.

По данным заказчика в 2018 году был произведен текущий ремонт крыши. Данные о ранее произведенных обследованиях несущих конструкций по данному объекту отсутствуют.

Существующее здание имеет квадратную форму в плане, с габаритными размерами в осях 18,900х18,900 м. Подвальное помещение отсутствует.

Высота этажа 3.300 м.

Общая высота здания составляет: +10.830 м. За условную отметку ±0,000 м принят

уровень чистого пола первого этажа рассматриваемого здания.

Выход на кровлю осуществляется через проем в лестничной клетке.

Фундаменты: Бетонный ленточный фундамент;

Стены: Бетонные стеновые панели, толщиной 400 мм и 300 мм;

Перегородки: Кирпичные, толщиной 120 мм; бетонные 100 мм;

Покрытие: Плиты пустотные;

Кровля: Стропильная система, профилированные листы по деревянной обрешетке;

Полы: Бетон, мозаичный бетон, линолеум и керамическая плитка по бетонной стяжке;

Окна: Деревянные;

Двери: Деревянные;

Внутренняя отделка: Стены окрашены известковой и масляной краской и выполнены из керамических плиток. Потолки окрашены масляной и известковой краской;

Отмостка: Бетонная;

Водопровод: Центральное водоснабжение;

Горячее водоснабжение: Осуществляется от водонагревателей;

Канализация: Самотеком по выпуску в существующий септик;

Отопление: От автономного источника теплоснабжения.

Система отопления с нижней разводкой теплоноситель - горячая вода.

Вентиляция: Система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Система выполнена из вентиляционных каналов, шахт, вытяжных вентиляторов и приточной установки.

Пожарной сигнализация, электроосвещение и силовое электрооборудование: Выполнена из светильников, выключателей, щитков, из вещателей пожарной сигнализации, системы оповещения о пожаре, из приемного контрольного прибора.

Дефекты и повреждения строительных конструкций

Обследование строительных конструкций здания врачебной амбулатории с. Кенсай, производилось в январе 2020 года.

Обследовались следующие конструкции здания: наружные стены, кровля, отделка, оконные и дверные блоки и инженерные сети.

Фундаменты

Фундаменты под несущие стены в здании выполнены ленточными из сборных фундаментных блоков и монолитного железобетона.Техническое состояние фундаментов соответствует II категории – работоспособная конструкция.

Стены

Наружные стены выполнены из стеновых панелей, толщиной 400 мм.

Внутренние стены 300 мм, перегородки из кирпичной кладки толщиной 120 мм.

Внутренняя поверхность наружного стенового ограждения большинства помещений здания покрыта отделочным материалом, затрудняющие их визуальное и инструментальное освидетельствование.

Физический износ конструкций стен составляет более 20%.

Перекрытие

Перекрытие в здании выполнены из сборных пустотных железобетонных плит перекрытия с опиранием на стены.

Обследованием установлено, что конструкции перекрытия находятся в удовлетворительном состоянии.

Крыша

Крыша здания выполнена из стропильной системы, с неорганизованным водостоком. По назначению крыша неэксплуатируемая. Несущие деревянные конструкции крыши: стойки, лежни, кобылки, прогоны и стропильные ноги, в качестве

ограждающей конструкций выполнены профилированные листы.

В ходе обследования было выявлено, что крыша находится в удовлетворительном состоянии.

Дверные блоки

В качестве заполнения дверных проемов в обследуемом здании применены деревянные блоки и коробки. В ходе обследования были выявлены, что дверные блоки имеют следующие дефекты:

- разрушение защитного лакокрасочного покрытия на поверхности дверного полотна и короба.
- дверные коробки местами повреждены, наличники местами утрачены, обвязка полотен повреждена.
- частичная утрата приборов и наличников, перекосы полотна.

Физический износ дверных блоков составляет более 60%.

Оконные блоки

Оконные блоки деревянные. В ходе обследования были определены, что оконные блоки имеют следующие дефекты:

- выпадение створок.
- поражение гнилью и жучком.
- нарушения узлов сопряжения элементов окон.
- расшатывания переплетов, расслоение древесины.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений выполнена из: стены окрашены известковой, масляной краской и выполнены из керамических плиток. Потолки выполнены масляной и известковой краской.

В ходе обследования было выявлены следующие дефекты:

- отслоения участков.
- вздутие и отпадения окрасочного слоя со шпаклевкой.
- участки серых пятен.
- растрескивание, потемнение и загрязнение окрасочного слоя.
- вздутие отдельных участков.

Физический износ внутренней отделки составляет более 60%.

Полы

Полы выполнены из бетона, мозаичного бетона, линолеум по бетонной стяжке и керамической плитки. В ходе обследования были выявлены основные дефекты:

- истертости поверхности пола.
- выбоины отдельных участков.
- пробитость и изорванность материала пола.
- трещины и сколы керамических плит.
- отсутствие отдельных плиток.

Физический износ покрытия полов составляет более 60%.

Инженерные сети

Существующее хоз. питьевое противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от наружной существующей водопроводной сети. Водопровод выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91и полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Осуществлены подводки к санитарно-техническим приборам и к пожарным кранам.

Система горячего водоснабжения здания осуществляется от водонагревателей. Система запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415- 2013, с установкой запорной арматуры.

Отвод хоз. бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по

выпуску в существующие септики. Сеть системы К1 смонтирована из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Ревизии и прочистки не предусмотрены. Канализационный стояки не выведены выше кровли на 0,5 м.

В ходе обследования были обнаружены следующие дефекты:

- пожарные шкафы, краны в нерабочем состоянии.
- магистральные трубы системы В1, В2, К1, Т3.1 разрушены, обнаружены течи в местах примыканий.
- течи и множественная коррозия элементов системы.
- запорные арматуры вышли из строя.
- система ввода с водомерным узлом в не рабочем состоянии.
- имеются следы замены отдельными местами трубопроводов;
- самодельный септик системы К1 не отвечает санитарным требованиям.

Физический износ систем Объединенного хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения, горячего водоснабжения и система канализации составляет более 60%.

Теплоснабжение здания врачебной амбулатории осуществляется от автономного источника теплоснабжения далее АИТ с двумя электроводонагревателями.

Тепловой схемой АИТ предусматривается приготовление воды температурой 85°-60° С на нужды отопления.

Система отопления помещений здания врачебной амбулатории принята горизонтальная однотрубная с нижней разводкой. Трубопроводы отопления проложены по полу. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140 с теплоотдачей 1 сек – 160 Вт. Трубопроводы систем отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

В ходе обследования были обнаружены основные дефекты системы:

- система полностью вышла из строя.
- запорная арматура находится в неисправном состоянии.
- установлено большое количество хомутов.
- имеются следы замены отдельными местами трубопроводов.
- множественная коррозия элементов системы.

Физический износ системы отопления составляет более 60%.

Вытяжка принята естественная и с механическим побуждением, Оборудованная радиальным вентилятором.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80*.

В ходе обследования были выявлены следующие дефекты:

- данная вытяжная система не отвечает санитарным и противопожарным нормам.
- забор воздуха не организован.
- радиальный вентилятор в неудовлетворительном состоянии.
- состояние воздуховодов является неудовлетворительное.
- нарушена целостность и герметичность естественной вытяжной системы.

Физический износ системы вентиляции составляет более 60%.

Существующая вытяжная система вентиляции помещений сбора мокроты, лабораторий и дезинфекции находится в рабочем состояний и замены не требует.

Система пожарной сигнализации, электроосвещения и силового электрооборудования выполнена из светильников, выключателей, щитков, из вещателей пожарной сигнализации, системы оповещения о пожаре, из приемного контрольного прибора.

В ходе обследовательских работ было выявлено, что системы пожарной сигнализации, электроосвещения и система силового электрооборудования находится в

неудовлетворительном состоянии.

Оценка сейсмобезопасности здания

Сейсмобезопасность здания оценена исходя из соответствия его объемно-планировочных и конструктивных решений расчетным и конструктивным требованиям СП РК 2.03-30-2017 “Строительство в сейсмических зонах”.

Здание расположено в сейсмоопасном районе. Сейсмика этого района повышена, в здании не выполнены антисейсмические мероприятия и здание является сейсмоопасным.

Здание расположено в районе, сейсмичность которого при уточнении карт сейсмического районирования была повышена. По этой причине в его конструкциях проектные решения не отвечают требованиям по антисейсмическим мероприятиям.

К факторам, усугубляющим опасность сейсмического воздействия на здание, относятся несоответствия конструктивного решения ограничениям и рекомендациям, изложенным в нормах проектирования.

Оценка сейсмостойкости здания оценивает здание как сейсмически опасное, так как при сейсмических воздействиях в здании возникают запредельные состояния согласно СП РК 1.04-110-2017 «Обследование, оценка технического состояния и сейсмоусиление зданий и сооружений».

Следовательно, здание является сейсмоопасным, по конструктивным требованиям и требует разработки проекта по устранению отступлений от обязательных конструктивных требований норм.

Рекомендации по дальнейшей эксплуатации

На основании результатов освидетельствования можно заключить:

Техническое состояние фундамента здания относится к II категории (работоспособная конструкция).

Для надежной эксплуатации необходимо выполнить ремонт горизонтальной и вертикальной гидроизоляции, отмостки, восстановить поврежденные части отделочного слоя цоколя.

Техническое состояние стен из стеновых панелей и перегородок из кирпичной кладки относится к II категории (работоспособные конструкции).

Для надежной дальнейшей эксплуатации стен необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить мероприятия по сейсмоусилению.
- вдоль стен восстановить бетонную отмостку.
- произвести заделку всех вертикальных трещин.
- выполнить утепление и облицовку фасада.
- установить подоконные сливы для предотвращения замачивания стен.

Техническое состояние перекрытия относится к II категории (работоспособные конструкции). Физический износ крыши составляет не более 10% (не плотность примыканий ограждающей конструкции).

Для дальнейшей надежной эксплуатации крыши рекомендуется при проведении ремонта и реконструкции здания восстановить плотность примыкания ограждающей конструкции, путем устройства дополнительных крепежей.

Для дальнейшей надежной эксплуатации заполнения дверных блоков рекомендуется при проведении ремонта и реконструкции здания произвести замену дверных полотен и коробок.

Для дальнейшей надежной эксплуатации заполнения оконных блоков рекомендуется при проведении ремонта и реконструкции здания выполнить полную замену оконных блоков согласно функциональному назначению помещений.

Для надежной эксплуатации помещений необходимо демонтировать отделку и выполнить полную замену отделки согласно функциональному назначению помещений.

Для дальнейшей эксплуатации необходимо демонтировать конструкции пола и выполнить устройство пола согласно функциональному назначению.

Физический износ водопровода и канализационной системы составляет более 60% (запорные арматуры в неисправном состоянии, имеются следы замены отдельными местами трубопроводов, течи и множественная коррозия элементов системы).

Для надежной дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- полная замена объединенной хоз. питьевой противопожарной водопроводной системы (В1, В2), канализационной системы (К1), горячего водоснабжения (Т3.1);
- замена существующих водонагревателей, смесителей, сантехнических приборов;
- замена системы ввода с водомерным узлом;
- замена канализационных самодельных септиков;

Физический износ системы вентиляции составляет более 60% (вытяжная система не отвечает санитарным и противопожарным нормам, забор воздуха не организован, нарушено автоматическое регулирование системы, радиальные вентиляторы в неудовлетворительном состоянии, состояние воздуховодов является неудовлетворительное, нарушена целостность и герметичность системы).

Для надежной дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить полную замену вытяжной вентиляции.

Физический износ системы отопления составляет более 60% (система полностью вышла из строя, запорная арматура находится в неисправном состоянии, установлено большое количество хомутов, имеются следы замены отдельными местами трубопроводов, множественная коррозия элементов системы).

Согласно технического обследования требуется полная замена системы отопления и АИТ.

Физический износ пожарной системы, системы силового электрооборудования и системы электроосвещения составляет более 50% (полная потеря эластичности изоляции проводов, неисправность системы щитков и светильников, неисправность системы оповещения пожарной сигнализации).

Для дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить полную замену систем электроосвещения, силового электрооборудования и пожарной сигнализации.

Техническое обследование здания врачебной амбулатории в с. Кенсай Зайсанского района, ВКО выявило ряд дефектов и повреждений строительных конструкций и коммуникаций.

Оценка сейсмобезопасности здания по конструктивным критериям показала, что здание является сейсмоопасным.

Согласно техническому обследованию, проведение частичного капитального ремонта здания по техническому заданию возможно.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание медицинского пункта расположено по адресу: Восточно-Казахстанская область, Зайсанский р-н, с. Кенсай.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 37°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кгс/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное;
- нормативная глубина промерзания - 205 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт внутренних сетей отопления и оконных блоков существующего здания.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурные решения

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай Зайсанский район ВКО» разработан на основании задания на проектирования от заказчика, технического обследования объекта, в соответствии с действующими нормативными документами:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласование, утверждение состав проектной документации на строительство»;

- СН РК 1.06.05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

- СН РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный ремонт жилых и общественных зданий и сооружений».

Исходными данными для проектирования служит технический паспорт объекта.

Сущ. конструктивная характеристика здания:

Конструктивная схема - бескаркасная с несущими наружными и внутренними стенами (с продольными или с поперечными);

Фундамент - монолитный, ленточный ж/б фундамент.

Наружные стены - стеновые панели толщиной 400 мм.

Внутренние стены - стеновые панели толщиной 300 мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм.

Лестничные клетки - лестничные площадки и марши сборные железобетонные.

Перемычки - монолитные железобетонные.

Перекрытия и покрытие помещений - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Кровля - скатная кровля из профилированного листа по деревянной обрешетке.

Окна - металлопластиковые.

Двери - деревянные, металлические.

Полы в зале совещаний, инвентарной, помещениях, кабинете врача, приемной, кабинете акушера, кабинет здорового ребенка, архив, кабинет физио-терапии, кабинет ЭКГ, кабинет старшей медсестры, кабинет педиатра - линолеум по стяжке из цпр, в тамбуре, фильтре, санузлах, душевой, коридорах, щитовой, складское помещение, аптеке, моечная, стерилизация, кладовая, кабинет сбора макроты, умывальник, процедурная, лаборатория, тепловой узел, лестничная клетка, кабинет мед. отходов, инфекционная, прививочная - керамические плитки.

Внутренняя отделка:

- в фильтре, санузле, стерилизационная, душевая, кабинет сбора макроты, кабинет мед. отходов, умывальник, лаборатория, процедурная, инфекционная, прививочная - от пола до потолка керамические плитки; потолок - водно - дисперсионная краска;

- в тамбуре, щитовая, лестничная клетка, аптека, моечная, коридоре, приёмной, кладовая, зал совещаний, помещение для хозинвентарья, тепловой узел, инвентарная, помещение, кабинет врача, кабинет акушера, кабинет здорового ребенка, архив, физио-кабинет, кабинет ЭКГ, аптека, кабинет старшей медсестры, кабинет педиатра: стены улучшенная штукатурка; потолок - водно - дисперсионная краска.

Проектные решения:

Перед началом капитального ремонта выполнить демонтажные работы, согласно дефектного акта и задания на проектирование.

В настоящем рабочем проекте капитального ремонта здания медицинского пункта

Высота этажа - 3,3 м.

Высота цоколя - 0,6 м.

1) Оконные проемы:

- Замена изношенных оконных деревянных блоков на новые из ПВХ профилей. Стеклопакеты приняты двухкамерные толщиной 32 мм с обычным стеклом типа 4-10-4-10-4. Для обеспечения термической безопасности людей в зданиях и сооружениях наружные светопрозрачные конструкции из стекла приняты с учетом значения удельного сопротивления теплопередаче Ro - 0.6 м · С/Вт, согласно Технического регламента

"Требование к безопасности конструкций из других материалов №1351 от 31 декабря 2008 года с изменениями от 23.07.2013г.";

- Устройство подоконных досок из ПВХ профилей шириной 400 мм;
- Устройство откосов оконных проемов из ПВХ профилей шириной 400 мм;
- Устройство сливов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и шириной 300 мм в наружней части всех оконных проемов;
- Устройство рамочных москитных сеток из обычного типа;
- Устройство вертикальных жалюзи с основным элементом в виде алюминиевого карниза;

2) Дверные проемы:

- Демонтаж существующих дверных блоков.
- Устройство дверных блоков по ГОСТ 6629-88, в количестве - 53 шт.
- Устройство дверных блоков по ГОСТ 31173-2016, в количестве - 7 шт.
- Устройство дверных блоков по ГОСТ Р 57327-2016, в количестве - 7 шт.
- Устройство дверных блоков по ГОСТ 24698-81, в количестве - 3 шт.

3) Внутренняя отделка:

- акриловая водно-дисперсионная краска за 2 раза по слою сплошного выравнивания сухими смесями.
- облицовка глазурированной плиткой.

4) Наружная отделка:

- Отделка цоколя медицинского пункта мюнхенской штукатуркой.
- Устройство теплоизоляционных плит.
- Устройство армированной сетки по теплоизоляционным плитам для последующей отделки.
- Пропитка стены грунтовкой для достаточного сцепления отделочной штукатурки.
- Отделка фасада мюнхенской штукатуркой в соответствующей цветовой гамме.

Антикоррозионные мероприятия:

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01.01-2013 "Защита строительных конструкции от коррозии".

Технико-экономические показатели

№п/п	Наименование	Ед.измерения	Примечание
1	Общая площадь	$м^2$	607,61
2	Площадь застройки	$м^2$	415,49
3	Объем здания	$м^3$	2905,50
4	Площадь здания	$м^2$	376,36
5	Этажность здания	этаж	2

Основные характеристики объекта:

- уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;
- степень огнестойкости – II.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Согласно технического обследования здания и задания на проектирование требуется полная замена объединенной хоз.питьевой противопожарной водопроводной системы (В1, В2), канализационной системы (К1), горячего водоснабжения (Т3.1). Требуется полная замена существующих водонагревателей, смесителей, пожарных шкафчиков и замена существующих сантехнических приборов. Также требует замены

система ввода с водомерным узлом. Требуется заменить канализационные септики. Канализационные стояки вывести выше кровли на 0,5 м.

Системы (В1, К1, Т3.1) полностью вышли из строя, запорные арматуры находится в неисправном состоянии, имеются следы замены отдельными местами трубопроводов, множественная коррозия элементов системы и течи. Физический износ систем составляет более 50%.

Раздел водоснабжение и канализация проекта выполнен на основании:

-задания на проектирование от 10.02.2021г. и технического обследования.

Данный раздел выполнен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хоз-питьевой противопожарное водоснабжения В1, В2
- горячее водоснабжение Т3.1
- хоз-бытовая канализация К1

Вода расходуется на хоз-бытовые нужды потребителей и для внутреннего пожаротушения здания.

Хоз-питьевое противопожарное водоснабжение

Сеть водопровода тупиковая, выполнена из стальных электросварных труб Ф50 мм по ГОСТ 10704-91 и из полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20-25мм, с установкой запорной арматуры.

Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах и к пожарным шкафчикам.

Согласно пункту 4.2.1 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» расход на внутреннее пожаротушение составляет 1х2.5 л/сек. Расход на пожарные краны составляет 2,5 л/с.

Проектом приняты пожарные краны диаметром 50 мм, диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм, длина пожарного рукава 20 м. Время работы пожарных кранов 3 часа. Внутренние пожарные краны устанавливаются на сети хоз. питьевого противопожарного водопровода. Магистральные трубопроводы прокладываем открыто по конструкциям эдания.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения здания принята от водонагревателя объемом 15, 30, 50л. Система горячего водоснабжения принята из труб полипропиленновых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм, с установкой запорной арматуры.

Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах. Трубопроводы, кроме подводок, предусмотрено изолировать тепловой изоляцией.

В качестве теплоизоляции принята трубчатая изоляция марки Thermaflex FRZ S=13 мм,J-22.

После монтажа системы горячего водоснабжения выполнить испытание системы на тепловой эффект.

Бытовая канализация

Отвод хоз. бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпускам в проектируемые стеклопластиковые резервуары накопители (септики объемом 5,0 м^3 - 3 шт.). Согласно СП РК 3.02-113-2014 4.5.1.9 септик разместить на расстоянии не менее 25 м от медсанчасти.

Сеть системы К1 монтируются из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Во всех необходимых местах устанавливаются ревизии и прочистки. Стояки канализации вывести выше кровли на 0.5 м.

Мероприятия по сейсмике

1. При сейсмичности жесткая заделка труб в стенах и фундаментах здания не допускается. Размер отверстий для пропуска труб через стены и фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы не менее 0.2м. Зазор заполнить эластичным несгораемым материалом, согласно СН РК 4.01-02-2011 п.4.2.10, п.7.10, п.10.8. Материал заделки - минеральная вата марки М-75 с последующей заделкой герметиком.

2. На вводах перед измерительным устройством, а также в местах присоединение трубопроводов к насосам предусмотреть гибкие соединение, допускающие угловые и продольные перемещение концов трубопроводов.

3. В местах поворота стояка из вериткального в горизонтальное положение следует предусматривать упоры.

Санитарные мероприятия

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. После завершения строительства, промывки и дезинфекции сетей, предусмотреть проведение контрольных анализов качества воды с целью обеспечения безопасности питьевого водоснабжения для здоровья населения. Промывка и дезинфекция, считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к Санитарным правилам. Все материалы, применяемые в проекте, соответствуют требованиям «Реестра материалов и реагентов, разрешенных к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения в Республике Казахстан».

При производстве работ следует руководствоваться требованиями: данного рабочего проекта;

- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 3.02-113-2014 Лечебно-профилактическое учреждение
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"
- СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда, техника безопасности в строительстве";
- СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование и в соответствии со следующими нормативными документам:

- СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий".

Расчетная температура наружного воздуха для отопления tн= 35,2°С (обеспеченностью 0,92)

Продолжительность отопительного периода n=188суток.

Отопление

Источник тепла на отопление - электроводонагреватель марки ЭВН-К-60Э3.

Система отопления запроектирована двухтрубная с нижней разводкой подающей и обратной магистралей.

Магистральные трубопроводы проложены над полом здания.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы Calore FB 500 (200Вт).

Для поддержания постоянной температуры в помещениях у нагревательных приборов установлены автоматические регуляторы температуры радиаторные.

Для возможности отключения ветки предусматривается запорная арматура.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны и краны Маевского, установленные у радиаторов.

Из узла ввода дренаж воды осуществляется при помощи резинового рукава передвижным насосам ГНОМ 10-10Д в дренажный приямок.

Трубопроводы системы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Тепловой изоляции подлежат трубопроводы узла ввода. Основной теплоизоляционный слой - из трубок теплоизоляционных K-Flex.

Антикоррозийное покрытие - комбинированная краска БТ-177. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской в 2 слоя.Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах.

Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов выполнить по с. 4.904-69.

Монтаж оборудования и трубопроводов отопления вести согласно СН РК 4.01-02-2013.

После монтажа провести испытания систем отопления на эффект действия (тепловой эффект).

Тепломеханические решения

К установке приняты электроводонагреватели ЭВН-К-60Э3 производительностью 60 кВт (1 рабочий, 1 резервный).

Для обеспечения напора в обратном трубопроводе и залива системы в помещении АИТ на обратном трубопроводе устанавливается мембранный расширительный бак емкостью 80 л.

Для циркуляции воды в системе отопления предусмотрен циркуляционный насос GREENPRO RS 25/6*, 220В, 50Гц N=0,046кВт, (1 рабочий, 1 резервный).

Параметры теплоносителя - вода с температурой 85-60ºС. Заполнение и подпитка системы осуществляется исходной водой из водопровода. Вода отвечает требованиям СанПиН РК 3.01.067-97. Монтаж и эксплуатацию котельной выполнять согласно требованиям инструкции к электрокотлу, входящей в комплект поставки завода - изготовителя.

Вентиляция

Вытяжная система вентиляции предусматривается в помещении санузлов вентилятором KVR 100/1 и SOLO 100S.

Приток в помещения естественный через окна и коридор.

Производство строительно-монтажных работ и прием в эксплуатацию производится в соответствии с СН РК 4.01-02-2013.

Пожарная сигнализация.

Для предупреждения возможностей развития пожара предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации принят приемно-контрольный прибор ВЭРС ПК-16.

Прибор установить в коридоре у главного входа первого этажа, согласно пп.13.44, 13.45, 13.46, 13.47,13.48 СНиП, где должно быть обеспечено постоянное пребывание персонала.

Прибор позволяет при необходимости передавать сигнал тревоги на пульт центрального наблюдения.

Питание прибора предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В по I категории согласно ПУЭ и СНиП 2.02-15-2003 через блоки питания, так же предусматривается аварийное питание от аккумулятора АК 12/7.

1. Все оборудование пожарной сигнализации рассчитано на работу с резервным источником напряжения 12В.

Подключение электропитания прибора ВЭРС ПК-16 произвести по месту.

В качестве пожарных извещателей приняты автоматические дымовые извещатели типа ИП 212-64 и ручные извещатели типа ИП-513-3М.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х0,5 мм^2 прокладываемым открыто. Спуск к ручным пожарным извещателям выполняется скрыто под штукатуркой.

Для оповещения людей о пожаре в соответствии с СН РК 2.02-11-2002 запроектирован второй тип оповещения о пожаре (до 90 человек посещений в смену). Система пожарного оповещения (СПО) предназначена для управления оповещением и эвакуацией людей при пожаре и запроектирована на базе световых указателей с надписью "ВЫХОД" и сирен, устанавливаемых на путях эвакуации.

Включение звуковой сигнализации предусмотрено от срабатывания пожарных извещателей. Отключение звукового сигнала осуществляется выключателем.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации, соединительных линий и силовыми осветительными проводами должны быть не менее 0,5м. Для передачи тревоги на пульт централизованного наблюдения используется свободная телефонная пара. Заземление блоков приемно-контрольных, блоков питания выполнить в едином контуре.

Все работы по монтажу оборудования связи и пожарной сигнализации производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Силовое электрооборудрование

Проект электрооборудования и электрического освещения выполнен в соответствии с ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013, СП РК 2.04-104-2012, СН РК 2.04-01-2011 и согласно заданий архитектурно- строительной частей проекта.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Электроснабжение медпункта осуществляется от ВРУ1-46-00 с трехфазным счетчиком, установленной в щитовой.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийно-эвакуационное.

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

Светильники приняты с люминесцентными лампами и компактными люминесцентными лампами.

Освещенность помещений принята в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения принято 220В.

Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях, аварийно-эвакуационное - в коридорах и в процедурном кабинете, в прививочной.

Входы в здание освещаются светильниками, присоединяемыми к сети внутреннего аварийного освещения.

Групповые осветительные сети выполняются сменяемыми, кабелями с медными жилами ВВГнг прокладываемыми:

а) скрыто - в гофрированных поливинилхлоридных трубах, в штрабах кирпичных стен, а также в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола вышележащего этажа;

Распределительные и групповые сети выполняются сменяемыми, проводами и кабелями с медными жилами, прокладываемыми:

а) скрыто - в гофротрубах под слоем штукатурки стен;

Высота установки выключателей 0,9м от пола, штепсельных розеток 0,3 м от пола, низа щитков 1,4 м от пола.

Защитные мероприятия

Система заземления принята TN-C-S. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, технологического оборудования, металлические корпуса светильников подлежат заземлению (занулению) путем присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Для заземления используется третий и пятый проводники распределительной и групповой сети.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов.Для этого к главной заземляющей шине (PE) присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления), металлический каркас здания, металлические части централизованных систем вентиляции .

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для контроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО 30мА) на групповых линиях переносного электрооборудования.

Основные показатели

Наименование	Количество
Напряжение питания, В	380/220
Категория электроснабжения	III
Установленная мощность, кВт	116,9
Пасчетная мощность, кВт	93,52
Расчетный ток, А	149,7

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

При выполнении строительно-монтажных работ соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

Противопожарные мероприятия предусмотрены на основании требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

Существующие подъезды обеспечивают возможность подъезда пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении работ в период капитального ремонта. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при капитальном ремонте будут являться:

1. земляные работы;
2. окрасочные работы;
3. при работе ДВС автотранспорта;
4. разгрузочные работы инертных материалов;
5. сварочные работы.

Все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными временными. В период капитального ремонта на строительной площадке установлено, что будут выбросы загрязняющих веществ осуществляться от 9 неорганизованных источников выбросов.

На период строительства: 0,067512100000 г/с, 0,087299407600 т/год.

Проведенные расчёты приземных концентраций показали, что по всем ингредиентам загрязняющие вещества на жилой зоне не превышают ПДК.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства июнь 2021 г (4 мес)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Строительная площадка	6005			0,000002	0,00000673	0,000002	0,00000673	2021
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								

Строительная площадка	6005			0,020832	0,016636	0,020832	0,016636	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005			0,0003729	0,0004576	0,0003729	0,0004576	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6007			0,0000033	0,0000002376	0,0000033	0,0000002376	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6007			0,0000075	0,00000054	0,0000075	0,00000054	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0,0092656	0,008316	0,0092656	0,008316	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0,0015048	0,0013514	0,0015048	0,0013514	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006			0,006534	0,022386	0,006534	0,022386	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006			0,002187	0,003778	0,002187	0,003778	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006			0,000423	0,000731	0,000423	0,000731	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006			0,000917	0,001585	0,000917	0,001585	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006			0,0034672	0,0012327	0,0034672	0,0012327	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008			0,0005678	0,0019622	0,0005678	0,0019622	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6003			0,00392	0,00968	0,00392	0,00968	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0,000311	0,000768	0,000311	0,000768	2021
	6002			0,000311	0,000768	0,000311	0,000768	2021
	6004			0,003136	0,00774	0,003136	0,00774	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,0675121**	**0,0872994076**	**0,0675121**	**0,0872994076**	
Всего по предприятию:				**0,0675121**	**0,0872994076**	**0,0675121**	**0,0872994076**	

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительный мусор;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под ЛКМ;
- ветошь промасленная.

ТБО от работников

Твердые бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате жизнеобеспечения строительных бригад.

Сбор твердых бытовых отходов предусмотрено осуществлять в металлические контейнеры с последующим вывозом автотранспортом на полигон ТБО. Отходы являются твердыми, пожароопасными, токсичные компоненты отсутствуют, не растворимы в воде.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы. Срок хранения отхода не более 4 месяцев.

Строительные отходы

Строительный мусор образуется при проведении строительных работ. К данному виду отходов относится строительный мусор, в состав которого входят куски бетона, затвердевшие остатки строительного раствора и другие обломки строительных материалов, которые будут образовываться в период строительно-монтажных работ.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы. Срок хранения отхода не более 4 месяцев.

Огарки сварочных электродов

Отходы представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Состоят из железа 96-97%, обмазка 2-3% и пр. 1%.

Образующиеся отходы сварочных электродов, предполагается собирать в специальный контейнер и вывозить с площадки строительства подрядной организацией на спец. предприятие.

Тара из-под ЛКМ

Образуется во время монтажных работ при использовании лакокрасочных материалов.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы на спец. предприятие по договору. Срок хранения отхода не более 4 месяцев.

Ветошь промасленная

Хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами. Относится к сгораемым производственным отходам. Твердое пожароопасное вещество, не растворимо в воде, не взрывоопасна. Промасленная ветошь содержит токсичные компоненты - углеводороды.

Промасленная ветошь на участке временно хранится в закрытых крышкой металлических контейнерах.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - относятся к группе горючих материалов средней воспламеняемости, нерастворимые в воде,

некоррозионноопасные. В своем составе содержат углеводороды (целлюлоза, масло минеральное), механические примеси.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы. Срок хранения отхода не более 4 месяцев.

Отходы, образуемые при эксплуатации:

На период эксплуатации отходы производства и потребления не будут образовываться.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	**108,754148**	**-**	**108,754148**
в т.ч. отходов производства	**108,014448**	**-**	**108,014448**
отходов потребления	**0,7397**	**-**	**0,7397**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,002482		0,002482
Ветошь промасленная	0,009906		0,009906
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,7397		0,7397
Строительный мусор	108		108
Огарки сварочных электродов	0,00206		0,00206

Водопотребление. Водоотведение

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хозбытовых сточных вод в период строительства согласно договору со специализированной организацией.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Объект не расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до водного источника 732,18 м.

Сброса воды не будет осуществлятся в реку. Запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при капитальном ремонте.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод направлены на предотвращение проникновения вредных и вообще загрязняющих веществ в их горизонты и их дальнейшего распространения.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении строительных работ включают:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации включают:

- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- соблюдение зон санитарной охраны.

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Согласно письма №284 от 04.03.2021 г. в период капитального ремонта выкорчевка зеленых насаждений отсутствует.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

Проектируемый объект, по объемам загрязнения окружающей среды, используемому оборудованию и материалам, не является объектом повышенной экологической опасности, поэтому учет мнения общественности не проводился.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

В период эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют, установление санитарно-защитной зоны не требуется.

При организации строительных работ определены все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса, которые могут воздействовать на работников, и предусмотрено выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение.

Производство работ на строительном объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ предусмотреть дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных норм и правил.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления № 187 от 23.04.2018г.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТ. Питьевая вода привозная, бутилированная - поставляется компаниями-производителями очищенной воды, и хранится в пластиковых емкостях заводского изготовления.

Питание рабочих на строительной площадке производится в столовой. Питание поставляется в термосах. Раздача пищи производится в одноразовую посуду, с последующей утилизацией отходов.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО» соответствует требованиям:

- пунктам 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г;

- пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и составляет 4,0 мес.

Согласно письму заказчика №280 от 04.03.2021 года начало работ предусмотрено в июне 2021 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №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 МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, 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 "SANA-2015". Версия 21.2 от 13.04.21 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НḰ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений.

Приняты затраты:

накладные расходы, определённые 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);

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-

05-2015), табл.1 п. 37, в размере - 1,5 % * 0,8 (коэф-т на реконструкцию НДЗ РК 8.04-05-2015, п.2.4).

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.1г, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.5б), в размере -2,2 %

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года 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:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 16.00 – Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования:

1. Предоставлен тех паспорт объекта;
2. Предоставлен приказ на ГИПа;
3. Предоставлен договор субподряда с ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС».
4. В пояснительной записке указан уровень ответственности объекта в соответствие с Приказом МНЭ РК 165 от 28.02.2020 года.

Оценка воздействия на окружающую среду

5. Предоставлены материалы оценки воздействия на окружающую среду.
6. Предоставлена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115.

Сметная документация:

7. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

8.Сводный сметный расчет. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.

9. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.

10. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 гг., в том числе:	млн. тенге	115,688	119,642	+3,954
	СМР	млн. тенге	94,317	97,064	+2,747
	оборудование	млн. тенге	2,165	2,885	+0,720
	прочие затраты	млн. тенге	19,206	19,693	+0,487
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее увеличение сметной стоимости капитального ремонта составило 3,954 млн. тенге

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в с. Кенсай, Зайсанский район, ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 гг. – 119,642 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 97,064 млн. тенге;
оборудование- 2,885 млн. тенге;
прочие затраты – 19,693 млн. тенге;
продолжительность работ – 4 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГП на ПХВ «Районная больница Зайсанского района» управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Мурсалиева А.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ24VDD00168920

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМУ ПРОМЭЛЕКТРОСВЯЗЬ" 070018, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица ВОРОШИЛОВА, дом № 182, 66

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150140025771

Наименование производственного объекта: Установка геомембраны на трансформаторной площадке Шульбинской ГЭС

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., Шульбинская п.а., п.Шульбинск микрорайон Промзона, 1

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: 29.06.2021 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение рабочему проекту "Установка геомембраны на трансформаторной площадке Шульбинской ГЭС"	№ 06-0191/19 от 19.08.2019 г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

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.