«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласы, Ө.Сейтов көшесі №33 мекен жайындағы аурухана мәйітханасы ғимаратын күрделі жөндеу жұмыстары»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2021 ж. № ЕЕ-0033/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Шалқар аудандық ауруханасы» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласы, Ө.Сейтов көшесі №33 мекен жайындағы аурухана мәйітханасы ғимаратын күрделі жөндеу жұмыстары» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «ESN Expertise» ЖШС-мен берілді.

«ESN Expertise» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕЕ-0033/21 от 31.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие «Шалкарская районная больница» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 города Шалкар, Шалкарский район Актюбинский область» выдано ТОО «ESN Expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 города Шалкар, Шалкарский район Актюбинский область».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 21.04.2021 года № 99/21 между ТОО «ESN Expertise» и ГКП «Шалкарская районная больница» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие «Шалкарская районная больница» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области.
3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект» (государственная лицензия №17004653, выданная 16.03.2017 г.).
   ГИП – Талгат Базарбайулы.

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект» (государственная лицензия №17004653, выданная 16.03.2017 г.).

ГИП – Талгат Базарбайулы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
   5.1 Основание для разработки:

постановление акима города Актобе за №Ш-177 от 23.10.2006 года;

меншік иесі (құқық иесі) туралы мәліметтер №09/16.20/1194 2009 жылдың 14 желтоқсаны;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ77VUA00344595 от 12.01.2021 года, утвержденное ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

дефектный акт по рабочему проекту: «Капитальный ремонт морга Шалкарской районной больницы Актюбинский область», утвержденное Главным врачом ГКП «Шалкарская районная больница»;

заключение №2 технического состояния несущих конструктивных элементов здания «Морга Шалкарской районной больницы» по адресу: ул. О.Сейтова, №33, г. Шалкар, Шалкарского района, Актюбинской области» от 08.02.2018 года;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ43VDD00166056, выданное Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» от 18.05.2021 года;

письмо Государственного коммунального предприятия «Шалкарская районная больница» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области за №462 от 31.03.2021 года;

технический паспорт;

техническое задание на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт здания морга Шалкарский районной больницы Актюбинской области».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Строительные чертежи.

Том 3. Водопровод и канализация.

Том 4. Отопление и вентиляция.

Том 5. Электротехнические решения.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект «Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области», предназначен для капитального ремонта капитальному ремонту здании морга, расположенный на территории центральной районной больницы, соответствующий всем требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

В связи с устаревшим состоянием и изношенностью действующих инженерных систем, эстетического вида здании морга, не работоспособности функциональных оборудовании – разрабатывается данный проект по капитальному ремонту.

Объем работ по проекту состоит в следующем: отделка внутренних стен, замена оконных, дверных (наружные, внутренние) блоков, ремонт водопроводно-канализационных систем, отоплении и вентиляции, полная замена линии электроснабжения, замена холодильного оборудования на 2 (два) трупа. Детально указано в рабочих чертежах.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ под капитальный ремонт расположен по улице Сейтова №33 в городе Шалкар, Шалкарского района, Актюбинской области.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф3.4.

Степень огнестойкости – II.

Природные условия строительства:

- климатический район – IIIA;

- снеговой район – III;

- ветровой район – III;

- вес снегового покрова – 100 кгс/м²;

- скоростной напор ветра – 38 кгс/м²;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха – -31,0 С;

- сейсмичность района – 5 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

6.2.1.1 Архитектурные и конструктивные решения существующего здания

Здание морга – 1-этажное здание без подвала, прямоугольной конфигурации в плане, с высотой помещений от пола до потолка – 3,4 м, 1975 года постройки.

Конструктивная схема здания с несущими кирпичными стенами.

Характеристика существующих конструкций здания

Фундаменты – ленточные из ФБС.

Несущие стены – из силикатного кирпича.

Перекрытие – из сборных железобетонных многопустотных плит

Полы – из бетона покрытые керамическими плитами.

Крыша – чердачная, скатная.

Кровля – деревянная стропильная система, покрытие из металлочерепицы.

Согласно заданию на проектирования, дефектного акта и технического заключения в проекте предусмотрены следующие работы, по внутренней части здания:

- замена покрытия полов и плинтуса;

- внутренняя отделка стен - улучшенная штукатурка, водоэмульсионная покраска, в санитарных узлах облицовка керамическими плитками;

- замена штукатурки откосов дверных проемов и оконных проемов;

- потолки - сплошное выравнивание водоэмульсионная покраска;

- полы помещений в санузлах – керамические плитки с гидроизоляционным слоем;

- замена внутренних деревянных дверей на ПВХ двери;

- замена наружных деревянных дверей на металлические;

- замена поливинилхлоридных окон.

По наружной части здания:

- замена обшивки карниза;

- облицовка цоколя искусственным камнем;

- устройство бетонного пола входной группы.

6.2.1.2 Конструктивные решения

Оконные блоки – поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99.

Внутренние дверные блоки – поливинилхлоридные по ГОСТ 30970-2014.

Наружные дверные блоки – металлические по ГОСТ 31173-2003.

Покрытия полов – керамическая плитка, линолеум, бетонные.

Внутренняя отделка помещений:

- внутренняя отделка стен – улучшенная штукатурка, водоэмульсионная покраска, облицовка керамическими плитками;

- замена штукатурки откосов дверных проемов и оконных проемов;

- потолки – сплошное выравнивание водоэмульсионная покраска.

6.2.2 Водоснабжение и канализация

6.2.2.1 Водоснабжение

Водоснабжение предусматривается от существующего внутренний водопроводного сети. Точка подключение водопровода выполнен из полипропиленовых «питьевых» труб PN20 Днар. ∅40х6,7 мм усл.пр. ∅25 мм, СТ РК ГОСТ Р52134-2010.

Магистральные трубы предусматривается полипропиленовых труб 15-25 мм протяжённостью по СТ РК ГОСТ Р52134-2010 подводки к санитарным приборам выполняются из полипропиленовых водопроводных труб PN-20 Днар. СТ РК ГОСТ Р52134-2010.

Трубы водопроводных и канализационных систем закрываются кожухами по всему протяжению и выполняются из материала, устойчивого к моющим и дезинфицирующим средствам. Сделать кожух из гипсокартонная и обшит снаружи капель для гидроизоляций.

Система внутреннего горячего водоснабжения Т3, предусмотрена от накопительных водонагревателей марки Ariston 100 л. Трубопроводы системы Т3 выполняются из водопроводных полипропиленовых армированных труб PN-20 Днар. СТ РК ГОСТ Р52134-2010.

6.2.2.2 Канализация

Сброс сточных вод осуществлен существующий внутренний канализационный сети. Сеть бытовой канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5м. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Внутренняя канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб Ø50, Ø110 мм по ГОСТ 22689-89. Комната вскрытия, кладовая уборочного инвентаря установлены пластмассовые трапы ∅50.

Участок стояков К1 выше перекрытия на 8 см зашить цементным раствором толщиной 2-3 см. Перед заделкой стояка раствором трубу обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Заделку отверстий в междуэтажных перекрытиях и стенах следует выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.

Пересечения ввода и выпусков со стенами здания выполнить с зазором 0,2 м. Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделываются плотно уложенной перемятой глиной, смешанной с битумными материалами. Технический осмотр систем

водопровода и канализации производить один раз в квартал, одновременно выполняя текущий и профилактический ремонт оборудования и регулировку арматуры.

6.2.2.3 Основные показатели

Основные показатели по разделу ВК

Наименование системы	Потребный напор м	Расчётный расход				Установл. мощность электродвиг.	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пож. л/сек		
Водопровод общий В1	11,50	0,400	0,470	0,338		-	
в том числе горячий Т3		0,180	0,309	0,224			
Канализация К1		0,400	0,470	0,338			
Пожаротушение							

6.2.3 Отопление и канализация

Источник теплоснабжения для систем отопления и вентиляции служат существующая автономная котельная. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80-60°С. В качестве нагревательных приборов используются алюминиевые радиаторы секционного типа с боковым подключением. В здании морга запроектирована двухтрубная водяная система отопления с нижней разводкой магистралей.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Для системы отопления применяются полипропиленовые трубы, армированные алюминием PP-ALUX PN25 соответствующей 5-му классу эксплуатации по ГОСТ 32415-2013. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется терморегулирующими клапанами.

Удаления воздуха из систем отопления осуществляется кранами для выпуска воздуха установленными в верхних пробках радиаторов.

Монтаж оборудования вести согласно СНиП 2.04.07-86 и действующих «Правил устройства и безопасности эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».

Все элементы системы рассчитаны на применение с рабочим давлением 0,3 МПа (3 бар).

6.2.4 Электроснабжение и слаботочные сети

6.2.4.1 Силовое электрооборудование и электрическое освещение

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся ко III категории. Проект внутреннего электроснабжения разработан на 380\220В при глухо заземленной нейтралью трансформатора, с системой заземления TN-C-S (PE+N).

Вводно-распределительное устройство принято типа ЩС. Учет расхода электроэнергии производится многотарифным электросчетчиком «Сайман» 3х220\380В, который включается напрямую и устанавливаются в ЩС. Система заземления принята TN-C-S (3L+PEN). Проектом предусмотрено рабочее освещение 220В, аварийное (эвакуационное) 220В и ремонтное освещение 36В. Рабочее освещение обеспечивает необходимую освещенность в нормальных условиях. Для освещения приняты светодиодные светильники марки «АСТЗ».

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту, а выключатели санузлов установлены снаружи помещения со стороны открывания двери. Выключатели в помещениях устанавливаются на высоте 1,2 м от пола в кабинетах и коридоре.

Аварийное (эвакуационное) освещение обеспечивает необходимую освещенность при исчезновении рабочего освещения. Светильники аварийного освещения спроектированы согласно СП РК 2.04-104-2012. Управление аварийным (эвакуационным) освещением лестничных клеток, коридоров, световых указателей «Выход» (обозначены на планах раздела АПС) и других помещении осуществляются от щита аварийного освещения. Световые указатели «Выход» применяются со встроенным аккумуляторным блоком. Аварийные светильники работают 2 часа в автономном режиме.

Проектом предусматриваются установка штепсельных розеток. Высота установки штепсельных розеток 1,2 м от пола. Высота установки штепсельных розеток для Wi-Fi 2,2-2,5 м от пола. В санузлах предусмотрены штепсельные розетки со степенью защиты IP44.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем, не распространяющим горение ВВГнг (А)-LS сеч. 3х1,5 мм² скрыто в слое штукатурки стен в гофротрубе и пустотах плит перекрытий. Осветительные сети в технических помещениях выполняются кабелем ВВГнг (А)-LS открыто. Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГнг (А)-LS сеч. 3х2,5 мм² скрыто в слое штукатурки стен в гофротрубе. По полу розеточная сеть выполнена в защитных кабель каналах.

В качестве осветительных и силовых щитов приняты щиты серии ШРВ п встраиваемого исполнения, выполненные по системе модульного построения на DiN-рейку. В осветительном щите модульного исполнения устанавливаются дифференциальные автоматы, обеспечивающие комплексную защиту цепей от коротких замыканий, а также защиту людей от поражения электрическим током при прямых или косвенных контактах с токопроводящими частями. Дверцы запирающихся поэтажных щитков выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,6 часа и с уплотнением для газо-дымонепроницаемости.

Главная РЕ-шина и шина ЩС соединяется с металлической оболочкой и броней вводных кабелей и со стальной полосой наружного контура заземления.

Наружный контур заземления состоит из электродов длиной 3 м из стали арматурной 16мм, забиваемых на глубину 0,7 м в землю и соединяются между собой сталью полосовой размером 40х4 мм. Внутренний контур заземления выполняется из полосовой стали размера 40х4 мм. Внутренний контур соединяется с наружным контуром.

Молниезащита здания – существующая.

6.2.4.2 Автоматическая пожарная сигнализация

Согласно СН РК 2.02-01-2014 здание оборудуется автоматической пожарной сигнализацией. Для этого в посту охраны устанавливается прибор пожарной сигнализации

типа ППКОП «Гранит 4А GSM». Основное питание прибора осуществляется от сети 220 В, резервное – от резервированного источника питания 12В. Пожарная сигнализация сопряжена с телефоном посредством сообщения либо голосового звонка.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях устанавливаются:

- дымовые пожарные извещатели;

- ручные пожарные извещатели.

Согласно СН РК 2.02-02-2012 средняя площадь, контролируемая одним дымовым пожарным извещателем при высоте здания до 3,0 равна 75 м².

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на расстоянии не более 4,5 м от стен и не более 9,0 м между собой. Ручные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от пола.

Согласно шлейфы пожарной сигнализации целесообразно разбивать на участки посредством соединительных коробок, которые устанавливаются монтажной организацией по месту. В конце шлейфа предусмотреть устройство, обеспечивающее визуальный контроль его включенного состояния, а также соединительную коробку для подключения оборудования для оценки состояния системы пожарной сигнализации, которую установить на доступном месте и высоте.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,5 мм2, прокладываемым в кабель-канале по стенам и потолка.

Проектом предусмотрена система оповещения о пожаре. Согласно приложения к СН РК 2.02-11-2002, таблица Б2, предусмотрен 2 тип оповещения о пожаре, который включает световое и звуковое оповещение. Для светозвукового оповещения используется оповещатель «Маяк-12КП» и «Призма-302-12-00».

Для светового оповещения о пожаре предусмотрена установка светового указателя «Выход» марки «СУВ-М», в коридорах, у выходов из здания. Сети светового оповещения о пожаре выполняются кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS 4х0,8, проложенным по стенам в кабель-канале.

Монтажные работы выполнить в полном соответствии требований РД 01-94 «Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

В проекте применены приборы пожарной сигнализации, пожарные извещатели и оповещатели, кабельная продукция сертифицированные в РК.

6.2.4.3 Системы связи

<u>Телефонизация</u>

Для телефонизации здания проектом предусмотрен ввод кабеля на первый этаж от внешних сетей связи.

В помещении «комната подготовки» 1-го этажа устанавливается сетевой шкаф Н1 с мини-АТС Yeastar S300, с маршрутизатором MicroTik RB2011UiAS, далее 2-жильным UTP 5е кабелем ведется в кабинеты.

Подключение телефонных розеток производится напрямую к сетевому шкафу Н1.

Внутренняя абонентская сеть выполняется кабелем UTP 5е скрыто под штукатуркой, в бороздах стен и перегородок в ПВХ трубе d=16 мм.

Высота установки телефонных розеток 0,3 м от пола.

Монтажные работы выполнить согласно действующих норм и правил.

Видеонаблюдение

Система видеонаблюдения предназначена для ведения круглосуточной записи происходящего на объекте.

Для реализации необходимых функций системы установлено следующее оборудование: на 1-м этаже установлены видеорегистратор LTV-RNE-080 OG с жестким диском на 8 Тб, монитор LTV-MCL-3217.

По периметру здания установлены 2 камеры LTV-CNE-680 58 на улице. Высота установки видеокамер по периметру здания.

В здании – 4 купольных IP-видеокамер.

Видеорегистратор позволяет записывать и хранить архив со всех камер за 30 дней.

Трассы в помещениях прокладываются в кабель-канале.

Трассы на улице по фасаду прокладываются в трубе гофрированной легкого типа D-16 мм с креплением скобами металлическими Ф16-17 мм СМД с шагом не более 350 мм.

Молниезащита наружных видеокамер с помощью адаптера «Грозозащита витой пары REXANT». Данное устройство грозозащиты для информационного кабеля предназначено для защиты оборудования от сильных электростатических зарядов, наводимых на линии связи грозовыми разрядами, сильными электромагнитными полями, высоковольтными импульсными наводками, а также для защиты от длительных перенапряжений в линии. Имеет два разъёма 8P8C (Rj-45) (гнездо-штекер). Заземляющий провод, метизы в комплекте с устройством.

Интернет

Подвод кабеля к рабочему месту UTP 5е.

Этажная разводка от оконечной розетки сводится в шкаф связи в комнате подготовки, в котором установлено оборудование:

- шкаф сетевой;

- коммутатор.

Розетки rj45 установить в кабинетах, на высоту 0,3 м. В коридоре предусмотрен маршрутизатор-роутер (wi-fi), высота 2,2 м. Абонентская проводка выполняется проводом UTP 4x2x0,5 мм 5 категории в коридорах в лотковой трассе, по кабинетам в кабельном канале по стене. Ввод кабельных пучков в шкафы будет осуществляется через специализированные кабельные вводы, позволяющие максимально эффективно использовать систему охлаждения. Внутри телекоммуникационных шкафов будут использованы кабельные организаторы.

6.2.5 Проект организации строительства

Проект организации строительства (ПОС) является основным организационным документом при производстве СМР. ПОС содержит требования и меры по обеспечению безопасности работающих, охраны окружающей среды, устанавливает метод демонтажа, общую последовательность и порядок работ.

ПОС подтверждает готовность организации к производству работ и служит основанием для получения разрешения на производство работ.

До начала строительных работ на основе и в развитие ПОС в обязательном порядке разрабатывается ППР в условиях действующего производства, на отдельные наиболее ответственные работы технологические карты, а также мероприятия по технике безопасности с учетом текущих условий. В качестве исходных материалов для разработки ПОС послужили следующие документы и материалы:

- рабочие чертежи-ведомости объемов строительных и монтажных работ;

- спецификация оборудования, изделий и материалов;

- сметная документация проекта.

6.2.5.1 Уровень сложности объекта

Уровень ответственности сооружений – II (нормальный) не относящийся к технически не сложным, согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утверждённым приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 года за №517.

6.2.5.2 Нормативный срок продолжительности строительства

В соответствии с п.3 таблица Б.4 «Продолжительность строительства производственных объектов в зависимости от сметной стоимости строительно-монтажных работ», приложение В, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1.

Зависимость вида

$$T_н = A_1 * C^{A_2}$$

где, Тн – нормативная продолжительность строительства;

С – объем строительно-монтажных работ по основному объекту, млн. тенге. С=10,167 тенге (в ценах на 2001 г.);

А1, А2 – параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным.

$$T_н = 1{,}5766 * 10{,}167^{0{,}3435} = 3{,}49 \approx 3{,}5 \text{ мес.}$$

Плановый срок строительства III квартал 2021 года.

Таким образом, нормативная продолжительность строительства составляет 5 месяцев, в том числе 1 месяц на подготовительные работы.

Сроки строительства и начало работ, согласованные с Заказчиком, могут быть скорректированы Заказчиком на стадии разработки ППР с учетом графиков поставок оборудования. При этом, общая продолжительность строительства не должна превышать установленной в разделе ПОС.

6.2.5.3 Потребность в строительных кадрах

Средняя численность работающих на строительстве определяется расчетом через нормативную трудоемкость и нормативную продолжительность работ:

$$Ч=Т / (В * Тн)$$

Где:

Т=1475 чел./час – нормативная трудоемкость, принятая согласно сметному расчету;

В – выработка на одного работающего в месяц: 22х8=176 чел. час/мес.;

Тн – нормативная продолжительность строительства, мес.

$$Ч=1475/(22*8*3,5)=6,77≈7 чел.$$

В том числе ИТР – 1 чел., рабочих – 6 чел.

6.2.6 Охрана труда и техника безопасности строительных и монтажных работ

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты работающих, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электро-пожаробезопасности с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Производство строительно-монтажных работ на объекте должно осуществляться в строгом соответствии:

- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

- Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов;

- Руководящих указаний по организации работ по технике безопасности с персоналом строительно-монтажных организаций и предприятий стройиндустрии.

Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски.

Санитарно-бытовые помещения и устройства должны быть закончены до начала основных строительно-монтажных работ на объекте.

На каждом участке строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТ.

Доступ посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на стройплощадку запрещается.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам, согласно ГОСТ 12.3.002-2014, и предусматривать технологическую последовательность операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Стройплощадка должна быть ограждена.

Конструкция ограждения должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-2002.

В тёмное время суток площадка должна иметь общее освещение за счёт установки мощного светильника типа «Сириус» на существующих зданиях или передвижных прожекторных установках.

Пожарная безопасность регламентируется, согласно ГОСТ 12.1.004-91, электробезопасность – ГОСТ 12.1.013-78.

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны организовывать обучение работающих безопасности труда до начала их допуска к работе (ГОСТ 12.0.004-2015).

Конкретизация условий и мероприятий по охране труда разрабатывается подрядной организацией в Проекте Производства Работ (ППР) и Технологических Картах (ТК) по видам выполняемых работ.

Проекты производства работ должны содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

В ППР должны быть отражены требования по охране труда и технике безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011.

Котлованы и траншеи, а также места, где происходит движение рабочих и транспорта, необходимо оборудовать ограждением, согласно ГОСТ 23407-2002, с установкой предупредительных надписей и знаков, а в ночное - сигнальное освещение.

Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы переходными мостиками, освещёнными в ночное время.

Для создания рабочим необходимых условий труда, отдыха и бытовых условий на стройплощадке необходимо предусмотреть помещение приёма пищи и отдыха, гардеробные и душевые, медпункт, временные туалеты.

При разработке Проекта Производства Работ в Технологических Картах по видам работ конкретно для данных условий разработать раздел «Охрана труда и техника безопасности», с учётом условий труда, применяемых машин и механизмов.

6.2.7 Мероприятия по безопасности производства работ

Согласно СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»:

К монтажу трубопроводов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, вводный и текущий инструктажи по технике безопасности на рабочем месте.

Помещения, в которых выполняется механическая обработка труб и соединительных деталей, производится изготовление сварных узлов трубопроводов, должны отвечать требованиям санитарных норм проектирования промышленных предприятий.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Все территориально обособленные участки должны быть обеспечены телефонной связью или радиосвязью.

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Ручные электроинструменты, применяемые при выполнении монтажно-сварочных работ, должны иметь двойную изоляцию или питаться напряжением не выше 42 В.

Все электрифицированные станки и устройства для механической обработки и сварки с напряжением выше 42 В должны быть надёжно заземлены, а токоподводящие провода - иметь надёжную изоляцию и прокладываться в местах, исключающих их повреждения.

Подключение сварочных установок и устройств к электрической сети и отключение их должны производиться электромотором.

Перед ремонтом электроустановки должны быть отключены от сети.

При применении сварочных установок и других устройств следует руководствоваться техническими описаниями и инструкциями по их эксплуатации.

При сварке в закрытом помещении рабочие места сварщиков должны быть оборудованы местными отсосами.

На участке сварки должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с четырёхкратным обменом.

При укладке трубопровода в траншею вручную число рабочих должно быть таким, чтобы на каждого приходился участок трубы массой не более 35 кг - для мужчин и 20 кг - для женщин.

При укладке трубопровода запрещается нахождение рабочих между трубопроводом и траншеей.

При испытании трубопровода следует поднимать давление (воды или воздуха) плавно до испытательного.

При этом, рабочие и механизмы должны находиться за пределами охранной зоны, предусмотренной при испытаниях стальных трубопроводов.

К трубопроводу, предназначенному к испытанию, разрешается подходить для осмотра после снятия давления от испытательного до рабочего.

Колодцы, шурфы и другие выемки в грунте в местах возможного доступа людей должны быть закрыты крышками, прочными щитами или ограждены.

Складирование трубопроводов, соединительных частей и строительных изделий и материалов для устройства колодцев, камер, должно осуществляться с учётом требований разделов соответствующих технических условий на них.

У въезда на строительную площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов хорошо видимые дорожные знаки, регулирующие порядок движения транспортных средств в соответствии с Правилами дорожного движения, утверждёнными МВД Республики Казахстан.

Работа на используемых при строительстве машинах должна производиться в соответствии с Проектом Производства Работ лицами, имеющими специальное разрешение.

При перемещении грунта, труб и т. п. работники должны находиться в безопасной зоне проведения работ.

Весь контингент работников перед началом работ должен пройти полный инструктаж по технике безопасности.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм, а также санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы при сварке, наплавке и резке металлов.

При резке элементов конструкций должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.

Безопасность изоляционных работ должна быть обеспечена выполнением содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и др.) следующих решений по охране труда:

а) организация рабочих мест с указанием методов и средств для обеспечения вентиляции, пожаротушения, защиты от термических ожогов, освещения, выполнения работ на высоте;

б) особые меры безопасности при выполнении работ в закрытых помещениях, аппаратах и ёмкостях;

в) меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик и материалов.

Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.

Безопасность бетонных и железобетонных работ должна быть обеспечена выполнением содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и др.) следующих решений по охране труда:

а) определение средств механизации для приготовления, транспортирования, подачи и укладки бетона;

б) определение несущей способности и разработка проекта опалубки, а также последовательность её установки и порядка разборки;

в) разработка мероприятий и перечень средств по обеспечению безопасности рабочих мест на высоте;

г) разработка мероприятий и перечень средств по уходу за бетоном в холодное и тёплое время года.

Безопасность монтажных работ должна быть обеспечена выполнением содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и др.) следующих решений по охране труда:

а) определение марки крана, места установки и опасных зон при его работе; б) обеспечение безопасности рабочих мест на высоте и проходов к ним;

в) определение последовательности установки конструкций;

г) обеспечение устойчивости конструкций и частей здания в процессе монтажа;

д) определение мест установки коллективных средств защиты от падения человека с высоты;

е) определение схем и способов укрупнительной сборки элементов конструкций; ж) определение мест крепления предохранительных поясов.

Безопасность испытания оборудования и трубопроводов должна быть обеспечена выполнением содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и др.) следующих решений по охране труда:

а) определение программы проведения испытания;

б) меры безопасности при выполнении работ в траншеях, колодцах и на высоте;

в) особые меры безопасности при проведении пневматических испытаний оборудования и трубопроводов, а также опробование оборудования под нагрузкой.

При проведении испытаний трубопроводов работники, участвующие в монтаже, должны находиться на безопасном расстоянии от возможного места разрушения труб, раструбов и т. п.

Обнаруженные дефекты можно устранять только после снятия давления.

При строительстве подземных сооружений следует руководствоваться требованиями Правил безопасности труда при строительстве метрополитенов и подземных сооружений.

Применительно к местным условиям администрация должна разработать инструкцию по технике безопасности с соответствующим утверждением.

Необходимость крепления траншеи щитами при устройстве водопровода

Проект Организации Строительства разработан с учётом стеснённых условий строительства.

Согласно заданию на проектирование, особыми условиями строительства является производство строительно-монтажных работ в условиях городской застроенной территории, насыщенной инженерными коммуникациями.

В связи со стеснёнными условиями, рытьё траншеи предусматривается с вертикальными стенками с устройством инвентарных креплений.

Стеснённые условия на участке строительства характеризуются наличием следующих факторов:

-разветвлённые сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;

-ширина проезжей части автодороги после устройства траншеи недостаточна для одновременной работы монтажного крана и проезда автоприцепа-платформы, это обуславливает необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ по захватке;

-при разработке грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и вывозом его в отвал не представляется возможным разгрузка и складирование материалов на бровке траншеи для нормального обеспечения рабочего процесса строительства.

Участки крепления, разрезы по трассе для обоснования стеснённости приведены на чертеже -ПОС-1 и технологических чертежах -НВ.

В проекте принято крепление стен траншей при прокладке сетей инвентарными щитами, вид крепления - горизонтально-сплошное.

6.3 Охрана окружающей среды

Проектом предусматривается капитальный ремонт морга расположенного по ул.Сейтова, 33 в г.Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области.

Здание морга - 1 - этажное здание без подвала, прямоугольной конфигурации в плане, с высотой помещений от пола до потолка - 3,4м, 1975 года постройки. Конструктивная схема здания с несущими кирпичными стенами. Ближайший жилые дома (жилая зона) расположены на расстоянии порядка 54 м от проектируемого объекта.

Снос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия.

Объект находиться за пределами водоохранной зоны. Самый ближайший водный объект озеро Шалкар на расстоянии порядка 1,371 км от проектируемого объекта.

В связи с устаревшим состоянием и изношенностью действующих инженерных систем, эстетического вида здании морга, не работоспособности функциональных оборудовании - разрабатывается данный проект по капитальному ремонту.

Объем работ по проекту состоит в следующем:

Отделка внутренних стен, замена оконных, дверных (наружные, внутренние) блоков, ремонт водопроводно-канализационных систем, отоплении и вентиляции, полная замена линии электроснабжения, замена холодильного оборудования на 2 трупа.

Продолжительность строительства принимаем 3,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг».

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на

период строительства будут являться строительные машины и транспортные средства работающие на участке строительства, а также работа компрессора с ДВС, битумные, работа сухими смесями,сварочные работы, покрасочные, изоляционные и др. работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источник №0001, САГ. САГ предназначен для выработки и подачи сжатого воздуха для сварочных работ. САГ работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы С12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник №0002, Компрессор. Компрессор предназначен для выработки и подачи сжатого воздуха для технологических целей. Компрессор работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы С12-19 и проп-2-ен-1- аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник №0003, Вибратор глубинный. Вибратор предназначен для выработки и подачи сжатого воздуха для технологических целей. Вибратор работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы С12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник №0004, Котел битумный. Битум применяется при строительстве зданий, дорог и т.д. При работе в атмосферный воздух выделяются оксиды серы, азота, углерода, сажа и алканы. Организованный источник.

Источник №6001, Электросварка. Сварочные работы производятся штучными электродами, при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды железа, марганца и пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6002, Газосварка. Сварочные работы с использованием пропанобутановой смесью при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды азота. Неорганизованный источник выброса.

Источники загрязнения №6003, Медницкие работы (припои). Медницкие работы предназначенные для обработки медных сплавов с использованием припоев ПОС-30, ПОС-40 и ПОС-60. При работе медных сплавов в атмосферный воздух выделяются олово оксид и свинец и его неорганические соединения. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6004, Сварка с применение проволоки. Наплавку металла при помощи дуговой сварки применяют для восстановления изношенных деталей. Для этого на поверхность изделия наносят металл, накладывая его слоями, обладающими необходимыми физико-механическими свойствами. Для этого применяют различные виды

сварки, в том числе и ручную дуговую с плавящимся или неплавящимся электродом. При этом в атмосферный воздух выделяются оксиды железа, марганца и пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Источники загрязнения №6005, Аппарат для сварки труб из ПВХ. Аппарат предназначен для сварки труб из ПВХ. При сварке в атмосферный воздух выделяется оксиды углерода, хлорэтилен. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6006, Пресс-ножницы. Пресс-ножницы предназначенные для обработки металлических изделий. При работе металлообрабатывающих станков в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества. Неорганизованные источники выбросов.

Источники загрязнения №6007, Шлифовальный станок. Шлифовальный станок предназначен для обработки металла. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль абразивная и взвешенные вещества. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6008, Покраска. Покраска производится с целью защиты наружных поверхностей металлоконструкции от коррозии путем покрытия лакокрасочными материалами. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих ингредиентов: диметилбензол и уайт-спирит. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6009, Разработка грунта и обратная засыпка грунта. В период строительства будут проводиться земляные работы, связанные с погрузкой-разгрузкой грунта. При проведении данных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источник №6010, Пыление колес при движении автотранспорта и спецтехники. Выемочно-земляные, погрузочно-разгрузочные работы предусматриваются автотранспортными средствами и спецтехникой. При проведении земляных работ, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Выбросы от передвижных источников. К передвижным источникам можно отнести все транспортные средства, которыми работают на территории строительных работы. При работе в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, серы, углерода, сажа, бенз/а/пирен, керосин.

Период эксплуатации. При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0.

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	0	0	0.002333	0.006	0.002333	0.006	2021
		0	0	0.00175	0.0045	0.00175	0.0045	
	0002	0	0	0.01417	0.003	0.01417	0.003	2021
		0	0	0.001246	0.000542	0.001246	0.000542	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	0	0	0.003033	0.0078	0.003033	0.0078	2021
		0	0	0.002275	0.00585	0.002275	0.00585	
	0002	0	0	0.0184	0.0039	0.0184	0.0039	2021
		0	0	0.0002024	0.000088	0.0002024	0.000088	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	0	0	0.000389	0.001	0.000389	0.001	2021
		0	0	0.0002917	0.00075	0.0002917	0.00075	
	0002	0	0	0.00236	0.0005	0.00236	0.0005	2021
		0	0	0.000115	0.00005	0.000115	0.00005	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	0	0	0.000778	0.002	0.000778	0.002	2021
		0	0	0.000583	0.0015	0.000583	0.0015	
	0002	0	0	0.00472	0.001	0.00472	0.001	2021
		0	0	0.002705	0.001176	0.002705	0.001176	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	0	0	0.001944	0.005	0.001944	0.005	2021
	0002	0	0	0.001458	0.00375	0.001458	0.00375	2021
	0003	0	0	0.0118	0.0025	0.0118	0.0025	2021
	0004	0	0	0.0064	0.00278	0.0064	0.00278	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	0	0	0.0000933	0.00024	0.0000933	0.00024	2021
	0002	0	0	0.00007	0.00018	0.00007	0.00018	2021
	0003	0	0	0.000567	0.00012	0.000567	0.00012	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	0	0	0.0000933	0.00024	0.0000933	0.00024	2021
	0002	0	0	0.00007	0.00018	0.00007	0.00018	2021

	0003	0	0	0.000567	0.00012	0.000567	0.00012	202
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	0	0	0.000933	0.0024	0.000933	0.0024	202
	0002	0	0	0.0007	0.0018	0.0007	0.0018	202
	0003	0	0	0.00567	0.0012	0.00567	0.0012	202
	0004	0	0	0.000321	0.0001387	0.000321	0.0001387	202
Итого по источникам:		0	0	0.0860377	0.0603047	0.0860377	0.0603047	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001	0	0	0.00049	0.00015212	0.00049	0.00015212	202
	6004	0	0	0.0000194	0.00000010	0.0000194	0.00000010	202
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001	0	0	0.0000255	0.00000868	0.0000255	0.00000868	202
	6004	0	0	0.0000008	0.00000000	0.0000008	0.00000000	202
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
строительная площадка	6003	0	0	0.0000033	0.00000278	0.0000033	0.00000278	202
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
строительная площадка	6003	0	0	0.0000075	0.00000486	0.0000075	0.00000486	202
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
строительная площадка	6001	0	0	0.0000041	0.00000069	0.0000041	0.00000069	202
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	6001	0	0	0.0000333	0.0000052	0.0000333	0.0000052	202
	6002	0	0	0.0001	0.0000177	0.0001	0.0000177	202
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	600	0	0	0.00000542	0.00000084	0.0000054	0.00000084	202
	600	0	0	0.00001625	0.00000288	0.0000162	0.00000288	202
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	600	0	0	0.0003694	0.0000576	0.0003694	0.0000576	202
	600	0	0	0.0000125	0.0000009	0.0000125	0.0000009	202
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительная площадка	600	0	0	0.00002083	0.00000325	0.0000208	0.00000325	202
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительная площадка	600	0	0	0.0000917	0.00001678	0.0000917	0.00001678	202
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	600	0	0	0.00703	0.001337	0.00703	0.001337	202
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	600	0	0	0.00522	0.001096	0.00522	0.001096	202
(2902) Взвешенные частицы (116)								
строительная площадка	600	0	0	0.0406	0.0877	0.0406	0.0877	202
	600	0	0	0.0052	0.01123	0.0052	0.01123	202
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	600	0	0	0.0000389	0.00000795	0.0000389	0.00000795	202
	600	0	0	0.0000000889	0.00000000	0.0000000	0.00000000	202
	600	0	0	0.000068	0.0001763	0.000068	0.0001763	202
	601	0	0	0.01255	0.0325	0.01255	0.0325	202
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
строительная площадка	600	0	0	0.0034	0.00734	0.0034	0.00734	202
Итого по		0	0	0.0753071809	0.14166167	0.0753071	0.14166167	

источникам:						
Всего по предприятию:	0	0	0.16134488	0.20196637	0.1613448	0.20196637

Воздействие на водные ресурсы. Объект находиться за пределами водоохранной зоны. Самый ближайший водный объект озеро Шалкар на расстоянии порядка 1,371 км от проектируемого объекта. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 1,812 м³/сут, 163,08 м³/год;
- водоотведение - 1,812 м³/сут, 163,08 м³/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 6,87308 м3/год

Водоснабжение объекта предусмотрено для обеспечения хозяйственно питьевых, бытовых и противопожарных нужд потребителей и согласно заданию на проектирование предусматривается от существующих сетей водопровода.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период эксплуатации составит:

- водопотребление – 0,024 м³/сут; 8,76 м³/год;
- водоотведение – 0,024 м³/сут; 8,76 м³/год.

Сброс сточных вод осуществляется в существующие внутренние канализационные сети.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

На период эксплуатации, до передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории объекта. Уборка мусора с территории предусматривается в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры для последующего вывоза спецавто-транспортом. Существующая площадка мусороконтейнеров имеет два контейнера объемом по 0,7м³ общим объемом 1,4м³.ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами. Отработанные люминесцентные лампы размещаются в контейнере, в упаковке, в хозяйственном помещении объекта. Вывозятся с территории по

договору со срециализированной организацией, занимающейся демеркуризацией ламп с периодичночтью 1 раз в шесть месяцев.

Объемы образования отходов в период строительства объекта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	9,25156926	-	9,25156926
в т.ч. отходов производства	9,12256926	-	9,12256926
отходов потребления	0,129	-	0,129
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0011746	-	0,0011746
промасленная ветошь	0,00329	-	0,00329
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,129	-	0,129
огарки сварочных электродов	0,00017466	-	0,00017466
строительный мусор	9,11793	-	9,11793

На период эксплуатации твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м³ (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Отработанные люминесцентные лампы. Размещаются в контейнере, в упаковке, в помещении. Вывозятся с территории предприятия сторонними организациями на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 120 дней.

Объемы образования отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,15022	-	0,15022
в т.ч. отходов производства	0,00022	-	0,00022
отходов потребления	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,00022	-	0,00022
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,15	-	0,15

Целевое назначение земельного участка не меняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Строительство и эксплуатация объекта не приведет к загрязнению земель. Изменения состояния и свойств грунтов в результате передачи нагрузок от сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов загрязняющих веществ, при их увлажнении или обезвоживании не прогнозируется.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Выводы

РП «Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области» на ПХВ ГУ управления здравоохранения Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается капитальный ремонт морга расположенного по ул. Сейитова, 33 в г. Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области. Здание морга - 1 - этажное здание без подвала, прямоугольной конфигурации в плане, с высотой помещений от пола до потолка - 3,4м, 1975 года постройки. Конструктивная схема здания с несущими кирпичными стенами. Ближайший жилые дома (жилая зона) расположены на расстоянии порядка 54 м от проектируемого объекта. Объект находиться за пределами водоохранной зоны. Самый ближайший водный объект озеро Шалкар на расстоянии порядка 1,371 км от проектируемого объекта. Проектом капитального ремонта предусмотрены следующие работы: отделка внутренних стен, замена оконных, дверных (наружные, внутренние) блоков, ремонт водопроводно-канализационных систем, отоплении и вентиляции, полная замена линии электроснабжения, замена холодильного оборудования на 2 трупа. Внутренняя отделка выполнена из материалов, разрешенных к применению в РК:
- - замена покрытия полов и плинтуса;
- внутренняя отделка стен - улучшенная штукатурка, водоэмульсионная покраска, в санузлах облицовка керамическими плитками;
- замена штукатурки откосов дверных проемов и оконных проемов;
- потолки - сплошное выравнивание водоэмульсионная покраска;
- полы помещений в санузлах - керамические плитки с гидроизоляционным слоем;
- замена внутренних деревянных дверей на ПВХ двери;
- замена наружных деревянных дверей на металлические;
- замена поливинилхлоридных окон.
- По наружной части здания:
- замена обшивки карниза;
- облицовка цоколя искусственным камнем;
- устройство бетонного пола входной группы.

Продолжительность ремонтных работ - 3 месяца. Общее количество работающих - 7 человек. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. ТБО складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке. Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное. Поставка воды на

территорию строительной площадки будет осуществляться на договорной основе. Водоотведение – устройство биотуалета. На строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются горячим питанием.
При строительстве автодороги источниками выбросов загрязняющих веществ будут 14 источников загрязнения атмосферы, 4 из которых являются организованными. Загрязнение атмосферы будут происходить вредными веществами 21 наименований. Выбросы в объеме 0.1613448809 г/с и 0.201966374 тонн/год. Концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов проектируемого объекта на период реконструируемых работ на территории жилой зоны, составляет менее 1 ПДК.
Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется. Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рабочий проект: «Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области» - соответствует требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" от 31 мая 2017 года № 357, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" № 237 от 20 марта 2015 года.

6.5. Организация строительства

- нормативная продолжительность строительства – 3,5 мес;

- дата и год начала строительства (согласно письму Заказчика) – IV квартал 2021 года;

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» , утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основе государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.215 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 строительство 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 цен 2021 года (17 сборников);

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

- сборники 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;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ)(при необходимости);

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, приложения 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 (табл.1, п.38) К=1,12%;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015 раздел VIII, п.1г (К=0,9, температурная зона III) К=1,35%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

Всего по сводному сметному расчету – 38,790 млн.тенге с НДС, в том числе:

- Строительно-монтажные работы на 2021 год – 12,023 млн.тенге без НДС;

- Строительно-монтажные работы на 2022 год – 2,055 млн. тенге без НДС;

- Оборудование на 2021 год – 13,840 млн.тенге без НДС;

- Оборудование на 2022 год – 2,366 млн. тенге без НДС;

- Проектные работы на 2020 год – 2,192 млн.тенге без НДС;

- Средства на комплексную вневедомственную экспертизу 2021 год – 0,400 млн.тенге без НДС;

- Затраты на Заказчика на технический надзор на 2021 год 25,863х3,24% = 0,838 млн.тенге без НДС;

- Затраты на Заказчика на технический надзор на 2022 год 4,421х3,24% = 0,143 млн.тенге без НДС;

- Затраты Заказчика на авторский надзор на 2021 год 25,863х1,12% + 0,376 = 0,666 млн.тенге без НДС;

- Затраты Заказчика на авторский надзор на 2021 год 4,421х1,12% + 0,061= 0,111 млн.тенге без НДС;

- НДС – 4,156 млн.тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «ESN Expertise» в Рабочий проект «Капитальный ремонт районного больницы здании морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 города Шалкар, Шалкарский район Актюбинский область» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть. Общая пояснительная записка.

1. Представлено основание для разработки ПСД.

2. Представлены технические паспорта на существующие здания, подлежащих капитальному ремонту.

3. Объемы работ, принятые в проекте, соответствует дефектному акту. Проектом предусмотрены все виды работ, указанные в дефектном акте, в акте обследования состояния существующего здания, а также в задании на проектирование.

4. По всем разделам добавлены объемы, предусмотренные дефектной ведомостью.

5. К акту обследования состояния здания приложены аттестат эксперта и свидетельство об аккредитации Товарищества.

6. Проект выполнен в соответствии с ГОСТ 21.501-93 СПДС.

7. Обложка и Титульный лист выполнены согласно ГОСТ 21.101-97 прил. Н. П. ф. 14. Ф. 15.

8. Боковой штамп согласован со смежниками согласно ГОСТ 21.101-97.

9. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей выполнены согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Б. ф. 2.

10. Нормативные документы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны согласно перечню АГСК на 2019 год.

11. В штампе на всех листах указаны даты исполнения проекта.

12. Все разделы предоставлены в редактируемом формате.

13. ОПЗ и рабочие чертежи приведены в соответствие, разночтения устранены.

14. Мощность проектируемого объекта указана.

15. В пояснительной записке, после внесения изменений в проект отражены все виды работ, предусмотренные проектом, с указанием действующих нормативных ссылок на материалы.

16. Дополнена описательная часть проекта.

Архитектурно-строительные решения

17. Откорректированы общие указания. Даны описания принятых разделом проектных решений.

18. Объемы демонтажа соответствует дефектному акту о 26.12.2017 года.

19. Расхождение объемов с дефектным актом устранено.

20. Объемы демонтажных и монтажных работ перепроверены в соответствии с дефектным актом и актом обследования.

21. Представлен план до капитального ремонта.

22. Общие данные оформлены согласно п.4.2.5-4.2.9 раздела «Общие данные по рабочим чертежам» ГОСТ 21.101-97 и п.6.2 ГОСТ 21.501-2011.

23. Таблица «Экспликация помещений» заменена согласно пункта 3.20 ГОСТ 21.508-93 на «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» и выполнена по форме 4 вышеуказанного ГОСТа.

24. Указаны ГОСТы, типы, марки принятых строительных материалов и элементов конструкции, благоустройство территории. Также перепроверены все нормативные

документы ГОСТы и СНиПы по всем разделам (отмененные СНиПы заменены на действующие СН РК и СП РК согласно приказа КДС №320-нк от 25. 12. 2017 года и приказа КДС №331-нк от 29.12.2017 года).

Электротехнические решения. Слаботочные сети.

ЭОМ/ЭС

25. Схема однолинейная оформлена согласно ГОСТ 21.607-2014 приложение Г.Ж.

26. Однолинейные принципиальные схемы согласованы с заказчиком.

27. Предоставлен расчет на сечение кабеля.

28. Общие указания дополнены, даны описания всех проектных решений.

29. Указан объем потребности кабеля и труб.

30. Представлен объём демонтажных работ.

31. Проектом предусмотрены все виды работ, указанные в дефектном акте, в акте обследования состояния здания, а также в задании на проектирование.

32. На планах указана протяженность проектируемых сетей.

33. Представлены планы до капитального ремонта.

34. Пересчитана спецификация материалов после внесены всех коррективов.

СС

35. На плане указаны размеры между датчиками.

36. Обосновано назначение датчиков по нормативу к определенным помещениям.

37. Обоснованы объемы работ по ПС.

38. На планах указана протяженность проектируемых сетей.

39. Пересчитана спецификация материалов после внесены всех коррективов.

Наружные и внутренние сети водопровода, канализации

40. Указаны отметки выпуска сети водопровода и канализации.

41. Обоснованы проектные показатели сетей водопровода и внутреннего пожаротушения.

42. Перепроверены объемы демонтажных и монтажных работ в соответствии с дефектным актом.

43. Представлен гидравлический расчёт.

44. На плане указаны размеры сетей водопровода и канализации.

45. Указано помещение установки водомерного узла.

46. Представлен объём демонтажных работ.

47. Представлены проектные решения по капремонту здания котельной.

48. Представлен план до капитального ремонта.

49. Таблица «Экспликация помещений» заменена согласно пункта 3.20 ГОСТ 21.508-93 на «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» и выполнена по форме 4 вышеуказанного ГОСТа.

Отопление и вентиляция

50. Указаны отметки проектируемых систем.

51. Обоснованы проектные показатели сетей отопления.

52. Перепроверены объемы демонтажных и монтажных работ в соответствии с дефектным актом.

53. Представлен гидравлический расчёт.

54. На плане указаны размеры сетей отопления.

55. Указано помещение установки теплового узла.

56. Представлен объём демонтажных работ.

57. Представлен план до капитального ремонта.

58. Таблица «Экспликация помещений» заменена согласно пункта 3.20 ГОСТ 21.508-93 на «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» и выполнена по форме 4 вышеуказанного ГОСТа.

Охрана окружающей среды

59. Откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта.

60. Заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями.

61. Состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Сметная документация

62. Сметная документация предоставлена в версии 2021.2, программного комплекса АВС-4.
63. Стоимость ПИР откорректирована в сводном сметном расчете.

64. В сметном расчете произведена разбивка по годам.
65. Исключены расценки в локальной смете 2-1-5 «Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные».

66. Локальная смета 2-1-6 исключена п.41.
67. Локальная смета 2-1-6 исключена п.42.

Общая пояснительная записка

68. В перечне нормативной документации указано ссылка на санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесений зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности (технически несложный).

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

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

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту)

№ п/п	Наименование показателей	Характеристика
1	**Экономические показатели**	
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах по состоянию на 2021 г.	38,790 млн.тенге
	СМР на 2021 год	12,023 млн.тенге
	СМР на 2022 год	2,055 млн.тенге
	Оборудование на 2021 год	13,840 млн.тенге
	Оборудование на 2022 год	2,366 млн.тенге
	Прочие затраты на 2020 год	2,454 млн.тенге
	Прочие затраты на 2021 год	5,236 млн.тенге
	Прочие затраты на 2022 год	0,815 млн.тенге
3	Срок строительства, мес., в том числе:	3,5 мес.
	Подготовительный период	0,5 мес.
4	Численность работающих на строительно-монтажных работах	7 чел.
5	Нормативная трудоёмкость	14745 чел.-час

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным коммунальным предприятием «Шалкарская районная больница» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области в соответствии с условиями договора от 21.04.2021 года № 99/21.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Шалқар ауданы, Шалқар қаласы, Ө.Сейтов көшесі №33 мекен жайындағы аурухана мәйітханасы ғимаратын күрделі жөндеу жұмыстары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 04/21 №99/21 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысының денсаулық сақтау

басқармасы» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Шалқар аудандық ауруханасы» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Начальник отдела мониторинга или

специалист отдела мониторинга

Полатов Т.П.

Эксперт

ТОО «ESN Expertise»

Асанов Б.Ж.

Эксперт

ТОО «ESN Expertise»

Тулемисов С.У.

Эксперт

ТОО «ESN Expertise»

Абдикаримов Ж.У.

Эксперт

ТОО «ESN Expertise»

Лесов Г.

Эксперт

ТОО «ESN Expertise»

Абиласанов Б.А.

Эксперт

ТОО «ESN Expertise»

Нарымбетов Е.С.

Директор

ТОО «ESN Expertise»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ43VDD00166056

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Шалкарская районная больница" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области" 031200, Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар, улица Отеген Сейитов, дом № 33

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140004009

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Шалкарский район, Шалкарская г.а., г.Шалкар ,

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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 18.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1613448809	0,20196637402
Капитальный ремонт районного больницы зданий морга по адресу ул. Ө.Сейтов №33 город Шалкар, Шалкарский район, Актюбинской области	0,1613448809	0,20196637402
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00522	0,001096
Углерод	0,0031557	0,0023
Сера диоксид	0,008786	0,005676
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)	0,0126569889	0,03268425749
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000004867
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,00000325
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00000417	0,00000069
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,000016784
Углерод оксид	0,0219839	0,0140885
Формальдегид	0,0007303	0,00054
Взвешенные частицы	0,0458	0,09893
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00703	0,001337
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,007624	0,0055387
Азот (II) оксид	0,02393207	0,017641725
Азота (IV) диоксид	0,0196323	0,0140649
Проп-2-ен-1-аль	0,0007303	0,00054
Пыль абразивная	0,0034	0,00734
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000002781
Железо (II, III) оксиды	0,00050944	0,000152227
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000026382	0,00000869253
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.