Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Айша бибі ауылдық округі, Айша бибі ауылы, Айша бибі көшесі, 48 үй мекен жайындағы «Дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

25.06.2021 ж. № ЕРА-0069/21

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жамбыл облысы әкімдігінің
денсаулық сақтау басқармасы»
Коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Тараз қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТенгриСтройИнвест»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Айша бибі ауылдық округі, Айша бибі ауылы, Айша бибі көшесі, 48 үй мекен жайындағы «Дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Expert Project Aktobe» ЖШС берілді.

«Expert Project Aktobe» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(п о л о ж и т е л ь н о е)
№ ЕРА-0069/21 от 25.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область.

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области»
город Тараз

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТенгриСтройИнвест»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту: «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область, выдано ТОО «Expert Project Aktobe».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Project Aktobe».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EPA-0075 от 17.05.2021 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertProjectAktobe» и Коммунальным государственным учреждением «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области», город Тараз.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ТенгриСтройИнвест» лицензия ГСЛ №20011683 от 13.08.2020 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное руководителем Коммунального государственного учреждения «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области» 10.12.2020 года;

- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0268932 от 31.12.2015 года с кадастровым номером 06-088-059-1178, площадью 0,4000 га, с целевым назначением для обслуживания врачебной амбулатории на 40 посещений;

- письмо №1899 от 30.04.2021 года от Коммунального государственного учреждения «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области», о проведении экспертизы, и что начало строительства запланировано на 2021 год;

- письмо №2447 от 11.06.2021 года о финансировании по программе «Годовая бюджетная программа на 2021-2022 годы», от Коммунального государственного учреждения «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области»;

- заключение о техническом состоянии и сейсмостойкости здания врачебной амбулатории (Лит А), расположенного по адресу: Жамбылская область, Жамбылский район, Айшабибинский сельский округ, село Айша Биби, улица Айша Биби, дом 48, утвержденное директором ТОО «Тараз Аркон» 28.02.2020 года (свидетельство об аккредитации № KZ37VWC00002742, срок действия до 02.09.2022 года, аттестат эксперта №KZ68VJE00027200 от 30.05.2012 года);

- дефектный акт от 18.06.2021 года, подписанный комиссией и утвержденная руководителем Коммунального государственного учреждения «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, руководителем Коммунального государственного учреждения «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области» 10.12.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

проект организации строительства;
общая пояснительная записка. Том 1;
альбом 1 «Архитектурно-строительные решения»;
альбом 2 «Водопровод и канализация»;
альбом 3 «Электротехнические решения»;
- раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Экависмут» в 2021 году (ГЛ 01620Р от 20.12.2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан);
-сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели здания врачебной амбулатории по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - III Б;
скоростной напор ветра - 0,73 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 27ºС;
нормативная снеговая нагрузка - 1,0 кПа;
сейсмичность района строительства - 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Существующее состояние объекта

Обследование существующего здания врачебной амбулатории по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша а Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область выполнено ТОО «Тараз Аркон» в 2020 году.

Согласно заключению технического состояния с приложенными фотографиями, и техническому паспорту, установлено:

-здание ветлаборатории без подвала, одноэтажное, прямоугольной формы, с размерами в осях 35,75х12,0 м, высота здания от уровня земли, до верха перекрытия 4,05 м. Высота первого этажа 3,0 м. Год постройки 2013.

Площадь застройки – 451,4 м^2
Общая площадь – 356,7 м^2
Объем здания – 1828,0 м^3

Конструктивный тип здания с несущими стенами. Конструктивные системы здания продольно-стеновая. Конструктивные схемы жесткие.

Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет совместной работы фундаментов, наружных и внутренних несущих стен, плит перекрытий.

Фундаменты под стены –ленточные сборные железобетонные, состояние удовлетворительное.

Фундаменты под перегородки – ленточные монолитные бетонные. Не уплотненный грунт обратной засыпки под фун-даментами дал осадку, вследствие этого между

перегородками и фундамен-том (повсеместно) образовались щели шириной от 25мм до 50 мм (фото-9, 10, 11). Состояние фундаментов под перегородками - неудовлетворительное.

Наружные стены – из керамического кирпича толщиной 380 мм, с армированием кладки, с утеплением минплитой толщиной 50 мм.

Внутренние стены – из керамического кирпича толщиной 380 мм.

Перекрытие – сборные железобетонные пустотные плиты.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1.

Перегородки выполнены из кирпича, обыкновенного жженного, полнотелого на цементно-песчаном растворе, толщина перегородок 120 мм, без учета штукатурных слоев. Выявлены критические повреждения в виде массовых сквозных трещин шириной раскрытия от 10 до 25 мм.

Крыша – чердачная, вентилируемая, с холодным чердаком, кровля – из металлочерепицы, водовод – не организованный.

Отмостка по периметру здания выполнена бетонная толщиной 80 мм. На поверхностях отмостки местами обнаружены трещины шириной раскрытия до 3 мм.

Полы – бетонные, керамическая плитка, линолеум. Обследованием выявлено, что покрытие полов деформировались, керамические плитки покрытия отслоились и разрушены.

Оконные блоки – металлопластиковые.

Дверные блоки наружные металлические, внутренние деревянные. В результате де-формации проемов перегородок дверные блоки потеряли форму, плохо закрываются.

Отопление – от котельной на газовом топливе.

Водоснабжение – от сельской системы водоснабжения.

Электроснабжение – от центральных сетей электроснабжения.

Внутренняя отделка –окраска водоэмульсионными составами, масляными составами.

Согласно заключению о техническом состоянии и сейсмостойкости, выполненного ТОО «Тараз Аркон» в 2020 году, несущие и ограждающие конструкции здания врачебной амбулатории по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша а Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область, на момент обследования, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», оцениваются по категории II (работоспособная конструкция).

Для улучшения эффективности эксплуатации и продолжительности срока службы здания требуется проведение капитального ремонта с устранением выявленных изношенных элементов.

Согласно выводам, предложениям и рекомендациям заключения технического обследования в здании требуется выполнение следующих видов работ по капитальному ремонту:

- выполнить устройство отмостки по периметру здания;

- кирпичные перегородки в осях «1-6/А-В» демонтировать, разобрать фундаменты под перегородками, произвести уплотнение грунта основания и восстановить их заново в соответствии с прил. 3, л. 1;

- выполнить замену покрытий полов, с учетом требований СН РК 3.02-36-2012 «Полы» и СП РК 3.02-136-2012 «Полы»;

- выполнить полную замену дверных блоков;

-выполнить отделочные работы внутренних стен, а также потолков согласно СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия» и СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия»;

- выполнить полную замену внутренней системы водопровода и канализации в соответствии с требованиями с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

- выполнить полную замену внутренней системы электроснабжения в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства» и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Все работы по восстановлению эксплуатационной надежности частей и элементов сооружения, необходимо выполнять в соответствии с требованиями строительных норм, действующих на территории РК.

6.2.2 Генеральный план

Участок расположен на существующей территории врачебной амбулатории по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область.

Территория достаточно благоустроена, озеленена и обеспечена асфальтобетонными дорогами и подъездами.

На территории расположены существующие здания: ветеринарная лаборатория, склад. Капитальному ремонту подлежит здание ветеринарной лаборатории.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Количество
1	Площадь участка	га	0,4000
2	Площадь застройки	$м^2$	451,4

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Данный раздел рабочего проекта выполнен в соответствии с заданием на проектирования, требованиям по энергоэффективности и тепловой защиты зданий.

Архитектурно-планировочными решениями соблюдены нормативные требования по инсоляции, естественному освещению здания.

Класс здания – II.
Уровень ответственности здания – II.
Степень огнестойкости здания – II.
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.
Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф3.4.
Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Здание врачебной амбулатории, одноэтажное, прямоугольной формы, с размерами в осях 35,8х12,0 м, высота здания от уровня земли, до верха перекрытия 4,05 м. Высота первого этажа 3,05 м.

По данным технического обследования здание 2013 года постройки.

На 1-ом этаже размещены: тамбур, регистратура, ВОП кабинет, ПОР кабинет, смотровая, гинекологический кабинет, процедурный кабинет, БЦЖ, физиокабинет, кабинет химизатор, врачебный кабинет, кабинет сбора мокроты, лаборатория, фильтр, прививочный кабинет, архив, комната уборочного инвентаря, дневной стационар, кабинет здорового ребенка, коридоры, санузлы, электрощитовая, топочная.

Проектные решения

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

-демонтаж фундаментов под перегородки, с последующим устройством фундаментов под перегородки из бетона класса В15, W6, F75, арматура сетки каркаса принята диаметрами 10, 12, мм AIII (А400) ГОСТ 34028-2016; под фундаменты предусмотрено щебеночное основание толщиной 100 мм из щебня фракции 20-40 мм по СТ РК 1284-2004, по уплотнённому грунту;

- демонтаж перегородок из керамического кирпича, с последующим устройством перегородок толщиной 120мм из силикатного кирпича марки СУР М125/35 ГОСТ 379-2015 на растворе М50; во влажных помещениях перегородки из керамического кирпича марки КР-р-по/1.4НФ/100/2.0/50/ ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М50, с армированием кладочной сеткой внахлест Ø4 Вр I шаг 50х50 через 5 рядов, с усилением в местах крепления к стенам;

- демонтаж, устройство отмостки вокруг здания по уплотненному грунту с уклоном 3% из бетона класса В15 толщиной 100 мм, по щебеночному основанию, пропитанному битумом толщиной 100 мм, шириной 1,0 м.

- замена существующих внутренних дверей на деревянные СТ РК 943-92, наружных дверей на металлические утепленные ГОСТ 31173-2003;

- потолки - выравнивание растворами из сухих строительных смесей, затирка, окраска ВА;

- стены - улучшенная штукатурка, выравнивание растворами из сухих строительных смесей, окраска ВА, в помещениях с влажным режимом - облицовка глазурованной плиткой ГОСТ 6141-91 на всю высоту помещений, в тамбурах коридорах -окраска масляными составами на высоту 1,8 м;

- откосы – штукатурка по бетону плоских дверных откосов, сплошное выравнивание бетонных поверхностей откосов растворами из сухих строительных смесей, окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами подготовленных поверхностей.

- полы - демонтаж старого покрытия пола с плинтусами, устройство полов из керамических плиток ГОСТ 6787-2001, линолеума ГОСТ 7251-77.

Основные технико-экономические показатели по ветеринарной лаборатории

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	м²	451,4
3	Общая площадь здания	м²	365,26
4	Строительный объем, в том числе:	м³	1828,0

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы, теплоснабжение, отопление, вентиляция.

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Согласно дефектному акту, утвержденному заказчиком, также заключению технического обследования, выполненного ТОО «Тараз Аркон», данным проектом предусмотрен капитальный ремонт системы водоснабжения и канализации существующего здания врачебной амбулатории.

Предусмотрен демонтаж - монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации, сантехнического оборудования.

В здании запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- хозяйственно-бытовой канализации К1.

Внутреннее пожаротушение осуществляется ручными огнетушителями, установленными в местах, согласованных с органами пожарной безопасности.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Водоснабжение проектируется от существующих сетей водопровода, подключенных к сельским водопроводным сетям.

На вводе водопровода установлена запорная арматура, счетчик холодной воды ВСКМ 15.

Расчетный расход воды составляет 0,6 $м^3$/сут.

Холодная вода подается к санитарно-техническому оборудованию.

Прокладка трубопроводов предусмотрена с уклоном 0,002 в сторону дренажа.

Водопроводная сеть хозяйственно - питьевого водопровода запроектирована тупиковой из полипропиленовых труб PP-R SDR 6 PN 20 не армированные, диаметрами 20х3,4 мм, 25х4,2 мм, 32х5,4 мм ГОСТ 32415-2013. Магистральная водопроводная сеть В1 прокладывается в конструкции пола первого этажа. На каждом ответвлении хозяйственно-питьевого водопровода устанавливается запорная арматура.

На водопроводной сети предусмотрена запорная, регулирующая и дренажная арматура.

В местах прохода через строительные конструкции трубы предусмотрены в гильзах. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнена негорючими материалами.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение проектируется от электрических настенных водонагревателей – 6 штук объемом по 50 литров ГОСТ Р 52084-2003, установленных в существующих помещениях санузлов и кабинетов. Сеть горячего водоснабжения - тупиковая и монтируется из полипропиленовых труб диаметрами 20х3,4 мм. Трубопроводы горячего водоснабжения прокладываются в конструкции пола первого этажа и изолируются гибкой трубчатой изоляцией. На каждом ответвлении к приборам по этажам устанавливается запорная арматура.

Канализация

В здании запроектирована хозяйственно-бытовая система канализации.

Выпуск канализационных сточных вод предусмотрен в проектируемую дворовую канализационную сеть с последующим поступлением в существующие сельские сети канализации.

Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб диаметрами 100 мм и 50 мм по ГОСТ 22689.2-89 с уклоном в сторону стояков. Трубопроводы прокладываются по полу и в конструкции пола.

Мойка к канализационной сети присоединяется с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

Сеть канализации вентилируется через стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли.

На сети предусмотрена установка прочисток и ревизий. Ревизии на стояках устанавливаются на высоте 1 м от уровня чистого пола.

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование

Рабочий проект выполнен согласно исходным данным для проектирования:

- технического обследования здания, выполненное ТОО «Тараз Аркон»;
- задания на проектирование.

В качестве вводно-распределительного устройства (учетного) принят существующий шкаф ВРУ, который установлен в электрощитовой.

Силовыми потребителями являются групповые щитки освещения.

От шкафа ВРУ запитаны:

- щиток освещения и розеточной сети - ЩРВ-24 ТУ 3431-001-18461115-2003;
- щиток аварийного освещения – ЩОА ЩРВ-9 ТУ 3431-001-18461115-2003.

Магистральные линии выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80 в ПВХ трубах ГОСТ 18599-2001.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требованиям ПУЭ.

Основные показатели

- категория электроснабжения II;
- напряжение сети 380/220 В;
- расчетная мощность 15,33кВт;
- расчетный ток 25,35 А;
- максимальная потеря напряжения 0,8%;
- коэффициент мощности 0,93.

Внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно исходным данным для проектирования:

- технического обследования здания, выполненное ТОО «Тараз Аркон»;
- задания на проектирование.

В качестве осветительных щитов приняты щиты сборки отечественных производителей с комплектацией аппаратами защиты на отходящих линиях.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

- рабочее;
- аварийное;
- ремонтное.

Светильники аварийного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещении принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещении, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещении. Для освещения приняты светильники с светодиодными лампами.

Управление рабочим и аварийным освещением классов, осуществляется по месту выключателями.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ16442-80, проложены скрыто, по стенам в штробе.

Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности

- защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;
- основная и дополнительная система уравнивания электрических потенциалов;
- защитное заземление;
- установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30мА, питающих бытовые розетки;

- установка щитового электрооборудования в помещениях и нишах с ограниченным доступом;

- использование оборудования со степенью защиты оболочки условии эксплуатации и окружающей среды;

использование сверхнизкого напряжения в лабораториях и учебных мастерских школы.

Ремонтное освещение выполнено от ЯТП – 0,25кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф3.4.

Класс по конструктивной пожарной опасности – С0. Степень огнестойкости здания - II.

Вокруг существующих зданий обеспечена возможность проезда пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

В отделке помещений рабочим проектом максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект Оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту разработан ТОО «Экависмут».

Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: пересыпка пылящих материалов – источник 6001, покрасочные работы – источник 6002, сварочные работы – источник 6003, битумные работы – источник 6004, спецтехника – источник 6005 (выбросы не нормируются).

В период строительных работ определены 5 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 5 неорганизованные источники.

При эксплуатации объекта источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 0.0963551 т/пер.

От передвижных источников при строительстве - 0.0065367 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего	0.0685849	0.0963551

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Расстояние до ближайшего водного объекта р. Асса составляет 2,08 км. в восточном направлении.

Для технических нужд используется вода привозная автоцистернами, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Сброс стоков на период строительства будет собираться в передвижной биотуалет и в дальнейшем вывозиться на действующие очистные сооружения по договору со сторонней организацией.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №4

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	244,928417555	-	244,928417555

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Согласно акту обследования территории за №200 от 17.05.21г. от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Жамбылского района, Жамбыльской области» на отведенном под строительство земельном участке имеются зеленые насаждения. Согласно письму заказчика за №879 от 19.05.2021г. при проведении работ по капитальному ремонту зеленые насаждения не затрагиваются.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п**.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрен «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область.

Проектом предусматриваются мероприятия, обеспечивающие выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических требований по охране здоровья людей и окружающей природной среды в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами, гигиеническими нормативами и другими нормативными правовыми актами.

Временное хранение образующихся ТБО предусматривается в контейнерах для мусора на специально оборудованной площадке с твердым покрытием. Площадка под контейнеры ТБО размещена на расстоянии 25 м. от здания. По мере накопления отходы будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

Рабочий «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби, Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область, соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» от 11 августа 2020 года за №96/2020; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года №177, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК.

6.6 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными

нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 2 месяца.

Начало строительства запланировано на 2021 год, согласно письму заказчика №1899 от 30.04.2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом Комитета по делам строительства и Жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- 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 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Архитектурно-строительные решения

Лист 1, в общие данные дополнили данные по уплотнению грунта под фундаменты перегородок согласно рекомендациям по усилению здания, приложение 3.

Лист 2, пересчитали площади помещений пом. №27, 30, 31, 33, исправили площади в экспликации помещений и экспликации полов.

Лист 9 пересчитали объем бетона для устройства отмостки с учетом крыльца и пандуса.

Электротехнические решение

Раздел ЭО

Лист №1. 36/12-2021-1-ЭО.СО. Заменены щитки ЩР и ЩОА ЩРН на ЩРВ.

Пояснительная записка

После внесения изменений в проект, общая пояснительная записка приведена в соответствие с проектом.

Сметная документация

После внесения изменений в проект, сметная документация приведена в соответствие с проектом.

Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно акту обследования территории за №200 от 17.05.21г. от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Жамбылского района, Жамбыльской области» на отведенном под строительство земельном участке имеются зеленые насаждения. Согласно письму заказчика за №879 от 19.05.2021г. при проведении работ по капитальному ремонту зеленые насаждения не затрагиваются.

В таблице «параметры выбросов загрязняющих веществ» указано время работы источников выбросов загрязняющих веществ;

Проставлены подпись и печать заказчика на титульном листе;

Раздел ОВОС доработан после исправления технической части рабочего проекта;

После доработки раздела ОВОС нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу откорректированы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Площадь участка	га	0,4000	0,4000	-
2	Площадь застройки	$м^2$	451,4	451,4	-
3	Этажность	этаж	1	1	-
4	Общая площадь	$м^2$	365,26	365,26	-
5	Строительный объем	$м^3$	1828,0	1828,0	-
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	млн.тенге	42,734	44,185	+1,451
	В том числе:				
	СМР	млн.тенге	35,582	36,824	+1,242
	Оборудование	млн.тенге	0,322	0,322	-
	Прочие затраты	млн.тенге	6,829	7,039	+0,210
7	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, принята в сумме - 44,185 млн. тенге, отклонена заявленная сметная стоимость в сумме – 42,734 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – плюс 1,451 млн. тенге.

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории» по улице Айша Биби, дом 48, в селе Айша Биби,

Айшабибинский сельский округ, Жамбылский район, Жамбылская область, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- площадь участка	- 0,4000га;
- этажность	- 1 этаж;
- площадь застройки	- 451,4 м^2;
- общая площадь	- 365,26 м^2;
- строительный объем, в том числе:	- 1828,0 м^3;
- общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов в том числе:	- 44,185 млн. тенге;
- СМР	- 36,824 млн. тенге;
- оборудование	- 0,322 млн. тенге;
- прочие затраты	- 7,039 млн. тенге;
- продолжительность строительства	- 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным учреждением «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области», в соответствии с условиями договора №ЕРА-0075 от 17.05.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Айша бибі ауылдық округі, Айша бибі ауылы, Айша бибі көшесі, 48 үй мекен жайындағы «Дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- учаске алаңы	- 0,4000га;
- қабаты	- 1 қабатты;
- құрылыс алаңы	- 451,4 м^2;
- жалпы ауданы	- 365,26 м^2;
- құрылыс көлемі, оның ішінде:	- 1828,0 м^3;
- құрылыстың жалпы сметалық құны 2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалармен оның ішінде:	- 44,185 млн. теңге;
- ҚМЖ	- 36,824 млн. теңге;
- құрал-жабдықтар	- 0,322 млн. теңге;
- басқа да шығындар	- 7,039 млн. теңге;

- құрылыс ұзақтығы - 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 17.05.2021 жылғы ЕРА-0075 келісім шарт шарттарына сәйкес «Жамбыл облысы әкімдігінің денсаулық сақтау басқармасы» Коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

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

Астафурова Е.В.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Кукиев А.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Бердимагамбетова К.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Суинов Д.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Алматаев С.У.

Эксперт

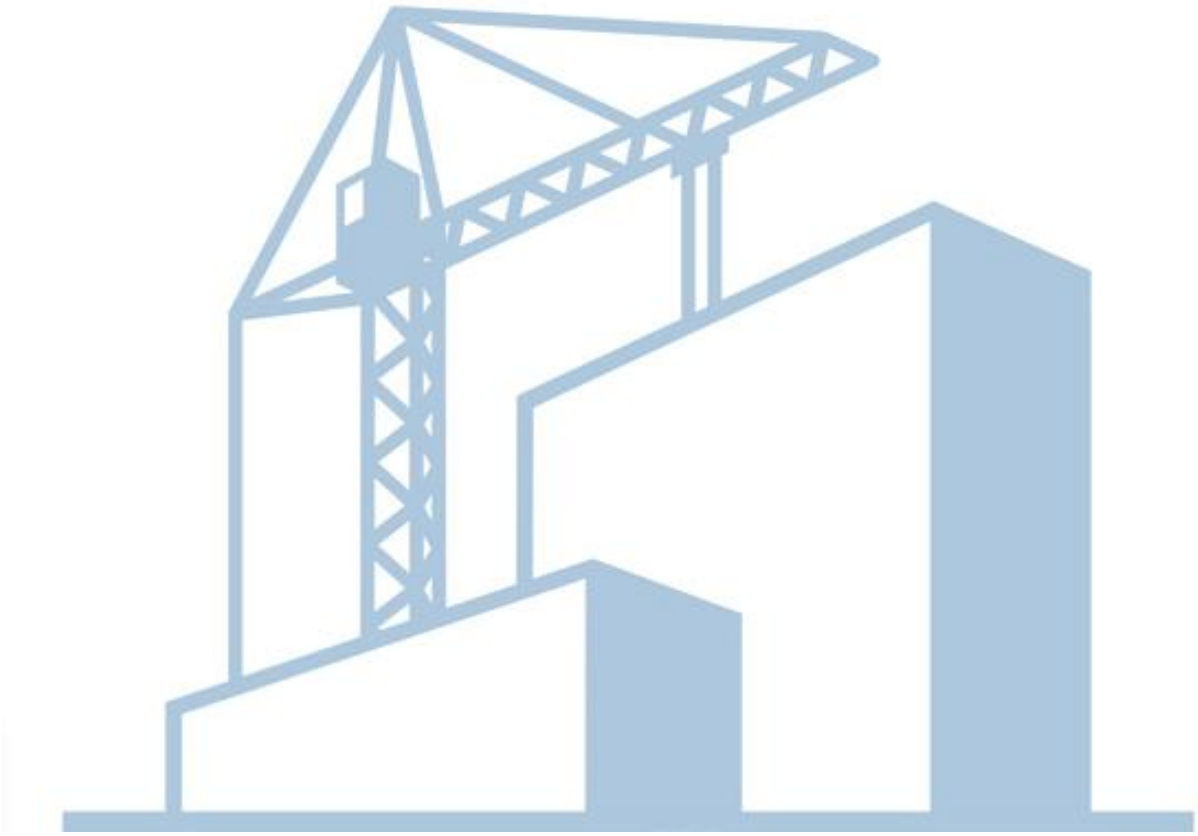
Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Балмагамбетов Х.К.

Ведущий эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ87VDD00167980

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Управление здравоохранения акимата Жамбылской области" 080008, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица Желтоксан, дом № 78

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960540000204

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории" расположен по адресу: Жамбылская область, Жамбылский район, Айша - Бибинский а/о, с. Айша - Биби, ул.Айша - Биби No48

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылский район, Айшабибинский с.о., с.Айшабиби ул.Айша биби №48

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.

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 15.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0685849	0,0963551
Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории" расположен по адресу: Жамбылская область, Жамбылский район, Айша - Бибинский а/о, с. Айша - Биби, ул.Айша - Биби No48	0,0685849	0,0963551
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000519	0,0000745
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)	0,0211	0,00891
Уайт-спирит	0,00694	0,0002983
Железо (II, III) оксиды	0,000348	0,000499
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004155	0,001795
Бутан-1-ол	0,00474	0,00127
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03125	0,0835083
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.