**«Шығыс Қазақстан облысы, Тарбағатай ауданы, Маңырақ ауылы мекен-жайы бойынша орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу»**
жұмыс жобасы бойынша

23.04.2020 ж. № ExCom-0025/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Тарбағатай орталық аудандық ауруханасы» ШЖҚ КМК,
Шығыс Қазақстан облысы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Vostok Engineering UKG» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Шығыс Қазақстан облысы, Тарбағатай ауданы, Маңырақ ауылы мекен-жайы бойынша орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ExpertCompany» ЖШС берілді.

«ExpertCompany» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ExCom-0025/20 от 23.04.2020 г.

по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Маныpак»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГП на ПХВ «Межрайонная больница Тарбагатайского района»
Восточно-Казахстанская область

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Vostok Engineering UKG»,
город Усть-Каменогорск

Город Усть-Каменогорск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Маныpак» выдано ТОО «ExpertCompany**».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Маныpак».

Год разработки – 2020.

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственных закупках работ №76 от 26.03.2020 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Маныpак».

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГП на ПХВ «Межрайонная больница Тарбагатайского района» Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области, ВКО, Тарбагатайский район, с. Акжар.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Vostok Engineering UKG» (ранее ТОО «БМВ и В»), г. Усть-Каменогорск:

- государственная лицензия №20000562 от 14.01.2020 г. на занятие проектной деятельностью по II категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»;
- свидетельство об аккредитации №00145 от 24.06.2019 г. на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию устойчивости и надежности зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности; аттестат эксперта №KZ87VJE00049362 от 18.09.2019 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование от 08.04.2020 г., утвержденное заказчиком;
- технический паспорт здания;
- заключение по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций, выполненное ТОО «Vostok Engineering UKG» по состоянию на 2020 г.;
- письмо заказчика №561 от 31.01.2020 г. о том, что финансирование объекта запланировано за счет государственных инвестиций по бюджетной программе 253-033-015-423;
- акт на право постоянного землепользования на участок по адресу: ВКО, Тарбагатайский район, с. Маныpак, площадью 0,15 га, с кадастровым номером 05-078-016-345, для обслуживания здания ФАП, №0793112 от 29.09.2011 г.;
- письмо заказчика №566 от 31.01.2020 г. о расстоянии перевозки и утилизации строительного мусора;
- дефектная ведомость от 08.04.2020 г., утвержденная заказчиком;
- приказ о назначении комиссии для определения объема работ от 08.04.2020 г.;
- ведомость объема работ от 31.01.2020 г., утвержденная заказчиком;
- сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования от 17.04.2020 г., утвержденная заказчиком;
- письмо заказчика №688 от 08.04.2020 г. о начале строительства – май 2020 г.;

- письмо заказчика №565 от 31.01.2020 о количестве посещений в смену.

**Технически условия:**

- №129 от 18.08.2019 г. на присоединение к электрическим сетям, выданные АО «ВК РЭК».

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

- письмо заказчика №564 от 31.01.2020 г. о согласовании проекта;
- заключение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МЭ РК» №ЮЛ-К-00050/0 от 20.03.2020 г.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (2019-32-):**

Книга 1. Общая пояснительная записка
Альбом 1.
Архитектурно-строительные решения (АС)
Водоснабжение и канализация (ВК)
Отопление и вентиляция (ОВ)
Электротехническая часть (ЭОМ)
Пожарная сигнализация (ПС)
Книга 2. Сметная документация (СД)
Перечень МИКО
Прайс-листы: основные, альтернативные
Паспорт проекта.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Проект направлен на продление сроков эксплуатации здания.
Целесообразность строительства определена заказчиком.

**5.5 Существующее положение**

Согласно заключению по обследованию здания семейной врачебной амбулатории (СВА), выполненному ТОО «VostokEngineering UKG» в 2019 г., строительство здания было завершено в 1992 году.

Здание амбулатории прямоугольной формы с размерами 12,6х19,15 м в осях. Высота помещений 2,7 м.

Конструктивная схема: продольно-стеновая. Пространственная конструктивная система из несущих продольных стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий, воспринимает всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок.

На момент обследования здание эксплуатируется.

Фундамент – осмотр не выявил отклонений от проектного положения несущих конструкций и деформаций, связанных с деформацией грунтов основания фундаментов, что косвенно свидетельствует об удовлетворительном состоянии фундаментов. Категория технического состояния – II (работоспособная конструкция).

Стены – из железобетонных стеновых блоков толщиной 350 мм, поштукатурены, побелены. В ходе осмотра не было обнаружено дефектов и повреждений кладки стен. Категория технического состояния – II (работоспособная конструкция).

Перегородки – кирпичные. Категория технического состояния – II (работоспособная конструкция).

Перекрытия – сборные многопустотные ж/б плиты. Плиты покрытия и перекрытия находятся в удовлетворительном состоянии. Наблюдается выкрашивание раствора между плитами, следы протечек. Видимые дефекты и повреждения, снижающие несущую способность, отсутствуют. Категория технического состояния – II (работоспособная конструкция).

Перемычки – сборные железобетонные в перегородках.

Крыша – чердачная, по деревянным стропилам с покрытием асбестоцементными листами по деревянной обрешетке. Утеплитель шлак толщиной 400 мм. Общее техническое состояние несущих конструкции крыши (стропильная система) находятся в удовлетворительном состоянии. Карниз, обрешотка рассохлись, имеются трещины. Асбестоцементные листы имеют сколы, отрыв листов, следы замачивания утеплителя и обрешотки из-за протечек. Категория технического состояния – 1 (работоспособная конструкция). Требуется замена утеплителя, крепление стропил скрутками, замена покрытия, обрешотки, подшивки

Отделка фасада зданий находится в неудовлетворительном состоянии.

Окна в здании деревянные, с двойным остеклением, находятся в неудовлетворительном состоянии. В ходе освидетельствования обнаружены следующие дефекты: отставание замазки, рассыхания, коробление и расшатывание в углах оконных переплетах, поражение гнилью, расслоение древесины, заедание или выпадение створок.

Деревянные конструкции рам оконного заполнения находятся в неудовлетворительном состоянии и подлежат замене.

Двери в здании деревянные, имеют трещины в местах сопряжения коробок со стенами и перегородками, истертость дверных полотен и щели в притворах, оседание и неплотный притвор по периметру коробки, приборы частично утрачены или неисправны, дверные коробки перекошены, наличники повреждены. Произошло расшатывание дверных полотен и коробок, поражение гнилью и жучком. Происходит промерзание деревянных входных дверей из-за неплотного прилегания дверного полотна

Деревянные конструкции рам дверного заполнения внутренних помещений и наружной двери находятся в неудовлетворительном состоянии и не пригодны для дальнейшей эксплуатации – требуется демонтаж и полная замена рам дверного заполнения и дверных полотен.

**Внутренняя отделка**

Стены

Оштукатурены, побелены, отделка керамической плиткой. Наблюдается выкрашивание материала зачеканки швов между плитами, растрескивание, выбоины, раковины, волосяные трещины, загрязнение окрасочных покрытий стен и потолка, отставание штукатурного слоя, пятна, царапины, трещины, выбоины. Отделочные покрытия находятся в неудовлетворительном состоянии.

Потолки

В неудовлетворительном состоянии находится отделочный слой потолков.

Требуется ремонт отделочных покрытий стен, потолка.

Полы

Полы и плинтусы в помещениях в основном деревянные с покрытием линолиумом. Частично отсутствуют плинтуса. потертости в ходовых местах; отдельные мелкие выбоины и волосяные трещины; значительные повреждения в виде отсутствия плиток на большей части

пола, сколы, трещины, местами вздутие; щели между досками, истертость досок местами, повреждения отдельных досок; вздутие рулонного материала, изорванность материала в швах, повреждение плинтусов. Общее состояние – неудовлетворительное.

Требуется капитальный ремонт полов.

Отмостка

Основными дефектами являются частичное разрушение или отсутствие отмостки. Рекомендуется полная замена отмостки вокруг здания.

Крыльца

Конструкция покрытия крылец и ограждения входов находятся в неудовлетворительном состоянии. Требуется устройство новых входных групп.

По периметру территории устроено металлическое ограждение с бетонными столбами, находится в неудовлетворительном состоянии. Имеются многочисленные отклонения от вертикали, просадки, местами отсутствие, следы коррозии, нарушение защитного слоя бетона столбов с оголением арматуры.

Рекомендуется полная замена ограждения.

Надворный санблок

На прилегающей территории врачебной амбулатории располагается надворный санблок из деревянных конструкций. Находится в неудовлетворительном состоянии. Необходимо произвести демонтаж и замену деревянного надворного санблока.

**Инженерные системы**

Водопровод

Система холодного водоснабжения и канализации в здании отсутствует

Канализация

Отвод бытовых стоков производится самотеком в существующий выгреб. Выгреб опорожняется по мере накопления и вывозится специализированной машиной

Система отопления

Система отопления – печная, находится в неудовлетворительном состоянии

Система вентиляции

Система вентиляции зданий естественная, через фрамуги и окна

Система электроснабжения

Основными дефектами являются:

- неисправность щитков приборов, ВРУ, оголение проводов, следы ремонтов.

Система электроснабжения здания находится в неудовлетворительном состоянии и полностью подлежит замене.

Система пожарной сигнализации

Система пожарной сигнализации в здании отсутствует.

***Оценка сейсмобезопасности здания школы***

Сейсмобезопасность здания оценивалась исходя из соответствия его фактических объемно-планировочных, конструктивных решений, расчетных параметров нормативным требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах РК». Согласно оценке, здание является сейсмоопасным, не соответствует требованиям п.п 9.13, 9.2.7, 9.3.9, 9.5, 9.8.2, 9.9.27 СП РК 2.03-30-2017. При проведении капитального ремонта необходимо сейсмоусиление.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект расположен в Восточно-Казахстанской области Тарбагатайском районе, с. Маныpак.

**Природно-климатические условия района строительства**

- климатический район – IB;

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 35,2ºС;
- расчетная снеговая нагрузка – 0,7 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,6 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурно-строительные решения**

**Здание врачебной амбулатории**

Раздел выполнен согласно заданию на проектирование и в соответствии с рекомендациями заключения по обследованию и оценке технического состояния конструкций здания школы, выполненного ТОО «Vostok Engineering UKG» в 2020 г.

Согласно заключению, здание врачебной амбулатории одноэтажное, размерами 12,58х19,1, высота помещения 2,7 м, построено в 1992 г.

В акте обследования выполнена оценка сейсмобезопасности здания и определено, что здание является сейсмоопасным, не соответствует обязательным требованиям СП РК 2.03-30-2017 по конструктивным и объемно-планировочным решениям. Сделан вывод о необходимости сейсмоусиления при проведении работ.

Уровень ответственности – II (нормальный) технически не сложный.

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.4

Проектные решения приняты согласно заданию на проектирование.

Устройство перегородок в санитарных узлах из ПВХ панелей с глухим заполнением по стойкам из квадратных труб 50х3 по ГОСТ 8639-82.

Пробивка проема в существующей кирпичной перегородке с обрамлением проема рамами из уголка 75х5 ГОСТ8509-93.

Замена дверных блоков в санузлах на дверные блоки по ГОСТ 31173-2016.

Замена деревянных окон на металлопластиковые двухкамерные по ГОСТ 30674-99.

Замена бетонных подоконников на металлопластиковые по ГОСТ 30673-2013.

Замена наружных сливов оконных проемов.

Устройство входных групп: фундамент монолитный ленточный из бетона класса В15: стойки из труб 102х6 ГОСТ8732-78, витражи двухкамерные стеклопакеты по ГОСТ23266-99; перекрытие балочное из швеллеров 14ГОСТ8240-97, покрытие – сэндвич-панель; пандус для маломобильных групп из бетона В 15 с ограждением из труб 32х3.2, 25х3.2 ГОСТ3262-93.

Устройство вентилируемого фасада: утепление стен минераловатными плитами Isover OL-E толщиной 100 мм с отделкой фасада металлосайдингом.

Замена отмостки по периметру здания. Устройство отмостки шириной 1,0 м из бетона В15W4F100.

Замена кровельного покрытия из асбестоцементных листов на металлочерепицу с частичной заменой стропил и утеплением чердачного покрытия минераловатными плитами Isover KL-37 толщиной 220 мм.

Внутренняя отделка помещений согласно дефектному акту:

- потолок – заделка швов между плитами, выравнивание поверхности шпатлевкой, водоэмульсионная окраска за 2 раза;
- стены – сплошное выравнивание поверхностей шпатлевкой, масляная окраска за 2 раза, керамическая плитка, известковая окраска;
- полы – замена покрытия пола на керамическую плитку, линолиум.

В санузлах запроектировано устройство перегородок из ПВХ панелей с глухим заполнением.

**Надворный санблок**

В проекте предусмотрена замена существующего надворного санблока.

Выгреб – монолитный из бетона В15F50W4 со стенами и днищем толщиной 200 мм.

Санблок – из деревянных щитов по каркасу из труб 108х4 ГОСТ 10704-91. Кровля скатная с покрытием из металлочерепицы.

**Выгреб для бытовых стоков**

Устройство выгреба: кольца и плита из сборных железобетонных элеменов по ГОСТ 8020-90, отметка подошвы минус 3,54 м, подготовка из бетона В7.5 толщиной 100 мм.

**Ограждение территории**

Проектом предусмотрена замена существующего ограждения участка на новое. Ограждение запроектировано высотой 1,6 м деревянное из штакетника по деревянным столбикам в соответствии с СП РК 3.02-142-2014. После установки производится окраска масляной краской за 2 раза.

***Антикоррозионные мероприятия*** назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.01.01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические конструкции предусмотрено покрыть 2 слоями эмали ХСЭ-26 ГОСТ 7313-55 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Таблица 1

**Основные показатели по разделу**

| № п/п | Наименование показателей | Ед.изм. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь застройки | кв.м | 300 |
| 2 | Общая площадь | кв.м | 241,3 |
| 3 | Строительный объем | м.куб | 1275 |

**6.2.2 Инженерные обеспечение, сети и системы**

**Отопление и вентиляция**

Климатологические данные приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:

расчетная температура наружного воздуха – минус 35,2°С.

**Тепломеханические решения электрокотельной**

К установке приняты электрические водогрейные котлы производительностью 24 кВт ЭВН К-24Э2 «Келет» (1 рабочий, 1 резервный). Для обеспечения напора в обратном трубопроводе и залива системы в помещении котельной на обратном трубопроводе устанавливается мембранный расширительный бак емкостью 24 л. Для циркуляции воды в системе отопления предусмотрен циркуляционный насос (1 рабочий, 1 резервный на складе). Параметры теплоносителя – вода с температурой 90-70ºС. Заполнение и подпитка системы осуществляется исходной водой из водопровода. Опорожнение системы осуществляется в канализационный трап.

**Отопление**

Источник тепла на отопление – электрокотел.

Система отопления принята однотрубной горизонтальная кольцевая. Магистральные трубопроводы проходят по полу.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы FORZA (180Вт). На отопительных приборах устанавливаются автоматические терморегуляторы.

Выпуск воздуха осуществляется через воздухоспускные краны у радиаторов. Трубопроводы системы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы системы отопления при прохождении в подпольных каналах через двери изолируются матами теплоизоляционными «URSA» М-25 толщиной 50мм. Покровный слой – стеклопластик рулонный по ТУ6-11-145-80. Антикоррозионное покрытие – лак БТ-177. Неизолированные трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

**Вентиляция**

Вентиляция предусматривается вытяжная с естественным и механическим побуждением. Из санузлов предусмотрена естественная вытяжка через решетки в приставном канале с выводом выше конька кровли на 0,5 мм, оборудованном зонтом. Из процедурного кабинета, ЦСО, кабинета врача, педиатра и стоматологии вытяжка предусмотрена однократная оконным вентилятором марки HCM150N. Над лабораторным шкафом в пом. 7 предусмотрена локальная вытяжная вентиляция (система В6) канальный вентилятор Vent160.

Приток в помещения естественный через коридор.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80. Воздуховоды, проходящие в чердаке, подлежат теплоизоляции матами минераловатными типа «URSA» М25Ф с покрытием из фольгоизола толщиной 40 мм.

Для увеличения огнестойкости транзитные воздуховоды, проходящие по чердаку, подлежат покрытию огнезадерживающей краской Берлик-2м за 2 раза.

Таблица 2

**Основные показатели по разделу**

| Наименование здания | Периоды года при tн, °С | Расход тепла, Вт | | | | Расход холода, Вт | Установ. мощность эл.двиг., кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на отопление | на вентиляцию | на ГВС | общий | | |
| Амбулатория | -35,2 | 18200 | | | 18200 | | 0,255 |

**Внутренние сети водопровода и канализации**

Капитальный ремонт систем В1, Т3, К1 выполнен с сохранением существующей трассировки и отметок трубопроводов.

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хоз-питьевой водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1.

Внутреннее пожаротушение здания (V=1015 м³, здание одноэтажное, степень огнестойкости II, категория помещений по пожарной опасности «Д») не требуется согласно СП РК 4.01-101-2012 п. 4.2.7.

**Водоснабжение**

Источником водоснабжения служат существующие внутриквартальные сети водоснабжения. Гарантированный напор в сети 0,25 МПа.

Вода в здание подается одним вводом. Ввод существующий диаметром Ø57х3,5мм, в рабочем состоянии, замене не подлежит. На вводе установлен водомерный узел с водомером ВСХМ-15 Ø15мм.

Горячее водоснабжение предусмотрено от водонагревателей Ariston.

Внутренняя водопроводная сеть хоз-питьевого и горячего водоснабжения запроектирована из стальных оцинкованных водогазопроводных труб Д15-25 мм по ГОСТ 3262-75*.

**Канализация**

Отвод бытовых стоков от здания амбулатории производится самотеком в проектируемый выгреб. Наружная канализационная сеть проложена по существующей трассе длинной 10 м, выполнена из труб гофрированных по ГОСТ Р 54475-2011. Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-14 диаметром 50, 100 мм.

Вентиляция сети предусматривается через стояк, выводимый выше кровли на 0,50 м.

Таблица 3

**Основные показатели по разделу**

| Наименование системы | Расчетный расход воды или количество сточных вод | | |
|---|---|---|---|
| | $м^3$/сут | $м^3$/час | л/сек |
| Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) в т.ч. горячее водоснабжение Т3 | 1,0 | 0,46 | 0,32 |
| Горячее водоснабжение (Т3) | 0,4 | 0,21 | 0,16 |
| Бытовая канализация (К1) | 1,0 | 0,46 | 0,32+1,6 л/с |

**Электротехнические решения**

Проект разработан на напряжение 380/220.

По надежности электроснабжения здание относится к 3 категории.

Электроснабжение осуществляется от проектируемого ШР.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Светильники аварийного освещения выделены из числа светильников общего. Управление аварийным освещением осуществляется со щита аварийного освещения и выключателями по месту.

Величины освещенности приняты по СН РК 2.04-104-2012, указаны на планах.

Расчет электроосвещения произведен методом удельной мощности Вт/$м^2$.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими.

Типы применяемых светильников указываются на планах.

Сечения осветительной сети выбраны по доступным нагрузкам и проверены по потере напряжения.

Групповая сеть освещения выполняется по трехпроводной схеме кабелем ВВГ нг скрыто под штукатуркой, и открыто по потолку на скобах. Подводка к розеточной группе выполняется трехпроводной, отдельно от группы освещения с установкой на питающих линиях розеточной группы устройство защитного отключения УЗО АВДТ-32 с установкой срабатывания по току учетки 30мА.

Для защиты обсуживающегося персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением при нормальных условиях работы, необходимо заземлить. Для заземления используются 5-я жила питающего кабеля. Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ и СНиП.

Таблица 4

**Основные показатели по разделу**

| Наименование | Ед.изм. | Количество |
|---|---|---|
| Категория электроснабжения | | III |
| Напряжение | В | 380/220 |
| Установленная мощность | кВт | 33,45 |
| Расчетная мощность | кВт | 29,16 |
| Расчетный ток | А | 482 |
| Коэффициент мощности | cos | 0,92 |

**Пожарная сигнализация**

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара в помещениях и извещению о пожаре. Тревожные сигналы будут выводиться на прибор приемно-контрольной охранно-контрольной ВЭРС-8, установленный в коридоре.

Тип оповещения о пожаре второй. Способы оповещения: звуковой, световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход».

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях применены пожарные извещатели (ПИ). В качестве ПИ применены:

извещатель дымовой оптико-электронный ИП212-63М;

извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ.

Выбор ПИ производился с учетом пожароопасности защищаемых помещений, климатических условий, а также требований нормативно-технической документации.

ПИ включены в шлейфы станции пожарной сигнализации.

В качестве станции пожарной сигнализации применен прибор приемно-контрольный охранно-пожарной ВЭРС ПК-8.

По степени обеспечения надежности электроснабжения установка пожарной сигнализации относится к электроприемникам 1 категории согласно ПУЭ.

Электроснабжение установки пожарной сигнализации осуществляется отдельной группой от щита аварийного освещения. Аккумуляторная батарея используется для предотвращения выхода из строя системы на время переключения аппаратуры электроснабжения или при плановых или неплановых отключений системы электроснабжения. Емкость аккумулятора позволяет работать установке в дежурном режиме 24 часа.

Общие сведения о принципе работы

Установка пожарной сигнализации приводится в дежурный режим работы. Для этого производится подготовка технических средств пожарной сигнализации в соответствии с технической документацией на эти приборы и оборудование и включается электропитание установки.

При возникновении пожара в защищаемых помещениях срабатывают ПИ, установленные в этих помещениях. При срабатывании в шлейфе ПИ прибор «ВЭРС-8» формирует извещение «ПОЖАР» и освещает звуковым сигналом дежурный персонал.

Размещение эл. оборудования, прокладка эл. проводок

Проектом предусмотрено установка автоматических ПИ на потолках. Расстояния между извещателями и между стеной и извещателем определяются исходя из паспортных данных ПИ. Ручные извещатели устанавливаются у эвакуационных выходов на расстоянии не более 50 м между собой на высоте 1,5 м от уровня пола.

Марки кабелей и проводов, примененных в проекте, указаны в спецификации оборудования, изделий и материалов.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и должны отвечать требованиям Технического регламента РК «Общие требования к пожарной безопасности»:

- основные конструкции здания (несущие элементы, ограждающие конструкции) несгораемые;
- эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из помещений наружу;
- вход на чердак – по наружной лестнице;
- деревянные элементы кровли предусмотрено защитить огнебиозащитным составом «ЩИТ», ТУ640 РК-30008806355. Потеря массы образца древесины, обработанной пропиточным составом, при испытании на определение огнезащитных свойств по ГОСТ 16363 должна составлять не более 25% для группы Г2.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) разработан ИП «Шмыгалев Д.А.». В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

**Общие сведения**

Участок капитального ремонта расположен в Тарбагатайском районе, с. Маныpак, Восточно-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона на расстоянии 20 м с западной стороны.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г., рассматриваемый объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. 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.

**Оценка воздействия на атмосферный воздух**

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: №6001-01 – перемещение земляных работ и использование инертных материалов; 6001-02 – сварочные и паяльные работы, 6001-03 – битумные работы и укладка асфальтобетона, 6001-04 – покрасочные работы, 6001-05 – работа УШМ, 6001-06 – работа отбойного молотка, 6001-07 – работа станков деревообработки и пиление древесины, 0001 – компрессор передвижной, 0002 – пила с карбюраторным ДВС.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются. Максимальные значения по результатам расчета рассеивания наблюдаются по следующим веществам: ацетон – 0,98661ПДК, бутан-1-ол – 0,98069 ПДК.

Таблица 5

**Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ**

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | на 2020 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.04833 | 0.007534 | 0.04833 | 0.007534 | 2020 |
| | 0002 | | | 0.00005 | 0.00000015 | 0.00005 | 0.00000015 | 2020 |
| Итого: | | | | 0.04838 | 0.00753415 | 0.04838 | 0.00753415 | |
| ***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.06283 | 0.009794 | 0.06283 | 0.009794 | 2020 |
| | 0002 | | | 0.00001 | 0.00000002 | 0.00001 | 0.00000002 | 2020 |
| Итого: | | | | 0.06284 | 0.00979402 | 0.06284 | 0.00979402 | |
| ***Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.00806 | 0.002511 | 0.00806 | 0.002511 | 2020 |
| ***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.01611 | 0.001256 | 0.01611 | 0.001256 | 2020 |
| | 0002 | | | 0.00001 | 0.00000004 | 0.00001 | 0.00000004 | 2020 |
| Итого: | | | | 0.01612 | 0.00125604 | 0.01612 | 0.00125604 | |
| ***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.04028 | 0.006279 | 0.04028 | 0.006279 | 2020 |
| | 0002 | | | 0.00481 | 0.00001384 | 0.00481 | 0.00001384 | 2020 |
| Итого: | | | | 0.04509 | 0.00629284 | 0.04509 | 0.00629284 | |
| ***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (1301) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.00193 | 0.000301 | 0.00193 | 0.000301 | 2020 |
| ***Формальдегид (Метаналь) (1325) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.00193 | 0.000301 | 0.00193 | 0.000301 | 2020 |
| ***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0002 | | | 0.00053 | 0.00000152 | 0.00053 | 0.00000152 | 2020 |
| ***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (2754) | | | | | | | | |
| Период строительства | 0001 | | | 0.01933 | 0.003014 | 0.01933 | 0.003014 | 2020 |
| Итого от организованных источников: | | | | 0.20421 | 0.03100557 | 0.20421 | 0.03100557 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| ***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.01056 | 0.000557 | 0.01056 | 0.000557 | 2020 |
| ***Кальций оксид (Негашеная известь) (0128) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00051 | 0.000004 | 0.00051 | 0.000004 | 2020 |
| ***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00072 | 0.000044 | 0.00072 | 0.000044 | 2020 |
| ***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.0000033 | 0.0000002 | 0.0000033 | 0.0000002 | 2020 |
| ***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.0000075 | 0.0000004 | 0.0000075 | 0.0000004 | 2020 |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00611 | 0.000064 | 0.00611 | 0.000064 | 2020 |
| ***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00003 | 0.0000001 | 0.00003 | 0.0000001 | 2020 |
| ***Фториды неорганические плохо растворимые (0344) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00042 | 0.000009 | 0.00042 | 0.000009 | 2020 |
| ***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.168 | 0.010522 | 0.168 | 0.010522 | 2020 |
| ***Толуол (0621) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.08828 | 0.00197 | 0.08828 | 0.00197 | 2020 |
| ***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00001 | 0.00000004 | 0.00001 | 0.00000004 | 2020 |
| ***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.01792 | 0.001032 | 0.01792 | 0.001032 | 2020 |
| ***Этанол (Спирт этиловый) (1061) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00896 | 0.000516 | 0.00896 | 0.000516 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Бутилацетат (1210) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.04479 | 0.002783 | 0.04479 | 0.002783 | 2020 |
| ***Пропан-2-он (Ацетон) (1401) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.05286 | 0.00045 | 0.05286 | 0.00045 | 2020 |
| ***Циклогексанон (1411) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.0276 | 0.000099 | 0.0276 | 0.000099 | 2020 |
| ***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.27778 | 0.108294 | 0.27778 | 0.108294 | 2020 |
| ***Скипидар /в пересчете на углерод/ (2748) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.02775 | 0.006294 | 0.02775 | 0.006294 | 2020 |
| ***Уайт-спирит (2752) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.10069 | 0.031441 | 0.10069 | 0.031441 | 2020 |
| ***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (2754) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.09734 | 0.00092 | 0.09734 | 0.00092 | 2020 |
| ***Взвешенные частицы (2902) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.0252 | 0.002676 | 0.0252 | 0.002676 | 2020 |
| ***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20% (2908) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.02196 | 0.004096 | 0.02196 | 0.004096 | 2020 |
| ***Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (2914) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.00059 | 0.000002 | 0.00059 | 0.000002 | 2020 |
| ***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.011 | 0.001168 | 0.011 | 0.001168 | 2020 |
| ***Пыль древесная (2936) | | | | | | | | |
| Период строительства | 6001 | | | 0.11202 | 0.001533 | 0.11202 | 0.001533 | 2020 |
| Итого от неорганизованных источников: | | | | 1.1011108 | 0.17447474 | 1.1011108 | 0.17447474 | |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: | | | | 1.3053208 | 0.20548031 | 1.3053208 | 0.20548031 | |
| Т В Е Р Д Ы Е : | | | | 0.1910508 | 0.0126006 | 0.1910508 | 0.0126006 | |
| Газообразные,жидкие : | | | | 1.11427 | 0.19287971 | 1.11427 | 0.19287971 | |

**Оценка воздействия на поверхностные водные объекты**

Гидрографическая сеть вблизи села Маныpак представлена рекой Кандысу и её многочисленными рукавами, то расходящимися, то вновь соединяющимися воедино. Расстояние от участка строительства до реки составляет около 560 метров. В период производства строительных работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд. Источником водоснабжения для питьевых и технических нужд является существующие сети водоснабжения медицинского пункта. Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 64,4 м$^3$.

**Оценка воздействия на недра**

Воздействие на недра проектируемая деятельность не окажет.

**Оценка воздействия на земельные ресурсы**

В ходе реализации проектных решений предусматривается проведение земляных работ в объёме 344,5 м$^3$. Ввиду отсутствия проведённых в рамках разработки проектной документации специальных исследований грунтов, а также незначительную глубину заложения основания фундамента забора (не глубже 0,7 м), принимаем, что весь объем земельных масс является плодородным слоем почвы. Вынимаемый грунт складируется в отдельные гурты для недопущения его загрязнения. В дальнейшем вынимаемый грунт, не использованный при обратной засыпке выемок, будет использоваться при благоустройстве прилегающей территории.

**Отходы производства и потребления**

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы, строительные отходы. На период эксплуатации будут образовываться Отработанные люминесцентные и ртутные лампы.

В период строительства и эксплуатации предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 6

**Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства**

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Период строительства** | | | |
| Всего | 20,7393 | – | 20,7393 |
| в т.ч. отходов производства | 20,5143 | – | 20,5143 |
| отходов потребления | 0,225 | – | 0,225 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО | 0,225 | – | 0,225 |
| Строительные отходы | 20,478 | – | 20,478 |
| Огарки сварочных электродов | 0,0004 | – | 0,0004 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под ЛКМ | 0,0359 | – | 0,0359 |
| **Период эксплуатации** | | | |
| Всего | 0,005 | – | 0,005 |
| в т.ч. отходов производства | – | – | – |
| отходов потребления | 0,005 | – | 0,005 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Отработанные люминесцентные и ртутные лампы | 0,005 | – | 0,005 |

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

**Животный мир.** Объект намечаемой деятельности располагается в населённом пункте – селе Манырак. В пределах села обитают типичные для населённых мест виды животных. Животные, обитающие в границах населённого пункта, приспособились жить вблизи жилищ человека. Непосредственно на участке проведения строительных работ места гнездования и жительства животных отсутствуют.

**Растительный мир.** Объект намечаемой деятельности располагается в населённом пункте – селе Манырак. Растительность в селе представлена древесно-кустарниковой и сорняковой, произрастающих по берегам рек, на неосвоенных и неиспользуемых участках территории села.

Непосредственно на участке проведения строительных работ присутствует только сорняковый вид растительности, а также растительность в элементах благоустройства.

**Оценка воздействия на социально-экономическую среду**

Согласно произведённым в проектной документации расчётам необходимости в строительных кадрах на период проведения работ по капитальному ремонту медицинского пункта в с. Манырак будут трудоустроены 12 человек. Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования. В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется

**Оценка экологического риска намечаемой деятельности**

Воздействия медицинского пункта при его нормальном режиме функционирования исключает воздействие на окружающую среду.

**Вывод:** рабочий проект «Капитальный ремонт здания медицинского пункта, находящегося по адресу: ВКО, Тарбагатайский район, с. Манырак» с материалами Оценка воздействия на окружающую среду **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Проектом предусматривается капитальный ремонт существующего здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: ВКО, Тарбагатайский район, с.Маныpак.

Существующее здание врачебной амбулатории одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях «1-4» – 19,15 м, в осях «А-В» – 12,6 м. Высота помещений h-2,7 м. Врачебная амбулатория на 10 посещений предназначена для оказания квалифицированной медицинской помощи. В здания врачебной амбулатории будут размещены: коридор, два санузла, топочная, диагностическая палата для изоляции пациента, процедурная, лаборатория, ЦСО, фельдшерская, акушерская, тамбур, коридор, санитарно-бытовое помещение, стоматологический кабинет, прививочная, кабинет педиатра, дневной стационар, процедурная, комната для сбора мокроты.

При капитальном ремонте проектом предусмотрено устройство входных групп, устройство пандуса и ограждения крыльца; замена волнистых асбестоцементных листов и обрешетки над зданием на металлочерепицу; замена деревянных окон на оконные блоки из ПВХ профилей с устройством подоконных досок из ПВХ; замена жестяных оконных сливов на сливы из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм; Замена деревянных дверных блоков на двери из ПВХ, а также замена наружных деревянных дверей на металлические.

Водоснабжение, водоотведение, освещение, вентиляция и теплоснабжение врачебной амбулатории запроектировано в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утв. Приказом МЗ РК №357 от 31.05.2017 г.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд амбулатории предусматривается от существующих внутриквартальных сетей водоснабжения. Внутренняя водопроводная сеть запроектирована из стальных оцинкованных водогазопроводных труб. Горячее водоснабжение предусмотрено от водонагревателя. После окончания капитального ремонта предусмотрено проведение промывки и дезинфекции водопроводных и тепловых сетей в соответствии с требованиями п.158, п.159 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г.

Отвод бытовых стоков производится самотеком в существующий выгреб. Выгреб опорожняется по мере накопления и вывозится специализированной машиной. Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб. Отопление врачебной амбулатории предусматривается от электрокотла. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы FORZA (180 Вт). В помещениях амбулатории предусматривается естественное и искусственное освещение. Естественное освещение запроектировано посредством остекленных оконных проемов, искусственное за счет светильников с люминесцентными и энергосберегающими лампами. Система вентиляции помещений врачебной амбулатории запроектирована естественная и с механическим побуждением. В помещениях приток осуществляется неорганизованным путем через коридор. Из процедурного кабинета, ЦСО, кабинета врача, педиатра и стоматологии вытяжка предусмотрена однократная, оконным вентилятором. В комнате забора мокроты предусмотрена вытяжная вентиляция посредством канального вентилятора. Над лабораторным шкафом предусмотрена локальная вытяжная вентиляция.

В соответствии с требованиями п.110, п.163 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утв. Приказом МЗ РК №357 от 31.05.2017 г., в амбулатории предусмотрена комната для сбора мокроты и диагностическая палата для изоляции пациента с подозрением на инфекционное заболевание. Комната сбора мокроты оснащается бактерицидным облучателем, раковиной для мытья рук и оборудована локальной системой вентиляции.

Отделка стен выполняется окраской масляной, водоэмульсионной краской и облицовкой керамической плиткой согласно ведомости внутренней отделки. Потолок окрашивается водоэмульсионной и масляной краской. Полы запроектированы из линолеума и керамической плитки. Во всех кабинетах приема врачей, лаборатории, вспомогательных помещениях (комната персонала, прачечная, санитарные узлы и др.) предусматривается установка раковин с подводкой холодной и горячей воды. В процедурном и прививочном кабинетах, требующим особого режима, оборудованы раковины с установкой локтевых бесконтактных кранов со смесителями. В процедурном, прививочном и стоматологическом кабинетах предусмотрены бактериальные облучатели согласно требованиям п.56, п.137 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утв. Приказом МЗ РК №357 от 31.05.2017 г. Обслуживающий персонал амбулатории обеспечен санитарно-бытовыми помещениями (комната персонала с гардеробом, санузлы). Стирка белья, хранение уборочного инвентаря, а также место для хранения мед. отходов предусмотрены в помещении с учетом зонирования. Для обработки и стерилизации медицинского и другого инструмента в амбулатории предусматриваются существующие стерилизаторы во всех необходимых помещениях.

Проектом предусмотрена замена деревянного ограждения и надворного сан.блока на одно очко с выгребом. Предусмотрена замена выгреба для приема и накопления стоков от санитарных приборов здания амбулатории. Удаление стоков из выгреба производить спецмашиной по мере его заполнения. В соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом МНЭ РК №187 от 23.04.2018 г., сбор и временное хранение твердо бытовых отходов предусмотрено в контейнерах, установленных на специально оборудованной площадке с твердым покрытием. По мере накопления отходы будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Хранение образующихся медицинских отходов в амбулатории предусмотрено в помещении с холодильным оборудованием, с последующим вывозом на утилизацию спец. организацией.

Проектные решения по организации труда, санитарно-бытовому и медицинскому обслуживанию, питанию и питьевому водоснабжению строителей предусматривается согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом МНЭ РК №177 от 28.02.2015 г.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 г., врачебная амбулатория не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные рабочим проектом решения и мероприятия по капитальному ремонту существующего здания врачебной амбулатории с. Маныpак соответствуют требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утв. Приказом №357 от 31.05.2017 г., и другим нормативно правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**6.6 Организация строительства**

В разделе «Организация строительства» даны рекомендации по подготовке строительного производства; указаны организационные мероприятия и методы производства работ; определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; определена потребность в строительных материалах и конструкциях; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 3,0 месяца.

В соответствии с письмом №688 от 08.04.2020 года начало строительства – май 2020 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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Sana-2015 (версия 20.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2020 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2020 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2020 год);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной

стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (п.9,8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «ExpertCompany» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Манырак» внесены следующие изменения и дополнения:

**Акт технического обследования**

1. Указан год постройки здания.
2. Уточнены данные по утеплителю крыши, по стенам и перемычкам.
3. Указано, что сети водоснабжения, канализации, пожарной сигнализации в здании отсутствуют.

**Пояснительная записка**

4. Добавлены данные по разделам.
5. Раздел АС – дополнен перечень работ.
6. Добавлены показатели по разделам.

**Дефектный акт**

7. 7.Откорректированы объемы согласно принятым проектным решениям.

**Техническое задание**

8. Уточнены данные по разделу АС.

**Архитектурно-строительные решения**

9. Площади полов, стен приведены в соответствие со спецификациями, уточнены данные в дефектном акте.

10. Добавлено примечание по заделке швов между плитами бетоном, просушка плит.

11. Добавлено утепление стен и покрытия.

12. Исключено устройство обрамления оконных проемов, добавлено обрамление пробиваемого дверного проема.

**Отопление и вентиляция**

13. Представлены объемы демонтируемого оборудования.

14. На плане электрокотлы установлены у стены, предусмотрена прокладка труб в подпольных каналах.

15. В части ВК предусмотрена подпитка системы отопления.

16. В месте расположения водомерного узла исключен прибор отопления.

17. Предусмотрен трап в помещении топочной.

18. На схеме показаны трубопроводы, подлежащие изоляции.

19. Представлена спецификация на оборудование электрокотельной.

20. Дополнены указания по воздуховодам, маркам вентиляторов в «Общих указаниях». Добавлены данные об установочной мощности электродвигателей в таблице «Основные показатели по чертежам марки ОВ».

21. Объединена вентиляция пом. 3,4, предусмотрен единый выход на кровлю. В чердачном пространстве предусмотрена тепловая изоляция воздуховода, материалы учтены в спецификации.

22. В помещении лаборатории предусмотрен вытяжной шкаф для проб.

23. Представлена спецификация по вентиляции.

**Внутренние сети водопровода и канализации**

24. Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям.

25. Общие указания откорректированы. Марка счетчика указана. Таблица основных показателей исправлена.

26. Умывальники добавлены. Привязка стояка К1 дана. Опорожнение предусмотрено.

27. Отметка на поливочном кране дана. Диаметр сети В1 исправлен. Схема исправлена. Длина выпуска уточнена.

28. Спецификация исправлена согласно замечаниям.

**Электротехнические решения**

29. Выполнена дефектная ведомость на демонтаж электрооборудования, пожарной сигнализации, утвержденная заказчиком.

30. Предоставлены технические условия на подключение объекта к электрическим сетям.

31. Лист 1. Откорректировано значение расчетной мощности при мощности единичного электроприемника в здании равном 24кВт.

32. Лист 2. Для части помещений с 2-мя и более светильниками и естественным освещением управление светильниками предусмотрено двухклавишным выключателем, что позволяет регулировать освещенность в помещении в зависимости от естественного освещения, и соответствует п. 11.8, СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

33. Лист 4. Исправлено сечение кабеля к аппарату защиты равному (Iном.=63А)

34. Лист 7. Пересчитан ток для электроприемника мощностью 24кВт при коэффициенте мощности равном 0,92, соответственно перевыбран кабель и аппарат защиты.

35. Листы ЭОМ.СО. Спецификация исправлена по внесенным изменениям и дополнениям.

**Пожарная сигнализация**

36. Лист 1. В пояснениях к разделу «Общие указания» откорректировано место установки прибора ПС. Указан тип оповещения о пожаре.

37. Лист 2. Четырехжильный кабель для питания не адресных пожарных извещателей заменен двухжильным.

38. Лист 3. Для здания амбулатории (тип оповещения СО-2) предусмотрена установка звуковых оповещателей о пожаре во всех служебных и административных помещениях, что соответствует п. 11, табл. 2, приложения Б, СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

39. Лист ПС.СО. Предусмотрен 10% запас пожарных извещателей согласно п.5.2.55, СТ РК 1174-2003. Спецификация исправлена по внесенным изменениям и дополнениям.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

40. В главе 8 приведена информация об отсутствии зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ.

41. В главе 1 представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта на период строительства с ближайшей жилой застройкой, водных объектов.

42. В главе 2.3.3 указано расстояние до ближайшей жилой зоны, в главе 3 - водных объектов.

43. В главе 7 земельные ресурсы и почвы указаны объемы ПРС и сведения о планируемых мероприятиях и проектных решениях по транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.

44. В главе 2.3.3 представлен анализ расчета рассеивания, таблицы перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства.

45. В приложении 1 представлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ

46. Расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы.

47. В соответствии с измененными расчетами заполнена заявка на эмиссии в окружающую среду.

**Сметная документация**

48. 1.Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы и проведение экспертизы в соответствии с расчетом.

49. 2.Стоимость материалов откорректирована в соответствии с приложением В «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 согласно транспортной схемы доставки материалов, утвержденной заказчиком.

50. Сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификация по замечаниям экспертизы.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

Согласно пункту 9, пп. 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от

20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаниям п. 7.1.

Таблица 7

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Площадь застройки | кв. м | 300 | 300 |
| 2 | Общая площадь | кв. м | 241,3 | 241,3 |
| 3 | Строительный объем | куб. м | 1275 | 1275 |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 г. | млн. тенге | 39,982 | 41,878 |
| | в том числе: | | | |
| | СМР | млн. тенге | 31,647 | 32,531 |
| | оборудование | | 0,411 | 0,411 |
| | прочие затраты | | 7,924 | 8,936 |
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | 3,0 | 3,0 |

**Примечание**

Увеличение – откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы и проведение экспертизы в соответствии с расчетом; стоимость материалов откорректирована в соответствии с приложением В «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 согласно транспортной схемы доставки материалов, утвержденной заказчиком

Общее увеличение сметной стоимости составило 1,896 млн. тенге.

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом вышеуказанных замечаний и недоработок проект **«Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Маныpак»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| площадь застройки | 300 | кв. м |
| общая площадь | 241,3 | кв. м |
| строительный объем | 1275 | куб. м |
| общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 г. | 41,878 | млн. тенге |
| в том числе: | | |
| СМР | 32,531 | млн. тенге |
| оборудование | 0,411 | млн. тенге |

прочие затраты 8,936 млн. тенге
продолжительность строительства 3,0 мес.

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

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 утверждению в установленном порядке не позднее 20 календарных дней после предоставления на утверждение.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ «Межрайонная больница Тарбагатайского района» Управления здравоохранения ВКО в соответствии с договором №76 от 26.03.2020 г..

**8. ТҰЖЫРЫМ**

1. Жоғарыда көрсетілген ескертулерді ескере отырып, «**Шығыс Қазақстан облысы, Тарбағатай ауданы, Маңырақ ауылы мекен-жайы бойынша орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратын күрделі жөндеу**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| құрылыс алаңы | 300 | шаршы метр |
| жалпы алаңы | 241,3 | шаршы метр |
| құрылыс көлемі | 1275 | текше метр |
| 2020 ж. ағымдағы және бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: | 41,878 | млн.теңге |
| ҚМЖ | 32,531 | млн.теңге |
| жабдық | 0,411 | млн.теңге |
| басқада шығын | 8,936 | млн.теңге |
| құрылыс ұзақтығы | 3,0 | ай. |

2. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы келісуге ұсынылғаннан кейін 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіппен мақұлдануға жатады.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 26.03.2020 жылғы №76 шарттың талаптарына сәйкес ШҚО денсаулық сақтау басқармасының «Тарбағатай орталық аудандық ауруханасы» ШЖҚ КМК беретін мектебі кепілдік етеді.

**Информация об экспертах**

Руденко В.В. - аттестат эксперта по специализации «Конструктивная часть» № KZ76VJE00041315 от 28.09.2018 г.;

Минаева Т.Н. - аттестат эксперта по специализации «Инженерные сети и системы» № KZ08VJE00041278 от 26.09.2018 г.;

Кибирева С.А. - аттестат эксперта по специализации «Инженерные сети и системы» № KZ60VJE00041312 от 28.09.218 г.;

Құнафиянова А.Б. - аттестат эксперта по специализации «Санитарно-эпидемиологический профиль» №KZ16VJE00041328 от 28.09.2018 г.;

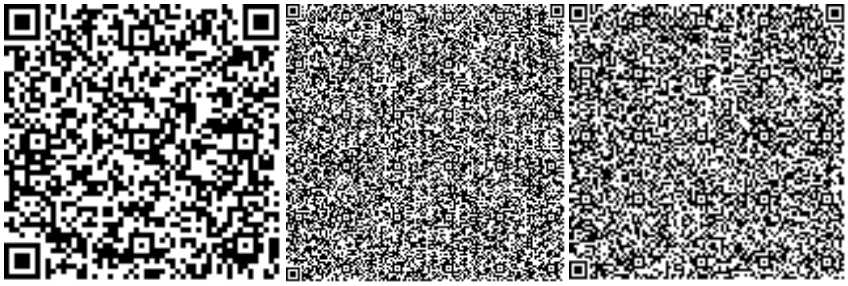
Сейтказинова А.К. - аттестат эксперта по специализации «Экологическая часть» №KZ49VJE00041316 от 28.09.2018 г.;

Кунафиянова А.Б. - аттестат эксперта по специализации «Специальные разделы проекта» №KZ92VJE00041318 от 28.09.2018 г..

**Ведущий эксперт:** Минаева Т.Н.

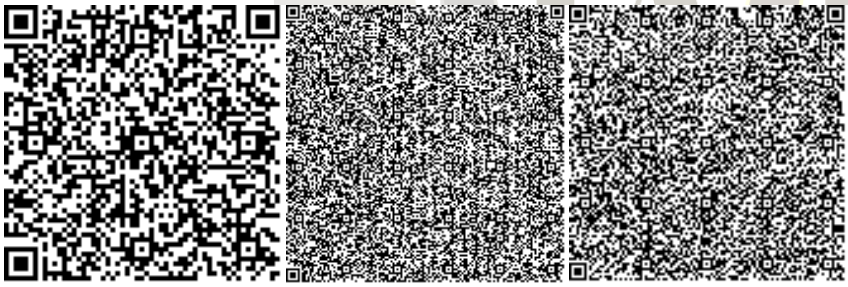
Омельяненко Е.Н.

Директор



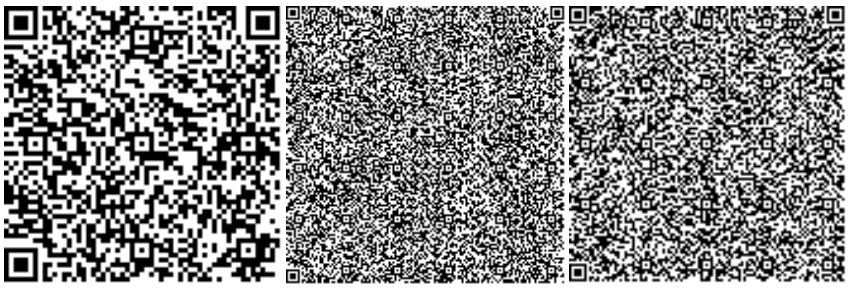
Кибирева С.А.

Эксперт



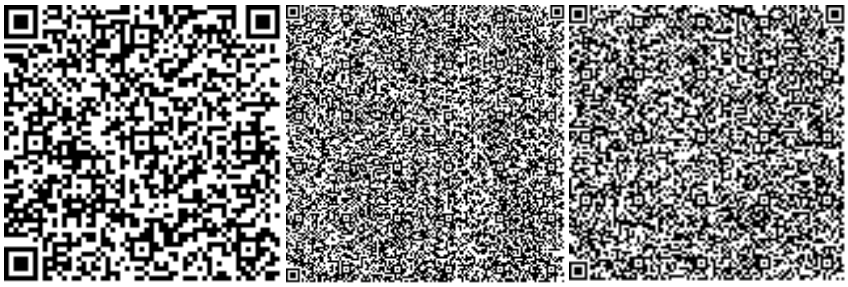
Кунафиянова А.Б.

Эксперт



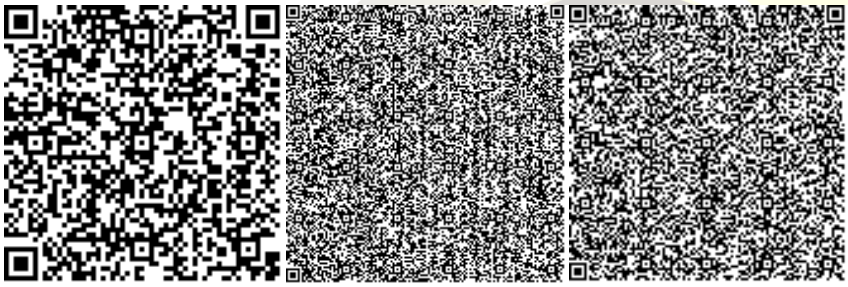
Құнафиянова А.Б.

Эксперт



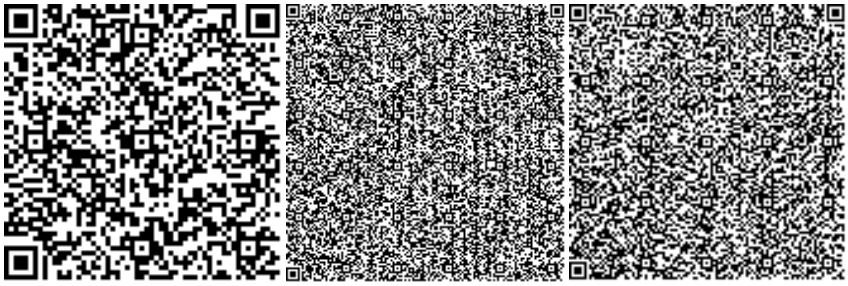
Сейтказинова А.К.

Эксперт



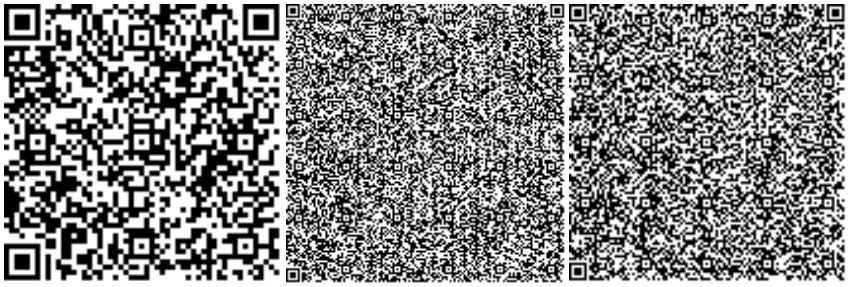
Руденко В.В.

Эксперт



Минаева Т.Н.

Эксперт



Номер: KZ02VDD00142738

**Акимат Восточно-Казахстанской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Районная больница № 2 Тарбагатайского района" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области 071501, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Тарбагатайский район, Акжарский с.о., с.Акжар, улица Г.Муратбаев, дом № 44

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080640009831

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу : ВКО, Тарбагатайский район, с.Маныpак

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с.о., с.Маныpак -

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 обосанованные 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:** 22.04.2020 г.

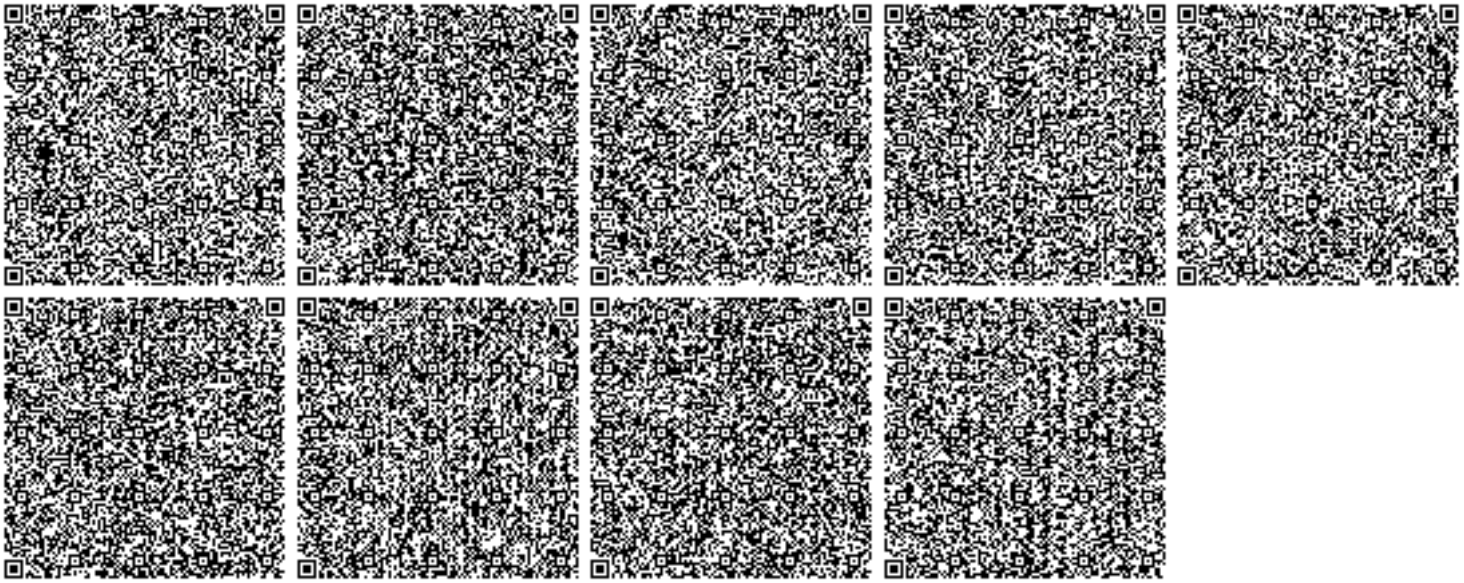
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

## 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: | 1.3055608 | 0.20800331 |
| Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, находящегося по адресу : ВКО, Тарбагатайский район, с.Маныpак | 1.3055608 | 0.20800331 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0.01612 | 0.00127604 |
| Скипидар (в пересчете на углерод) | 0.02775 | 0.006294 |
| Толуол | 0.08828 | 0.00197 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0.0000075 | 0.0000004 |
| Пыль абразивная | 0.011 | 0.001168 |
| Пыль древесная | 0.11202 | 0.001533 |
| 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) | 0.02196 | 0.004121 |
| Уайт-спирит | 0.10069 | 0.032666 |
| Хлорэтилен | 0.00001 | 0.00000004 |
| Циклогексанон | 0.0276 | 0.000099 |
| Этанол | 0.00896 | 0.000516 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.00042 | 0.000009 |
| Углерод | 0.00806 | 0.002552 |
| Углерод оксид | 0.04512 | 0.00639394 |
| Формальдегид | 0.00193 | 0.000306 |
| Бутан-1-ол | 0.01792 | 0.001032 |
| Бутилацетат | 0.04479 | 0.002783 |
| Взвещенные частицы | 0.0252 | 0.002676 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.27831 | 0.10829552 |
| Азот (II) оксид | 0.06284 | 0.00995302 |
| Азота (IV) диоксид | 0.05457 | 0.00772015 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0.11667 | 0.003982 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0.168 | 0.011197 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0.00193 | 0.000306 |
| Пропан-2-он | 0.05286 | 0.00045 |
| Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом | 0.00075 | 0.000002 |

| | | |
|---|---|---|
| Олово оксид (в пересчете на олово) | 0.0000033 | 0.0000002 |
| Железо (II, III) оксиды | 0.01056 | 0.000644 |
| Кальций оксид | 0.00051 | 0.000004 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.00072 | 0.000054 |
| 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 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 строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.