«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы Қалжан Ахун ауылдық округі Абай көшесі нөмірсыз мекен жайда орналасқан фельдшерлік акушерлік бекеті ғимаратына күрделі жөндеу жұмысы»
жұмыс жобасы бойынша

13.05.2020 ж. № Фрост-0105/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының "Сырдария аудандық ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Шаруашылық серіктестік "Мекен және компания" толық серіктестік

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы Қалжан Ахун ауылдық округі Абай көшесі нөмірсыз мекен жайда орналасқан фельдшерлік акушерлік бекеті ғимаратына күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0105/20 от 13.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №81 от 21 апреля 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания", государственная лицензия №19022555 от 15 ноября 2019 года категория I, выданное ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области". Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 31 марта 2020 года на рабочий проект «Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

акт на право частной собственности на земельный участок от 13 декабря 2010 года №143, с кадастровым номером 10-153-010-383, с площадью земельного участка 1500 кв.м;

дефектный акт 08 апреля 2020 года, утвержденное КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области";

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости от 30 декабря 2010 года;

экспертное заключение обследования технического состояния здании №20-20-ТО от 26 марта 2020 года, выполненное КОФ АО «Национальный центр «Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации от 29 февраля 2020 года №KZ70VWC00001663, аттестат эксперта №KZ00VJE00013126 от 15 сентября 2015 года, выданное на имя Дайрабай Е.Н.);

отчеты

договор №65 от 07 апреля 2020 года между Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания" и КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области"на разработку проектно-сметной документации;

письма КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области":

№01-620 от 31 марта 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№01-612 от 31 марта 2020 года об источнике финансирования;

№01-619 от 31 марта 2020 года о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Проект организации строительства.

Том II Альбом 2 Архитектурно-строительная часть.

Том III Альбом 4 Водопровод и канализация.

Том IV Альбом 5 Отопление и вентиляция.

Том V Альбом 6 Электротехническая часть

Том VI Альбом 7 Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «КазЭкоСистемс» (государственная лицензия №01259Р от 25 сентября 2008 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Цель – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

5.4. Существующее положение.

Существующие здания 2010 года постройки.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующих здании:

количество этажей – 1 этаж;

фундаменты – ленточный фундамент из сборных ж/бетонных плит;

наружные и внутренние стены – жженный кирпич;

перегородки - жженный кирпич;

покрытия – бревно;

крыша – чердачная;

кровля - шифер;

полы – линолеум;

оконные блоки – деревянные;

дверные блоки – деревянные, металлические;

внутренняя отделка стен – известковая побелка по штукатурке;

потолки – известковая побелка по затирке;

Наружная отделка – известковая побелка по штукатурке;

Слив окон – отсутствует;

Пандус - отсутствует;

Крыльцо, лестницы – бетонное;

Ограждение здания –металлические;

Инженерное обеспечение:

водоснабжение – централизованное;

канализация – централизованное;

отопление – на твердом топливе;

вентиляция – естественная приточно-вытяжная вентиляция через вентиляционные каналы;

электроснабжение – централизованное.

По данным экспертного заключения, выданного по объекту КОФ АО «Национальный центр «Курылысконсалтинг» от 26 марта 2020 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

1. В результате обследования видимых трещин и других повреждений в несущих конструкциях не обнаружено.

2. Наружные инженерные сети в неудовлетворительном состоянии:

- водоснабжение - состояние не удовлетворительное;

- отопление - система отопления здания однотрубное с верхней разводкой. состояние удовлетворительное;

- вентиляция – естественная, приточно-вытяжная в удовлетворительном состоянии;

- пожарная сигнализация и система оповещения - неисправность системы, повреждение проводов, не рабочее состояние датчиков, имеются дефекты и повреждения, физический износ 50-70%.

- электрические сети - состояние не удовлетворительное.

3. Строительная конструкция, наружная и внутренняя отделка стен и полов здания:

Фундаменты - сборные железобетонные плиты СП и бетонные блоки, состояние удовлетворительное

Стены – кирпичные, состояние удовлетворительное

Перегородки –кирпич, состояние удовлетворительное.

Покрытие, перекрытие - бревно. Состояние удовлетворительное

Крыша - совмещенная. Состояние удовлетворительное

Кровля - Асбестоцементные листы. Неровные ряды листов (технологическая ошибка). Появились трещины, протечки сквозь лист (дефект материала, или повреждения во время транспортировки). Волнистые листы промокают в местах крепления шурупами (технологическая ошибка). Протечки вдоль свеса кровли, иногда образование щели (технологическая ошибка) (см. прил. 1, фото). Желоба отсутствуют. Физический износ 60%.

Оконные блоки - деревянные оконные блоки внутренние – усыхание древесины, зазоры в местах сопряжения со смежными конструкциями, неправильная подгонка, ослабление системы петель (см. прил. 1, фото). Физический износ деревянных окон 70%.

Дверные блоки - деревянные, металлически – искривление, коробление створок. Расшатывание коробки (см. прил. 1, фото). Физический износ 80%.

Полы - Деревянные – рассыхание досок, большие щели между досками. Порча и гниение отдельных досок. Скрипение при хождении. Неровность пола. (см. прил. 1, фото);

Керамические плитки – истирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, частичные разрушения и отслоения, отдельные участки пола неровные (см. прил. 1, фото);

Линолеум – износ, отклеивание отдельных участков, неровная обрезка (см. прил. 1, фото);

Физический износ покрытия составляет 61-80%.

Внутренняя отделка стен и потолка - массовые отслоения штукатурного слоя. Массовые пятна, отслоение, вздутия и отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой (см. прил. 1, фото). Физический износ составляет 80%.

Главный вход - бетонное, состояние удовлетворительное.

Боковые поверхности крыльца - отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой, на поверхности царапины, выбоины. Физический износ составляет 60%.

Облицовка крыльца - истирание поверхностей плиток, сплошные трещины в покрытии, физический износ составляет 70%.

Наружная отделка - массовые отслоения штукатурного слоя. Массовые пятна, отслоение, вздутия и отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой (см. прил. 1, фото). Физический износ составляет 80%.

Крыльцо - бетонное, наблюдаются выбоины, сколы и разрушение бетонной поверхности. (см. прил. 1, фото) Ограждения отсутствует. Физический износ 70%.

Ограждения здания - металлические, Физический износ составляет 80%.

Согласно технического обследования проведенного КОФ АО «Национальный центр «Курылысконсалтинг» основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

По данным технического заключения рекомендовано выполнить:

Полная замена кровли;

Полная замена деревянных оконных блоков;

Полная замена деревянных, металлически дверных блоков;

Полная замена покрытия полов и плинтуса, замена основания на отдельных участках;

Внутренняя отделка стен – полная замена штукатурки с подготовкой поверхности;

Отделка потолка – затирка с последующей покраской;

Наружная отделка стен – требуется оформление фасада;

Крыльцо главного входа – требуется пандуса, ступеней, ограждения;

Вокруг здания устройство отмастки;

Требуется замена умывальников, санузлов соединение труб;

Замена электропроводки, (ВРУ) вводно распределительного устройства, распределительных щитов, и щитов освещения, осветительных приборов, выключателей и розеток. Замена вводного кабеля;

Замена прибора пожарной сигнализации и оповещения, пожарных датчиков и оповещения, проводки;

Ограждения здания – полная замена.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект находится по улице Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства :

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено: наружные и внутреннее ремонтные работы; замена кровли; ремонт систем отопления; ремонт системы водопровода и канализации, ремонт электрических сетей.

6.2.1 Генеральный план

Площадка строительства находится по адресу: с/о Калжан Ахун,улица Абая, б/н. Конфигурация участка по государственному акту прямоугольная 0.15 га. Рельеф участка ровный, с перепадами высотных отметок 110,40 - 111,12.

Существующее состояние

ФАП (фельдшерско-акушерский пункт) расположен в юго-восточной части населенного пункта. Выезд в территорию находится в западной части. Сама здания находится в центральной части. Юго-восточнее фельдшерско-акушерского пункта находится склад, площадка ТБО и надворный туалет. Территория спланирована и ограждена. Территория участка частично ограждена металлическим ограждением. Состояние - неудовлетворительное. Отвод дождевых и талых вод обеспечен. По периметру участка посажены деревья.

Проектом предусмотрена замена старой существующей ограждений. Ограждение территорий с одной стороны принята декоративной, а остальные части из сетчатой панели серии 3.017-3, в.2, высотой 1,65 м. Строительство площадки для мусорного контейнера и автопарковки для посетителей. А также строительство внутриплощадочного проезда для подъезда пожарных машин к зданию и тротуарной сети. Проектируемые объекты привязаны к существующей зданий ФАП-а.

Вертикальная планировка решена с учетом обеспечения водоотвода от зданий и сооружений, площадок и проездов, исходя из условий существующего рельефа местности. Уклон поверхности твердых видов покрытия принята минимально - 5 ‰. Для склада для хранения угля и склада для хранения золы за условную отметку 0.000 принято верхний обрез фундамента. За абсолютную отметку 0.000 здания для пятни №2 принята - 111,21м, для пятни №3 принята - 111,24м.

Озеленение выполнено насаждением из кустарников, посаженных по периметру участка, а также вся свободная от застройки дорог и площадок участки территории озеленена газоном. Зеленые насаждения подобраны с учетом климатической зоны в соответствии с рекомендацией по подбору ассортимента кустарниковых пород для Кызылординской области. Общая площадь озеленение составляет 600.26 м2. Полив зеленых насаждений от поливочных кранов.

Мероприятий для обеспечения МГН безопасным передвижением по территории, доступом и жизнедеятельностью в здании.

Благоустройство выполнено в соответствии с назначением, а так же с учётом доступности для маломобильных групп населения (МГН). В проектируемой территории обеспечено возможность беспрепятственного передвижения по территории, доступ и жизнедеятельностью в здании. По периметру жилого комплекса на основных путях предусмотрено тактильная схема движения МГН для инвалидов по зрению. Уклон территории не превышает максимально допустимую величину по РДС РК 3.01-05-2001. На проектируемой территории предусматривается пандусы для съезда с тротуаров на дорожное покрытие(см. лист ГП-8). Высота бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью дороги снижено до 2.5 см.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм	До благоустройства		После благоустройства		Примечание
			Кол-во	% к общ. площ	Кол-во	% к общ. площ	
1	Площадь участка	$м^2$	1500	100	1500	100	
2	Площадь застройки	$м^2$	241,66	16,11	228,74	15,25	
3	Площадь покрытий	$м^2$	3	0,2	671	44,73	
4	Площадь озеленения	$м^2$	1255,3	83,69	600,26	40,02	

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект **«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области»** разработаны на основании задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Ремонтируемое здание – одноэтажное, имеет прямоугольную форму с размерами в осях 12,70х15,36 м. Конструктивная схема здания с продольными и поперечными несущими стенами из кирпича, связанные между собой сборными железобетонными плитами перекрытия и покрытия. Высота помещении от пола до потолка – 2,7 м.

Уровень ответственности здания – II (технический не сложный).

Степень огнестойкости – II.

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленного на основании дефектного акта по результатам обследования и технического заключения о состоянии здания и инженерных сетей здания данным проектом предусмотрены следующие виды работ:

По внутренней части здания:

- замена деревянных окон на металлопластиковые.
- замена деревянных дверных блоков.
- замена покрытия полов и плинтуса, замена основания на отдельных участках;
- внутренняя отделка стен - полная замена штукатурки с подготовкой поверхности;
- отделка потолка - промывка и окраска за один раз.
- замена штукатурки откосов оконных и дверных проемов;
- полы - полная замена покрытия полов и плинтуса, замена основания на отдельных участках

По наружной части здания:

- отделка стен - замена штукатурки и облицовка металлосайдингом с утеплителем;
- устройство оконного слива;
- замена деревянной крыши, замена кровли с наружным организованным водостоком;
- замена утеплителя покрытия;
- ремонт парапета из кирпича;
- крыльцо и пандус главного входа - ремонт бетонного покрытия, ступеней, ограждения;
- цоколь - полная замена штукатурки, облицовка керамической плиткой;
- ограждение пандуса - очистка поверхности и окраска масляной краской за два раза;
- устройство бетонной отмостки толщ. 150мм, шир. 1,0м, по гравийному основанию - 150мм.
- замена ограждения территорий;
- замена склада угля.
- полная замена внутренних инженерных систем (водопровод, канализация, отопление, электросети и электроосвещение).

Основные технические показатели:

классификация здания	- II класс
этажность	- 1;
площадь застройки	- 214,66 м^2;
общая площадь	- 184,0 м^2;
полезная площадь	- 158,75 м^2;
расчетная площадь	- 118,95 м^2;
строительный объем	- 949,67 м^3.

6.2.3. Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

По функциональной пожарной опасности относится к классу Ф3.4.

Краткая характеристика принятых конструктивных изделий и материалов:

Склад для хранения угля

Склад для хранения угля с размерами в осях 3,0м х2,0м. Высота принята 3,0м - 2,7м

Фундаменты под стойки - монолитные столбчатые из бетона класса В15 нормальной проницаемой на сульфатостойком портландцементе.

Стойки - металлические квадратные трубы 90х90х5 по ГОСТ 30245-2003

Покрытие - швеллер №16 по ГОСТ 8240-89.

Стены, калитка - металлические панели из пофнастила.

Кровля - односкатная из профнастила по ГОСТ 24045-86

Площадка - ж/б монолитная плита армированная сеткой из арматуры класса AI ∅6.

Поверхности всех металлических конструкций подлежат окраске БТ-177 по грунтовке ГФ-017.

Склад золы

Склад золы с размерами в осях 3,0м х2,0м.

Высота принята 3,0м - 2,7м

Фундаменты под стойки - монолитные столбчатые из бетона класса В15 нормальной проницаемой на сульфатостойком портландцементе.

Стойки - металлические квадратные трубы 90х90х5 по ГОСТ 30245-2003

Покрытие - швеллер №16 по ГОСТ 8240-89.

Стены, калитка - металлические панели из пофнастила.

Кровля - односкатная из профнастила по ГОСТ 24045-86

Площадка - ж/б монолитная плита армированная сеткой из арматуры класса AI ∅6.

Поверхности всех металлических конструкций подлежат окраске БТ-177 по грунтовке ГФ-017.

Ограждение территорий

Проектируемое ограждение принято высотой 1,80 от земли по металлическим стойкам из труб.

Ограждение - декоративное металлическое индивидуального изготовления.

Ворота - металлическое индивидуального изготовления размером 3500х1650(h).

Калитка - металлическое индивидуального изготовления размером 1500х1650(h).

Фундамент - монолитное из бетона кл В7,5.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе пониженной проницаемости, гидроизоляция поверхностей: вертикальная (бетонных – обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (по подошве – бетонная подготовка толщиной 100мм бетон класса В7.5).

Все замкнутые профили заглушены. Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются двумя слоями пентафталевого лака (ГОСТ 6465-76*) по глифталевой грунтовке (ГОСТ 25129-82*) общей толщиной не менее 55 мкм.

Все деревянные изделия и конструкции антисептируются и пропитываются антипиреновым составом.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование.

Теплоснабжение

Котельная встроена в здание Фельдшерско-акушерский пункт.

Размеры котельного зала в плане 2,50х1,88 м., высота - 2,7 м.

Хранение угля осуществляется во дворе на огражденной площадке.

Хранение шлака и золы осуществляется во дворе на огражденной площадке. Установка котла "УГЛЕАВТОМАТ-25" предусмотрена с целью автономного снаб-жения теплом зданий Фельдшерско-акушерский пункт.

В качестве топлива принято уголь марки К2 - 5470 ккал/кг.

Расход топлива на котельную 3,7 кг/час.

В котельной предусматривается установка котла марки типа "УГЛЕАВТОМАТ-25", про-изводительностью 25,0 кВт. Общая производительность котельной 17,8 кВт. Теплоноситель - вода с параметрами Т1-Т2 = 80°С - 60°С.

Категория надежности теплоснабжения зданий – второй.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 17,8 кВт.

Исходная вода - "Вода питьевая" ГОСТ 2874-82*.

Бак запаса подпиточной воды ёмк. 0,5 м3 заполняется привозной водой.

Удаление дымовых газов осуществляется за счет естественной тяги через дымовую трубу высотой 6,0 м.

Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.

Тепловой схемой предусмотрен отпуск горячей воды с температурой 80°С для системы отопления. Пропуск воды через котел принят постоянным.

Для обеспечения циркуляции воды в системе на обратном трубопроводе устанавливается без фундаментные центробежные насосы.

Забор воздуха на горение угля осуществляется из помещения котельного.

С целью снижения потери тепла и обеспечения техники безопасности при эксплуатации котельной все трубопроводы, прокладываемые в помещение котель-ной, изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическим свя-зующем марки 150.

Толщина изоляции - 40 мм.

Покровный слой рулонный стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80.

Перед изоляцией выполнить антикоррозийное покрытие труб краской БТ-177 по грунту ГФ-021.

Для предотвращения образования конденсата металлические дымовая труба изолируются матами минераловатными прошивными в обкладках ГОСТ 21880-86*.

Толщина изоляции - 60 мм. Покровный слой - оцинкованная сталь ГОСТ 14918-80*

Отопление.

Расчетные температуры в холодный период года:

- наружной воздух минус 23,44°С по СП РК 2.04-01-2017;
- внутренний воздух по СП РК 3.02-113-2014.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт системы отопление зданий фельдшерско-акушерского пункта по ул. Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района.

Существующим источником теплоснабжением объекта является котел на твердом топливе, производительностью 25,0 кВт.

Согласно технической заключение:

Состояние котла, трубопроводов, арматур, насоса, дымового трубы неудовлетворительное.

Проектом предусмотрено замена котла в котел "УГЛЕАВТОМАТ-25", работающие на твердом топливе, производительностью 25,0 кВт.

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 - 80-60°С.

Согласно техническому заключению, состояние системы отопления не удовлетворительное.

Трубопроводы и арматуры, радиаторы: подвергнуты коррозии, местами образовалась трещина.

Сохранена существующая схема системы отопления и место установки отопительных приборов.

Схема системы отопления: однотрубная горизонтальная разводка.

Тип нагревательных приборов: чугунные радиаторы "МС-90-500"

Для прокладки труб системы отопления используются существующие отверстия в стенах.

Трубопроводы систем отопления:

из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных) ГОСТ 3262-75. Трубопроводы, прокладываемые в подпольном канале покрываются краской БТ-177 ГОСТ 25129-82*) и изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты б=40 мм (ГОСТ 23208-2003) с покровным слоем из стеклопласти-ка рулонного РСТ (ТУ 6-48-87-92).

Не изолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж системы отопления вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Внутренние сети водопровода и канализации

Источником водоснабжения объекта приняты существующие поселковые кольцевые водопроводные сети. Ввод водопровода - существующий. Наружные сети водопровода и канализации проектом не предусмотрены. Расход воды на наружное пожаротушение составляет -10 л/сек., внутреннее пожаротушение проектом не предусматривается. Наружное пожаротушение будет осуществляться от существующих пожарных гидрантов.

Ввод В1 в здание выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 S5 ∅32х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001. Система водоснабжения хозяйственно-питьевого-производственного назначения, внутреннее пожаротушение не предусматривается. На вводе устанавливается водомерный узел с запорной арматурой, для учета используемой воды. Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводоподогревателей типа «Аристон» ёмкостью 15 литров

Трубы и стояки прокладываемые в здании приняты полипропиленовые «PN-20» по ГОСТ32415-2013. Сети холодного и горячего водопровода, подводки к приборам прокладываются открыто и выполняются из полипропиленовых труб Днар.=40х6,7мм. усл. пр. диаметром 25мм., Днар.=32х5,4мм. усл. пр. диаметром 20мм. и Днар.=25х4,2мм. усл. пр. диаметром 15мм.

Канализация здания - хозяйственно-бытового-производственного назначения с отводом стоков в наружные сети канализации через существующий выпуск Ø110мм. в наружные сети и далее в существующий септик Наружный водосток здания - неорганизованный.

Технико-экономические показатели по разделу – ВК

1. Расход воды – 0,60 м3/сут.
2. Расход стоков – 0,60 м3/сут.
3. Протяжённость водопровода диаметром 32х3,0мм. - Нет.
4. Протяжённость канализации диаметром 110мм. - Нет.
5. Расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек
6. Расход воды на внутреннее пожаротушение – Нет.
7. Количество водопроводных колодцев диаметром 1500мм. – Нет.
8. Количество канализационных колодцев – диаметром 1000мм. – Нет.

Электротехническая часть, слаботочные сети и устройства

Проект электрооборудования и электроосвещение здания ФАП разработан на основании архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта и в полном соответствии с действующими "ПУЭ" РК СП РК 4.04-106-2013* "Электрооборудование жилых общественных зданий Нормы проектирования".

Проектом предусматривается демонтаж существующих электрооборудований и электроосвещения.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение напряжением 220В и ремонтное 36В.

Для освещения приняты светильники с энергосберегающей лампой и люминесцентными лампами. Величины освещенности помещений приняты в соответствии СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Управление освещением производится выключателями, установленными по месту. Высота установки выключателей и штепсельных розеток в помещениях должна предусматриваться на высоте 1,2 м от уровня пола.Светильники устанавливаются в помещениях потолочные .

Для аварийного освещения предусматриваются щиты аварийного освещения и светильники с встроенными блокам аварийного питания устанавливаемые, в светильниках с люминесцентными лампами.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем ВВГнг-660 разного сечения скрыто в слое штукатурки стен, в пустотах плит перекрытия.

Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГнг-660 сеч. 3х2,5 скрыто в слое штукатурки.Питающие сети силового оборудования выполняются кабелем ВВГнг-660 разного сечения, скрыто в трубах ПВХ разного диаметра, проложенных в подготовке пола.

Силовые распределительные щиты приняты типа марки ЩРН, с автоматическими выключателями

Учет расхода электроэнергии производится счетчиками трансформаторного включения серии "Альфа" устанавливаемый в шкаф распределительный Питание электроприемников выполняется по трехфазной пятипроводной электрической сети напряжением 380 / 220В с глухозаземленной нейтралью система (TN-C-S)

На вводе в здание произвести выравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:защитный проводник питающей сети;

металлические трубы коммуникаций здания (водопровод, канализация, отопление).

В качестве молниеприемника используется металлическая кровля, которая соединяется двумя токоотводами к контуру заземления, выполненному из вертикальных электродов соединенных между собой полосовой сталью.

Шкаф распределительный соединить с контуром заземления.

Основные показатели

№п/п	Наименование	Кол-во
1	Категория надежности электроснабжения	II
2	Напряжение в сети, В	380/220
3	Система заземление	TN-C-S
4	Общая установленная мощность, кВт	10,02
5	Расчетная мощность силового оборудования, кВт	9,02
6	Максимальная потеря напряжения, %	1,84
7	Коэффициент мощности рабочего освещения	0,96
8	Коэффициент мощности силового оборудования	0,9

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа ”Гранит- 8”,установленного в кабинете фельшера . В пожароопасных помещениях объекта на потолке предусмотрены установки дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-41М, на путях эвакуации на стене – установки ручных извещателей типа ИПР. Питание прибора предусмотрены от сети переменного тока напряжением 220В, резервное от встроенной аккумуляторной батареи на 7 а.ч. Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем марки КСРВнг –FRLS -4х0,5,прокладываевым открыто по стенам . Состав помещений, оборудуемых системой ОПС и типы извещателей , датчиков охранной сигнализации приняты в соответствии со СП РК 2.02-102-2012. Проколы через стены зданий выполнены в поливинилхлоридных трубах. Оповещение о пожаре предусмотрены установками пъезосирен состроболампой. Остальные решения предусмотрены на разработанных листах марки ПС.

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

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиПРК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работ кровли необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, щитков освещения, светильников в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- все деревянные элементы обработать антипиреном, огнезащитной обработке.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

При проведении работ, будут задействованы 11 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых организованные.

К организованным источникам относятся выбросы:

- от сварочного автономного генератора (САГ);
- от глубинного и поверхностного вибратора с дизельным двигателем;
- от компрессора на дизельном топливе;
- от битумного котла, предназначенного для подогрева битума;
- от аппарата для газовой сварки и резки.

К неорганизованным источникам относятся выбросы:

- при приготовлении цементного раствора в бетономешалке;
- при сварочных работах с использованием штучных электродов, при газовой резке и стыковой сварке полиэтиленовых труб;
- при заливке битума;
- при штабеле холодного асфальта и черного щебня;
- при хранении инертных материалов;
- при нанесении лакокрасочных материалов.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при капремонте

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение	на 2020 год	П Д В	год достиже

Код и наименование ЗВ	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория ФАП	0001			0.0667	0.0168	0.0667	0.0168	2020
	0002			0.00692	0.00084	0.00692	0.00084	2020
	0003			0.279	0.0151	0.279	0.0151	2020
	0004			0.00982	0.0002475	0.00982	0.0002475	2020
	0005			0.01	0.0000936	0.01	0.0000936	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория ФАП	0001			0.0867	0.02184	0.0867	0.02184	2020
	0002			0.009	0.001092	0.009	0.001092	2020
	0003			0.363	0.0196	0.363	0.0196	2020
	0004			0.001596	0.0000402	0.001596	0.0000402	2020
	0005			0.013	0.0001217	0.013	0.0001217	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория ФАП	0001			0.0111	0.0028	0.0111	0.0028	2020
	0002			0.001153	0.00014	0.001153	0.00014	2020
	0003			0.0465	0.002515	0.0465	0.002515	2020
	0005			0.001667	0.0000156	0.001667	0.0000156	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория ФАП	0001			0.0222	0.0056	0.0222	0.0056	2020
	0002			0.002306	0.00028	0.002306	0.00028	2020
	0003			0.093	0.00503	0.093	0.00503	2020
	0004			0.03595	0.000906	0.03595	0.000906	2020
	0005			0.00333	0.0000312	0.00333	0.0000312	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория ФАП	0001			0.0556	0.014	0.0556	0.014	2020
	0002			0.00576	0.0007	0.00576	0.0007	2020
	0003			0.2326	0.01258	0.2326	0.01258	2020
	0004			0.085	0.00214	0.085	0.00214	2020
	0005			0.00833	0.000078	0.00833	0.000078	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Территория ФАП	0001			0.002667	0.000672	0.002667	0.000672	2020
	0002			0.0002767	0.0000336	0.0002767	0.0000336	2020
	0003			0.01117	0.000604	0.01117	0.000604	2020
	0005			0.0004	0.000003744	0.0004	0.000003744	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория ФАП	0001			0.002667	0.000672	0.002667	0.000672	2020
	0002			0.0002767	0.0000336	0.0002767	0.0000336	2020
	0003			0.01117	0.000604	0.01117	0.000604	2020
	0005			0.0004	0.000003744	0.0004	0.000003744	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория ФАП	0001			0.02667	0.00672	0.02667	0.00672	2020
	0002			0.002767	0.000336	0.002767	0.000336	2020
	0003			0.1117	0.00604	0.1117	0.00604	2020
	0004			0.03226	0.000813	0.03226	0.000813	2020

	0005			0.004	0.00003744	0.004	0.00003744	2020
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Территория ФАП	0004			0.00129	0.0000325	0.00129	0.0000325	2020
Итого по организованным источникам:				1.6579464	0.139196428	1.6579464	0.139196428	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория ФАП	6007			0.00437	0.00098296	0.00437	0.00098296	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория ФАП	6007			0.000481	0.00011172	0.000481	0.00011172	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория ФАП	6007			0.002444	0.00007818	0.002444	0.00007818	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория ФАП	6007			0.000397	0.000012703	0.000397	0.000012703	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория ФАП	6007			0.003709	0.00006677	0.003709	0.00006677	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Территория ФАП	6007			0.0002083	0.00000375	0.0002083	0.00000375	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Территория ФАП	6007			0.000917	0.0000165	0.000917	0.0000165	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория ФАП	6011			0.035	0.0071233	0.035	0.0071233	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Территория ФАП	6011			0.0434	0.00183087	0.0434	0.00183087	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Территория ФАП	6007			0.0000065	0.000000117	0.0000065	0.000000117	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Территория ФАП	6011			0.01354	0.0038	0.01354	0.0038	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Территория ФАП	6011			0.0056	0.000862	0.0056	0.000862	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория ФАП	6011			0.028	0.002985314	0.028	0.002985314	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория ФАП	6011			0.0182	0.00013493	0.0182	0.00013493	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория ФАП	6011			0.0778	0.00788	0.0778	0.00788	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория ФАП	6008			0.001525238	0.0001152936	0.001525238	0.0001152936	2020

	6009			0.01605	0.003468	0.01605	0.003468	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Территория ФАП	6006			0.003216	0.000772	0.003216	0.000772	2020
	6010			0.0668	0.02405	0.0668	0.02405	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория ФАП	6006			0.001241	0.0002981	0.001241	0.0002981	2020
	6007			0.000389	0.00000782	0.000389	0.00000782	2020
	6009			0.00127	0.000183	0.00127	0.000183	2020
	6010			0.06226	0.0159106	0.06226	0.0159106	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.386824038	0.0706939276	0.386824038	0.0706939276	
Всего по предприятию:				2.044770438	0.2098903556	2.044770438	0.2098903556	

Годовые выбросы в размере 2.04477 г/сек и 0.20989 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов капитальном ремонте здании фельдшерско-акушерского пункта в с.о.Калжан Ахун.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (погрузчики, бульдозер). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,024 т/период. Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. В связи с этим выбросы от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации.

При проведении работ, будут задействованы 3 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых организованный.

К организованным источникам относятся выбросы:

- котел "Углеавтомат 25"

К неорганизованным источникам относятся выбросы:

- склад для хранения угля;
- контейнер для золоотходов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Встроенная котельная	0003			0.00402	0.0418	0.00402	0.0418	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Встроенная котельная	0003			0.000654	0.0068	0.000654	0.0068	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Встроенная котельная	0003			0.0283	0.294	0.0283	0.294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Встроенная котельная	0003			0.0801	0.832	0.0801	0.832	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Встроенная котельная	0003			0.048	0.499	0.048	0.499	2020
Итого по организованным источникам:				0.161074	1.6736	0.161074	1.6736	
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Склад для угля	6004			0.000209	0.002706	0.000209	0.002706	2020
Территория ФАП	6005			0.000668	0.00866	0.000668	0.00866	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.000877	0.011366	0.000877	0.011366	
Всего по предприятию:				0.161951	1.684966	0.161951	1.684966	

Категория опасности предприятия

Период строительства.

Срок капремонта – 5 месяцев. Ближайший жилой дом находится на расстоянии 12 м. На период строительства размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

В соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) строительство не классифицируется. Согласно п.п. 1-1 с.40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Период эксплуатации

В соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования поустановлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (Приказ Министранациональной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях при этом СЗЗ не устанавливается.

Водные ресурсы

На период строительства

Источник водоснабжения – существующая поселковая сеть водопровода. Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд работающих – от существующих водопроводных сетей ФАП.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых и технических нужд.

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 3,06 м^3/сутки; 420,45 м^3/период.
- водоотведение – 3,06 м^3/сутки; 420,45 м^3/период.

Объем безвозвратного водопотребления (пылеподавление, поливка дорог, инертных материалов, протирка оборудования при СМР) составит – 64,38 м^3/период, для приготовление строительных смесей - 19,92 м^3/период.

Баланс водоотведения и водопотребления на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м³		Водоотведение, м³			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализацию	Сброс в накопительную емкость
1	Хоз-бытовые нужды	420,45	-	-	-	420,45	-
2	Для технических нужд	-	64,38	64,38	-	-	-
3	Приготовление строительных смесей	-	19,92	19,92			
	Всего:	**420,45**	**84,3**	**84,3**	**-**	**420,45**	**-**

Канализация здании - существующая самотечная с отводом стоков во внутридворовую сеть. В данном проекте предусмотрены замена сущ. трубопроводов Ду 50-100 мм от санитарных приборов таких как: умывальники и унитазы.

Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых труб по ГОСТ22689-2014 с заделкой резиновыми кольцами.

При соблюдении технологии строительства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

На период эксплуатации

Источник водоснабжения – от существующих сетей водопровода, водоотведение – в существующую канализационную сеть поселка.

Баланс водоотведения и водопотребления на период эксплуатации

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м³		Водоотведение, м³			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализацию	Сброс на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	131,4	-	-	-	131,4	-
2	Встроенная котельная	-	1,8	1,8	-	-	-
	Всего:	**131,4**	**1,8**	**1,8**	**-**	**131,4**	**-**

Недра

Реализация проекта не будет оказывать сильного воздействия на геологические условия. Основными факторами воздействия будут участки базирования автотранспортной и строительной техники и участки нарушения грунтов на автодорогах. Одними из основных принятых в проекте мероприятий снижающих негативные воздействия можно считать строгое ограничение числа подъездных путей к местам строительных работ, минимизация площадей занимаемых строительной техникой, сбор отработанных масел, ветоши в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов в почво-грунты. Случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы.

Земельные ресурсы и почву

В близи проектируемых работ нет культурных памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, месторождений полезных ископаемых, заповедных, водоохранных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Животный и растительный мир

В связи с незначительным сроком строительства, значимых воздействий на животный и растительный мир не ожидается.

Вся свободная от застройки, проездов и пешеходных дорожек территория каждого участка озеленяется.

Вдоль ограждения выполнена высадка деревьев.

В зоне отдыха и на игровой и спортивной площадках устанавливаются малые архитектурные формы. Вся свободная от застройки зона озеленяется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- промасленная ветошь;
- жестяные банки из-под ЛКМ;
- другие отходы и лом черных металлов;
- отходы и макулатура бумажная и картонная;
- строительные отходы.
-

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**0,2172**	**-**	**0,2172**
В т.ч. отходов производства:	*0,0072*	-	*0,0072*
Отходов потребления:	*0,21*	-	*0,21*
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0.0036	-	0.0036
Промасленная ветошь	0,002		0,002
Зеленый уровень опасности.			
Твердо бытовые отходы (GO 060)	0,21	-	0,21
Другие отходы и лом черных металлов (GA090)	0.001	-	0.001
Отходы и макулатура бумажная и картонная (GI010)	0.0006	-	0.0006
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор) (GG170)	по факту образ.	-	по факту образ.
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления на период капремонта

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0.21	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**
Другие отходы и лом черных металлов	0.001	N120100 // Q10 // WS9+10 // C10 // H13// D15+R4 // A280// GA090	**G**

Отходы и макулатура бумажная и картонная	0.0006	N200101//Q14//WS//C00//H4.1//E.2//A280//GI010	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0.0036	N0808108//Q5//WS//C10//H4.1//D15+R14//A280 //AD070	**A**
Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вод	0.002	N150101//Q5//WS11//C81//H4.1//D15+R14//A280// AD060	**A**
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)	по факту образ.	N170000//Q4//WS10+11+12+13+18//C10//H4.1//D5+ R14//A280//GG170	**G**

Количество строительных отходов принимается по факту образования.

Все отходы, образующиеся в процессе реконструкции объекта, будут складироваться в специальных контейнерах с последующей сдачей сторонним организациям.

Отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями, согласно договорных обязательств. Сроки временного хранения отходов образуемых в период реконструкции: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для металлических банок, макулатур, для промасленной ветоши и огарков электрода составляют не более 1-го месяца.

Рекомендации по природоохранным мероприятиям, исключающих и/или снижающих попадание загрязняющих веществ на объекты окружающей среды:

– Установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов, полученных в процессе деятельности предприятия;

– Своевременно проводить уборку территории;

– Поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории;

– В летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

Период эксплуатации

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

– твердые бытовые отходы;

– изгарь и остатки ртути;

– зольный остаток и шлак;

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	***Образование, т/год***	***Размещение, т/год***	***Передача сторонним организациям, т/год***
1	***2***	***3***	***4***
Всего	**2.0916**	**-**	**2.0916**
в т.ч. отходов производства	0.7416	-	0.7416
отходов потребления	1.35	-	1.35
Янтарный уровень опасности			
Изгарь и остатки ртути АА100	0.002	-	0.002
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1.35	-	1.35

GO060			
Зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок, работающих на угле GG030	0.7396	-	0.7396
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления в период эксплуатации

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	1.35	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H 4.1//D5//A861//GO060	**G**
Изгарь и остатки ртути	0.002	N200318 // Q7 // WM7// C26 // H11// D15+R4 // A861// AA100	**A**
Зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок, работающих на угле	0.7396	N100102//Q8//WS3+5//C15//H00//D1+R14 //A861 // GG030	**G**

Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорных обязательств. Сроки временного хранения отходов образуемых в период эксплуатации: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для люминесцентных ламп не более 1-го месяца, для остатков золы не более 10-ти суток.

Отработанные люминесцентные лампы будут складироваться в металлические ящики в специальном помещении с последующей передачей сторонним специализированным предприятием на утилизацию.

Экологические риски намечаемой деятельности

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Контроль за технологическими операциями обеспечивает надежную работу технологического оборудования и предотвращение аварийных ситуаций.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, оперативный контроль.

На всех этапах проведения работ специалисты должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

Социально-экономическая среда

<u>период строительства</u>

Порядок привлечения местных работников будет формироваться строительным подрядчиком. Принимая во внимание то, что общий срок СМР составит 5 месяцев, воздействие на трудовую занятость по каждой из рассматриваемых областей будет временным и средним. В связи с окончанием строительных работ сократятся потребности в строительном персонале подрядных организаций.

<u>период эксплуатации</u>

В фельдшерско-акушерском пункте работают более 30 сотрудников, профессии: врачи, медсестры, медбрат, лаборанты, технический персонал, садовник, кочегар, охрана, водитель и т.д.

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие на данный компонент социальной сферы, однако для разных стадий (строительство, эксплуатация) это воздействие будет разным.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасённых материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Штабеля рыхлого материала должны быть закрыты чистым брезентом. Штабеля материала или строительного мусора должны быть увлажнены до их перевозки;
- строительный транспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии;
- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определённое место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение.
- запрещается сливать и сваливать какие либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа.
- необходимо чтоб все постоянные и временные водотоки и водосбросы на строительной площадке и за её пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву:

- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах;
- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочим проектом **«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области»** предусмотрены работы по капитальному ремонту зданий (кровля, отделочные работы, замена окон, дверей, фасад, внутренний ремонт зданий, замена системы отопления, водоснабжения, канализации, электроснабжения).

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Министра нацэкономики № 125 от 24.02. 2015г.

6.6. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 4 (четыре) месяцев, в том числе подготовительный.

Начало строительства – в августе 2020 года согласно письму №01-619 от 31 марта 2020 года КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области".

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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 АВС-4 (версия 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 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);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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 связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2020 года равен 2651 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

7.2.1. Представлен правоустанавливающий документ на земельный участок.

7.2.2. Согласно п.4.3.1.14 СП РК 3.02-113-2014 перед главными входами в больницы, поликлиники, диспансеры и родильные дома предусмотрено площадки для посетителей из расчета 2 м2 на одну койку или одно посещение в смену.

7.2.3. Согласно п.4.3.1.36 СП РК 3.02-113-2014 на территории хозяйственной зоны лечебно-профилактических учреждений на расстоянии не менее 25 м от окон размещают контейнерную площадку для бытовых отходов (класса А) с твердым покрытием и въездом со стороны улицы. Размеры площадки превышают площадь основания контейнеров на 1,5 м во все стороны. Контейнерная площадка защищена от постороннего доступа, предусмотрен ограждение и навес.

7.2.4. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов дополнены ссылкой на используемый норматив.

7.2.5. План проездов, тротуаров, дорожек и площадок выполнен с учетом доступности маломобильных групп населения для людей с проблемами зрения.

По разделу «Водопровод и канализация»:

7.2.6. Откорректирована пояснительная записка, предоставлены изменённые расчётные расходы, расход по наружному пожаротушению.

7.2.7. Предоставлены чертежи изменённых внутренних сетей водопровода и канализации, изменена конфигурация сети водопровода, установлен дополнительный умывальник и электроводоподогреватель в кабинете фельдшера. Нанесены привязки к осям здания.

7.2.8. Изменён план с сетями внутреннего водопровода и канализации, показан водомерный узел, изменён калибр водомера.

7.2.9. Предоставлены откорректированные аксонометрические схемы по сетям внутреннего водопровода и самотечной канализации.

7.2.10. На схеме холодного, горячего водопровода, канализации - показаны отметки.

7.2.11. Откорректированы спецификации оборудования.

По разделу «Электротехническая часть»:

7.2.12. Откорректирован проект наружное освещение.

7.2.13. На плане наружное освещение территории указаны привязки и углы поворота к существующим зданиям и сооружениям.

7.2.14. На планах электросвещение указаны освещеность помещении, групповые линии.

7.2.15. Откорректированы основные технические показатели.

По разделу «Сметная документация»

7.2.16. Предоставлена откорректированная сметная документация.

7.2.17. Сумма экспертизы откорректирована по ПИРу

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	86,964	50,430
	СМР	млн.тенге	66,341	37,366
	Оборудование	млн.тенге	0,487	0,518
	Прочие затраты	млн.тенге	20,136	12,546

	Из них в ценах:			
	(ПИР, Экспертиза)	млн.тенге	2,679	2,679
	2020 г.	млн.тенге	86,964	50,430
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, млн.тенге	50,430
СМР, млн.тенге	37,366
Оборудование, млн.тенге	0,518
Прочие затраты, млн.тенге	12,546
Продолжительность строительства, мес.	4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области", в соответствии с условием договора №81 от 21 апреля 2020 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда облысы, Сырдария ауданы Қалжан Ахун ауылдық округі Абай көшесі нөмірсыз мекен жайда орналасқан фельдшерлік акушерлік бекеті ғимаратына күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың қолданыстағы баға Деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	50,430
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	37,366
құрал-жабдықтар, млн. теңге	0,518
өзге де шығындар, млн. теңге	12,546
құрылысының ұзақтығы, ай	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 21 мамырындағы №81 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының "Сырдария аудандық ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорнымен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Алдиярова К.Б.

Специалист

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

Пак А.Д.

Специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ17VDD00143729

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сырдарьинская районная больница" управления здравоохранения Кызылординской области" 120611, Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, Теренозекский с.о., с.Теренозек, улица Токтыбаев Иса, дом № 13

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 141040022645

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт фельдшерско-акушерский пункт по ул.Абая б/н в сельском округе Калжан Ахун Сырдарьинского района Кызылординской области" "Период эксплуатации"(котельная)

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.о.им.Калжан Ахуна, с.им.Калжан Ахуна -

Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.о.им.Калжан Ахуна, с.им.Калжан Ахуна -

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 — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 13.05.2020 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:	2.206721438	1.8948563556
Строительство август 2020 г. - ноябрь 2020 г.	2.044770438	0.2098903556
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.0778	0.00788
Углерод	0.06042	0.0054706
Сера диоксид	0.156786	0.0118472
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.070016	0.024822
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)	0.06516	0.01639952
Углерод оксид	0.390999	0.02956477
Хлорэтилен	0.0000065	0.000000117
Этанол	0.0056	0.000862
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0002083	0.00000375
Формальдегид	0.0145137	0.001313344
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000917	0.0000165
Пропан-2-он	0.0182	0.00013493
Бутан-1-ол	0.01354	0.0038
Бутилацетат	0.028	0.002985314
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.194972238	0.0175297336
Азот (II) оксид	0.473693	0.042706603
Азота (IV) диоксид	0.374884	0.03315928
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.035	0.0071233
Метилбензол	0.0434	0.00183087
Проп-2-ен-1-аль	0.0145137	0.001313344
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000481	0.00011172
Железо (II, III) оксиды	0.00437	0.00098296
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0.00129	0.0000325
Эксплуатация	0.161951	1.684966
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.0283	0.294
Углерод оксид	0.0801	0.832

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)	0.048877	0.510366
Азот (II) оксид	0.000654	0.0068
Азота (IV) диоксид	0.00402	0.0418
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.