«Дәрігерлік амбулатория ғимараты, Шижаға ауылы, Октябрь ауылдық округі **»**
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2020 ж. № Фрост-0096/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АлемСтрой-1» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сары-Арка» мунай саласы ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Арал ауданы, Октябрь а. о. Шижаға а. дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0096/20 от 29.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «АлемСтрой-1»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сары-Арка» мунай саласы

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область»** 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 **«Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0082 от 14 апреля 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «АлемСтрой-1».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «АлемСтрой-1»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сары-Арка» мунай саласы, государственная лицензия №0000567 от 07 августа 2008 года категория III, выданное Государственное учреждение Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 02 декабря 2019 года на рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область» утвержденное заказчиком;

решение акима аульного округа Октябрь №4 от 10 января 2020 года на предоставление временного безвозмездного права на землепользование;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 20 января 2020 года №0259424, с кадастровым номером 10-147-043-821, площадью земельного участка 0,3000 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ20VUA00173155 от 27 января 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Аральского района;

протокол дозиметрического контроля №1 от 14 января 2020 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненные ТОО «Геотехнический институт инженерных изысканий» (государственная лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Геотехнический институт инженерных изысканий» (государственная лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

эскизный проект согласованный с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аральского района»;

письма:

ТОО «АлемСтрой-1»:

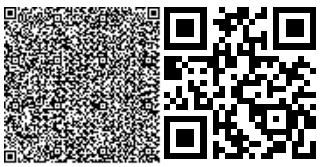
№01 от 04 апреля 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства, о сроках начала строительства;

технические условия:

от Аральского ЛТЦ №1 от 08 января 2020 года на телефонизацию проектируемого здания амбулатории;

от филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» №06-321 от 13 января 2020 года на подключение объекта к системе водоснабжения;

от АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №0222 от 13 января 2020 года на постоянное электроснабжение.



5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Альбом 2 Генеральный план.

Альбом 3 Архитектурно-строительная часть. Технологическая часть.

Альбом 4 Отопление и вентиляция.

Альбом 5 Водопровод и канализация.

Альбом 6 Электротехническая часть.

Альбом 7 Сметная документация. Прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Выгреб емкостью 10 м^3.

Расчеты фундаментов. Теплотехнический расчет ограждающих конструкции.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный ИП «Казинжэкопроект» (государственная лицензия №02331Р от 11 мая 2014 года, выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

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

Проектируемый объект - организация здравоохранения, оказывающая амбулаторную помощь населению, основная деятельность которой направлена на достижение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, поддержания благоприятных условии его жизнедеятельности, улучшения здоровья населения.

Целью строительства объекта является - улучшение здоровья населения в сельских населенных пунктах области, совершенствование системы организации медицинской помощи населению и системы управления здравоохранения, приведение сети организации первичной медико-санитарной помощи в соответствие с государственным нормативным и строительство типовых объектов взамен непригодных для эксплуатации и находящиеся в приспособленных помещениях.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в аульном округе Октябрь в селе Шижага Аральском районе 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).

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно заключением об инженерно-геологических условиях, выполненных ТОО «Геотехнический институт инженерных изысканий» в 2019 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф площадки ровный, в геоморфологическом отношении приурочен к Приаральскому Каракуму, представленный эоловыми отложениями плиоцена и озерными

отложениями эоцена. С поверхности земли до глубины 0,1м залегает почвенно-растительный слой, ниже до глубины 2,7м залегает песок мелкий, подстилаемый до разведанной глубины 8,0м песком пылеватым с прослоями песка мелкого. Высотные отметки поверхности земли изменяется от 86,79 до 87,39м. По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – песок мелкий, светло-желтый, маловлажный и водонасыщенный, рыхлый и средней плотности, полимиктовый, вскрытый мощностью 2,5м, Y_{II}=17,64 кН/м², C_{II}=0 кПа, φ_{II}=25 ºС, Е=10,4 МПа;

второй инженерно-геологический элемент - песок пылеватый, серый, водонасыщенный, средней плотностью, полимиктовый, вскрытый мощностью 5,3м, Y_{II}=17,74 кН/м², C_{II}=1 кПа, φ_{II}=24 ºС, Е=7,0 МПа.

По содержанию сухого остатка грунты - засолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-1,5 м от поверхности земли по отношению к железу - повышенная, к алюминию - высокая и к свинцу - средняя.

Подземные воды по замеру на 20 января 2020 года залегают на глубине 2,5-2,6 м от поверхности земли, то есть установились на высотной отметке 84,5м. Данный уровень подземных вод на время изыскания близок к среднему положению.

6.2. Проектные решения.

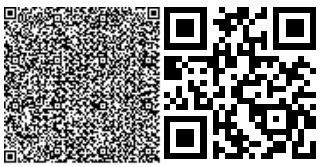
6.2.1. Генеральный план.

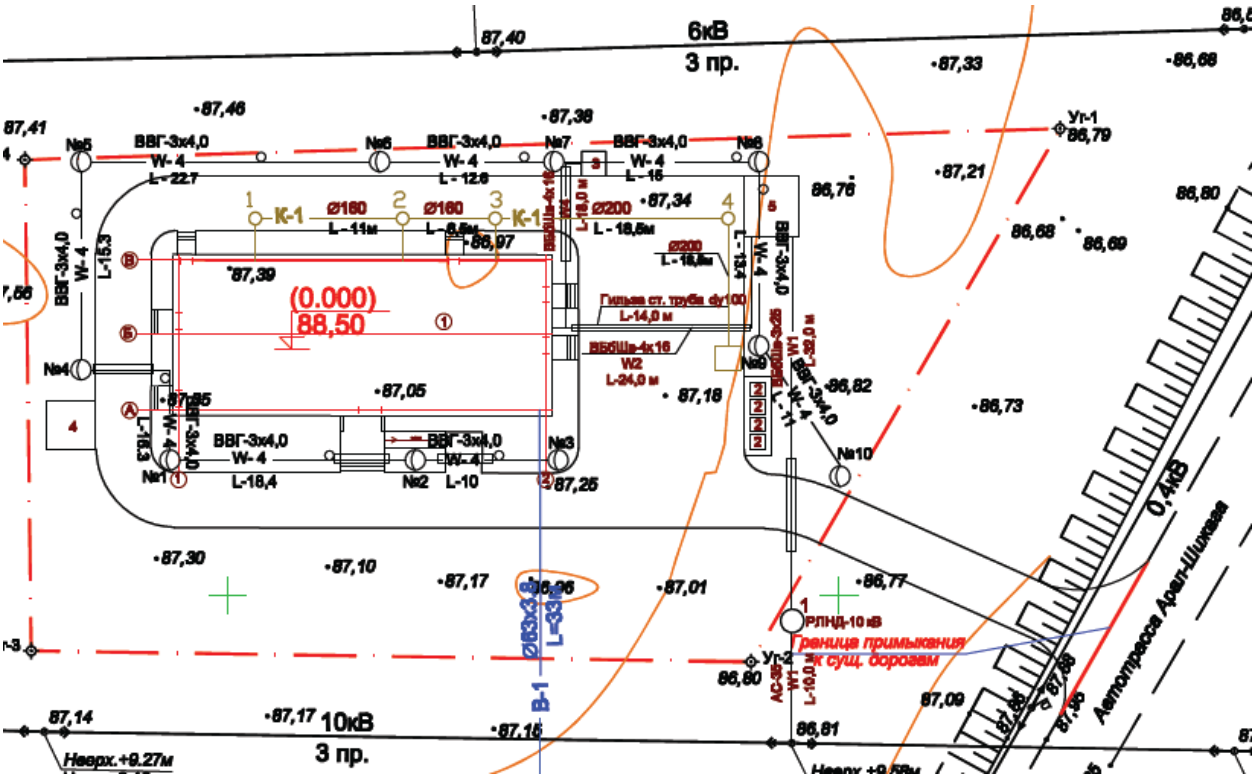
Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и топосъемки, выполненной ТОО «Геотехнический институт инженерных изысканий» в масштабе 1:500, для участка, отведенного под строительство объекта.

Данный участок расположен в аульном округе Октябрь в селе Шижага Аральского района Кызылординской области.

Генплан выполнен с соблюдением санитарных разрывов, эффективным использованием территорий, а также условиями подхода и подъезда.

Рисунок 1. Ситуационная схема





Экспликация здании и сооружении:
1 - здание врачебной амбулатории;
2 - площадка для мусороконтейнера;
3 - ДЭС;
4 – площадка для угля;
5 – КТПН-10/0,4/63 кВа.

Вертикальная планировка территории решена методом проектных отметок по сплошной системе, с учетом природных условий, строительных и технологических требований. Проектом предусмотрена срезка растительного грунта h=0.15м, и его вывоз на специально отведенные для этих целей земли по согласованию с местными органами Власти.

Планировочные отметки автодорог, проездов и нулевые отметки запроектированных зданий и сооружений увязаны между собой.

Проектные уклоны спланированной территории колеблются в пределах 1-10‰. Поверхностные атмосферные стоки с площадки удаляются по спланированной территории. Грунт для организации насыпи перемещается из карьера.

Внутриплощадочные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями нормативами с учетом противопожарного обслуживания предприятия и обеспечивают подъезд зданиям и сооружениям.

Основной въезд и выезд на территорию и с территории предусмотрен с примыканием к существующей автомобильной дороге. Проектная ширина проездов – 3,50м.

В местах устройства водоотводящих лотков предусмотреть разрывы в бортовых камнях.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы на предприятии и территории примыкающей к ней предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению.

Инженерные сети размещены в технологических полосах и увязаны со всеми сооружениями в соответствии с общим решением генерального плана.

Сети электроснабжения запроектированы на опорах. Для увязки всех сетей составлен «Сводный план инженерных сетей».

Генплан характеризуется следующим технико-экономическими показателями:

Таблица №1

№п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	$м^2$	3000,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	465,85	15,53
3	Площадь покрытий	$м^2$	834	27,8
4	Площадь покрытии за участком	$м^2$	56	-
5	Площадь озеленения	$м^2$	1562,92	52,1
6	Резервная территория	$м^2$	138	4,57

6.2.2. Технологические решения

Амбулатория предназначена для оказания первичной медико-санитарной помощи населению, структурное подразделение центра ПМСП и участковой службы поликлиники.

Структура амбулатории: лечебные и диагностические кабинеты, лаборатории, административно-служебные помещения.

По выполняемым функциям – поликлиника для взрослых и детей.
Категория СВА – III.
По сфере обслуживания – сельская.
Мощность амбулатории – 30 посещений в смену.

Здание врачебной амбулатории функционально разделено на группы помещений детского, взрослого отделения общей практики, дневной стационар и помещения вспомогательной службы.

В детском отделении размещено: ожидальня с гардеробом для посетителей, фильтр-бокс для приема детей, кабинет здорового ребенка, процедурная и кабинет для прививок. Взрослое отделение общей практики включает: ожидальню с гардеробной и регистратурой, кабинеты врача общей практики и физиотерапии, процедурных внутримышечных инъекций и внутривенных вливаний, стерилизационную и аптеку.

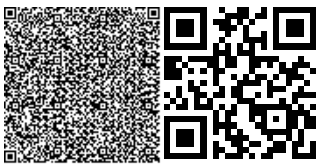
При дневном стационаре предусмотрены: палата для взрослых на 1 койку и палата для детей на 1 койку, санитарные узлы (для каждой палаты), комната дежурной медсестры и приема противотуберкулезных препаратов.

Служебно-бытовая группа состоит из помещений: персонала, гардеробной домашней, уличной и рабочей одежды; кладовых чистого и грязного белья и дезсредств; медархива, уборочно- инвентарной, санузла персонала, электрощитовой, теплоузла и кабинета заведующей.

Проектом, для оказания своевременного и качественного медицинского обслуживания населения, предусмотрено полное оснащение амбулатории технологическим оборудованием и мебелью, изготавливаемым по действующим стандартам отечественными и зарубежными изготовителями и приобретаемым через торговую сеть специализированных медицинских магазинов.

Технологическое оборудование, состав и площади помещений в проекте приняты в соответствии с:

приказом №357 от 31 мая 2017 года «Об утверждении Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» (с изменениями и дополнениями на 03 сентября 2018 года);



СН РК 3.02-13-2014, СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

Планом расстановки технологического оборудования, согласованным управлением здравоохранения области.

Штат врачебной амбулатории 9 человек, в том числе: врачи – 3 человек; медперсонал – 4 человек; служебный персонал – 2 человека.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Здание врачебной амбулатории

Объемно-планировочное решение и функциональное назначение объекта, а также соответствие требованиям к содержанию и эксплуатации здании медицинских организации принято в соответствии с требованиями СН РК 3.02-13-2014, СП РК 3.02.113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения», Приказа №357 от 31 мая 2017 года «Об утверждении санитарных норм и правил» Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения (с изменениями на 03 сентября 2018 года).

Здание амбулатории одноэтажное, прямоугольное, с размерами в осях 30,0х12,3м. Высота помещении - 3,0м. Медицинские помещения в здании амбулатории сгруппированы для свободного доступа из входной группы помещении потоков взрослых посетителей и детей. Для приема детей и взрослых предусмотрены кабинеты доврачебного приема, врачебного приема, кабинет заведующего, процедурная, фильтр-бокс, изолятор, комната забора мокроты, помещения для прививок БЦЖ, прививочная, помещения для забора крови, помещение для проведения анализов, кабинет физиотерапевтического лечения, палата стационара для детей.

В состав помещений вспомогательной службы включены вестибюль, гардеробная, медархив, помещение приема препаратов, помещение для картотеки, кладовая медотходов, электрощитовая, стерилизационная, комната персонала, кладовая чистого белья, кладовая дезосредств, помещение для водонагревателя, уборочно-инвентарная, санузлы.

Полы, окна, двери, крыша, водоотвод

Полы по серии 2.244-1 вып.6 керамические, мозаичные, линолеумные, санузлах - керамические плитки, бетонные из бетона кл.В15, толщиной 20мм;

оконные блоки - поливинилхлоридные по ГОСТ 23166-99;

дверные блоки - деревянные по ГОСТ 24698-81, ГОСТ 6629-88, поливинилхлоридные по ГОСТ 30970-2014;

крыша - чердачная, скатная с металлочерепицей по деревянным стропилам, утеплитель покрытия - пеноплекс толщиной 120 мм.

Наружная отделка:

в отделке фасада применено:

цоколь пандусов – штукатурка высококачественная, покраска фасадной краской, водостойкой, силикатной;

стены – облицовка лицевым керамическим кирпичом;

окна - из ПХВ профилей;

двери - деревянные.

Эвакуационные выходы

Эвакуационный путь идет через коридоры к выходу через тамбур наружу на прилегающую территорию.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашены масляной краской. Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов кровли.

Внутренняя отделка в соответствии с требованиями нормативов принята:

внутренние стены и перегородки – силикатная, эмалевая и известковая окраска по штукатурке из сложного раствора в зависимости от назначения помещений, помещения с влажным режимом облицованы керамическими плитками на всю высоту и на высоту 1,6м;

потолки – клеевая, эмалевая и известковая окраска по затирке;

внутренние стены котельной - керамическая плитка, потолок - эмалевая окраска по затирке.

Основные технические показатели здания:

этажность - 1;

строительный объем - 2014,23 м^3;

площадь застройки - 465,85 м^2;

общая площадь - 369,40 м^2;

полезная площадь - 267,16 м^2;

расчетная площадь - 158,67 м^2.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно СП РК 3.06-101-2012. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандус с планировочной отметкой при главном входе в здание амбулатории.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф 3.4., котельной - Ф5.1.

Размещение помещений, планировочные решения обеспечивают эвакуацию персонала в пожароопасных ситуациях. Здания обеспечены необходимым количеством выходов для эвакуации персонала, так же первичными средствами пожаротушения. Открывание двери на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания, двери лестничных клеток, ведущих в коридоры, выполнены с уплотнением в притворах.

Все деревянные элементы обработаны антипиренами. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания, пожароопасных помещений и помещений технического назначения – трудносгораемые. На чердаке выходы – через слуховые окна.

Вокруг здания предусмотрен проезд.

Автономная котельная

Здание одноэтажное, встроенная с размерами помещения в плане 6,6х4,4м, высота помещения - 3,0м.

Наружная отделка:

цоколь пандусов – штукатурка высококачественная, покраска фасадной краской, водостойкой, силикатной;

стены – облицовка лицевым керамическим кирпичом;

окна - из ПХВ профилей;

двери - деревянные.

Внутренняя отделка:

стены – керамическая плитка;

потолок - эмалевая окраска по затирке;

полы – керамическая плитка.

6.2.4.Конструктивные решения.

Уровень ответственности зданий – II.

Степень огнестойкости зданий – II.

Конструктивная схема здания – бескаркасная с продольными и поперечными несущими кирпичными стенами, перекрытая сборными железобетонными плитами. Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности, устойчивости и прочности строительных конструкций.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – ленточные, из сборные железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78*, фундаментные подушки сборные железобетонные по СТ РК 956-93;

стены наружные – облегченная кладка толщиной 440мм, типа кладки В, в соответствии с указаниями серии 2.130-8 вып.0,1, из обыкновенного полнотелого керамического кирпича КР-р-по 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012;

стены внутренние - стены толщиной 380мм из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/100/2,0/25, по ГОСТ 530-2012;

перегородки – из керамического кирпича Кр-р-по 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М25;

покрытия – плиты сборные железобетонные многопустотные по серии 1.141-1 вып. 60 и 63, 36 с монолитными участками из бетона В15 с армированием А-I и А-III;

перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.;

кровля - из металлочерепицы по деревянным обрешеткам;

крыша - чердачная, скатная по деревянным стропильным конструкциям;

Конструкция фундаментов, материалы, глубина заложения и размеры приняты по результатам расчета и данных инженерно-геологических изыскании.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (два слоя толя с покровным слоем, уложенных насухо).

Все деревянные изделия и конструкции антисептированы и окрашены влагостойким антипириновым составом.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20мм.

Выгреб 10 м^3

Железобетонное прямоугольное, подземного выполнения, с размерами 2,4х3,0м, высотой рабочей части 0,54м.

Стены и днища колодца из бетона класса В20. Люки для закрытия выгреба - по ГОСТ 3634-99.

6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Инженерное обеспечение здания амбулатории принято в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, заданием на проектирование и техническими условиями.

Теплоснабжение

Источник теплоснабжения врачебной амбулатории является существующая тепловая камера. Система теплоснабжения-однотрубная, вертикальная с верхней разводкой. Теплоноситель - горячая вода с температурными параметрами 95-70оС. Трубопроводы систем отопления приняты магитсральные из стальных электросварных труб, стояки из стальных водогазопроводных труб, гнутые участки и участки соединении на резьбе из стальных водогазопроводных труб. Трубопроводы в местах пересечения, сиен и перегородок прокладываются в гильзах. Заделку зазоров и отверстии в местах прокладки труб выполнен из негорючих материалов.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №2

№	Наименование потребителя	Расход тепла, ВТ (ккал/час)			
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	общий
1.	Врачебная	28200		-	28200

	амбулатория	(24300)			(24300)
	Общий	28200 (24300)	-		28200 (24300)

Отопление

Проект отопления выполнен для района с расчетный температурой наружного воздуха минус 260С. Температура внутреннего воздуха в помещениях принята согласно СН РК 3.02-13-2014 и СП РК 3.02-113-2014.

Параметры теплоносителя в системе отопления Т12-Т22=95°С-70°С Схема системы отопления принята – однотрубная с верхней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты – регистры из гладких труб. Гост 10704-91 Трубопроводы систем отопления приняты:

Магистральные трубопроводы – из стальных электросварных труб ГОСТ 10704; стояки – из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75*.

Монтаж и испытание систем вести, а соответствии с требованием СП 73.13330.2016

Котельная

Системы отопления подключаются через распределительные гребенки расположенной в котельном зале.

Система отопления принята однотрубная, вертикальная с верхней разводкой. Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22-95°С и 70°С. В качестве нагревательных приборов приняты – чугунные радиаторы «Мс90».

Вентиляция

Врачебная амбулатория.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и частично-естественным побуждением. Приток – неорганизованный через открывающиеся фрамуги.

Вытяжка осуществляется системами В1:В6. В-1- из помещении забора мокроты, В-2- из помещении для прививки БЦЖ.

В-3 – из помещении для проведения анализов,

В-4 – из кабинета физиотерапевтического лечения, В-5 – из кладовой дезсредств,

В-6 – из процедурной.

Из остальных помещений удаления воздуха предусматривается воздуховодами через перекрытия и через вентканалы.

Воздуховоды приняты из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП 3.10.01-85.

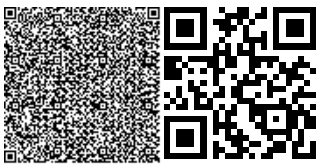
Водопровод и канализация

Категория водоснабжения амбулатории по степени обеспечения подачи воды к потребителю относится к 1 категории. Источником водоснабжения является существующая кольцевая сеть диаметром 150мм по улице С.Сейфуллина. Пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов при помощи передвижных автонасосов. Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно-питьевого назначения. Схема системы водоснабжения принята тупиковая с подключением к кольцевой поселковой водопроводной сети. В колодце предусмотрена установка пожарного гидранта и врезка в существующую сеть диаметром 50мм. Сети выполнены из полиэтиленовых напорных труб. Соединение труб термическое. Колодцы сборные железобетонные по тп.901-09-11.84.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №3

Таблица расчётных расходов воды Потребители амбулатория на 20 посещ в смену	Qм3/сут	Qм3/час	gл/сек



В1	0,18	0,030	0,13
Т3	0,12	0.024	0.19
Подпитка котельной	0.36	0.016	0.32
К1	0,30	0,054	0,007
В2.	-	-	10
Полив зеленых насаждений 1956.95х0.003		5.70	
Полив покрытий территории 1956.95м2х0.0004		0,23	

Канализация

Сброс сточных вод производится во внутридомовый проектируемый выгреб объемом 10 м^3. Сети приняты из полипроленовых двухслойных гофрированных труб канализационных тру. Соединение труб термическое. Все трубы покрываются стойкой к дезинфицирующим растворам пленкой ПВХ.

Внутренний водопровод

Настоящим проектом предусмотрено внутренние сети водопровода и канализации сельской врачебной амбулатории. Проект разработан согласно СНиП РК4.01-41-2006 , СНиП РК4.01-02-2001.

Водоснабжение осуществляется от внутриплощадочной сети водопровода.

Внутренняя сеть водопровода проектирован стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75* Ф50-15мм

Основная магистраль водопровода прокладывается по стенам.

Прокладка стояков предусматривается открыто.

Для отключения отдельных участков сети предусмотрены установка вентилей и задвижек.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение осуществляется от накопительного электрического водоподогревателя, V=200л установленного в отдельном помещении.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75* Ф32-15 мм.

Основная магистраль и циркуляционный трубопровод прокладываются под потолком в подшивном потолке и изолируются.

Прокладка стояков предусматривается открыто.

Для отключения отдельных участков сети предусматривается установка вентилей.

Канализация.

Выпуск сточных вод предусматривается во внутриплощадочную сеть и далее в выгребную яму, которая находится на площадке.

Внутренние сети канализации проектируется из полиэтиленовых труб низкого давления (ПНД) Ф100-50мм ГОСТ22689-89 (обвязка сан.приборов).

Стояки, выпуск и трубопроводы прокладываемые под полом из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

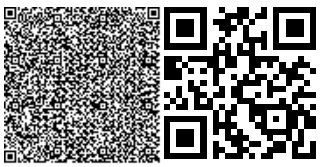
Для ликвидации засоров на сети предусматривается установка ревизий и прочисток.

Электротехнические решения

По степени надежности электроснабжения электроприемники амбулатории относятся к потребителям II категории.

Установленная мощность – 28 кВт. Расчетная мощность объекта 22,7 кВт.

В качестве вводно-распределительного устройства принято ВРУ-1-23-55 УХЛ4 расположенное в электрощитовой. Распределительные щиты типа УОЩВ, ПР11, А588. В



качестве пусковой и защитной аппаратуры предусмотрены пускатели типа ПМЛ, автоматические выключатели типа АП50Б и аппаратура поставляемая комплектно.

Магистральные и распределительные сети выполнены проводом марки ПВ-380 в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола, ПУНП-250 скрыто под слоем штукатурки и кабелем марки ВВГ-660 открыто на скобах. Учет потребленной электроэнергии общий для силовых и осветительных нагрузок и осуществляется электронным счетчиком активной энергии типа DTS541, установленными в ВРУ.

Электроосвещение

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное, аварийное на 220В и ремонтное на 36В. Выбор типа светильников произведен в соответствии с их конструктивными особенностями и характеристикой среды в помещениях. Распределительные сети электроосвещения предусмотрены проводом марки ПУНП-250-скрыто под слоем штукатурки по стенам и перегородкам, в пустотах плит перекрытий и в швах строительных конструкций. Высота установки розеток на высоте 0,8-:-1,0 м от пола. Высота установки выключателей и аппаратуры управления устанавливаются на высоте 1,5-:-1,7 м от уровня пола. Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода на вводе к ВРУ и заземление (зануление) технологического оборудования кабинета физиотерапии. Заземляющее устройство предусмотрено из электродов (сталь круглая диметром 16мм), соединенных полосовой сталью 25х4мм.

Внутриплощадочные и внеплощадочные сети электроснабжения

Электроснабжение объекта предусмотрено от КТПН-10/04 кВ. Для резервного питания предусмотрен бензиновый генератор мощностью 5кВт.

Подключение объекта осуществляется воздушными и кабельными линиями. Кабели марки ВБбШв-10000, ВВГ-660, АВВГ-1000 прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. Воздушные сети выполняются сталеалюминевым проводом марки АС-50/8. Провода прокладываются на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-136 "Сельэнергопроект". Наружное освещение территории СВА предусматривается светильниками типа РТУ01-125 с лампами ДРЛ, установленными на металлических опорах "Торшер". Распределительные сети освещения территории выполнены кабелем ВВГ -660.

Связь и сигнализация

Технические решения, принятые в настоящем проекте, выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами: СП РК 2.02-102-2012 “Пожарная автоматика зданий и сооружений”, СН РК 3.02-07-2014, ГОСТ 21.406-88.СПДС.

Проектом предусматриваются внутренние сети врачебной амбулатории: телефонизация, оповещение о пожаре и пожарная сигнализация.

Телефонизация предусматривается, в связи с отсутствием свободных линий связи, установкой радиотелефонов марки SN-258 Plus new1.

Оповещение о пожаре выполнить от трансляционного усилительного устройства Орфей, установленного в комнате персонала. Сети предусмотрены прокладкой провода ПТПЖ.

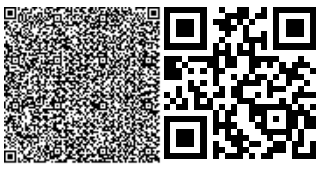
Пожарная сигнализация выполнены от прибора пожарной сигнализации Гранит-5, установленного в комнате персонала. В пожароопасных помещениях устанавливаются тепловые извещатели типа ИП-105-2/1 и дымовые извещатели типа ИП-212-41.

Шлейфы сигнализации выполняются проводом ТРП-1х2х0,4, прокладываемым открыто по стенам.

Приборы пожарной сигнализации питаются от сети переменного тока напряжением 220в.

В качестве резервного питания применяются аккумуляторные батареи на 12в.

6.4. Организация строительства.



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

Машины и механизмы

автогрейдеры, агрегаты для сварки полиэтиленовых труб, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, катки дорожные, компрессоры передвижные, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, краны на пневмоколесном ходу, машины бурильно-крановые, машины поливомоечные, насосы для водопонижения и водоотлива, насосы для строительных растворов, подъемник мачтовый, преобразователи сварочные, тракторы, экскаваторы, автосамосвалы, автомобили бортовые, автополуприцепы, бетоносмесители, автопогрузчики.

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 1 (один) месяц подготовительный.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Степень огнестойкости – II.

Класс по функциональной пожарной опасности здания амбулатории – Ф3.4, котельной – Ф5.1.

Размещение помещений, планировочные решения обеспечивают эвакуацию персонала в пожароопасных ситуациях. Здания обеспечены необходимым количеством выходов для эвакуации персонала, так же первичными средствами пожаротушения. Открывание двери на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания, двери лестничных клеток, ведущих в коридоры, выполнены с уплотнением в притворах.

Все деревянные элементы обработаны антипиренами. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания, пожароопасных помещений и помещений технического назначения – трудносгораемые. На чердаке выходы – через слуховые окна.

Водяные противопожарные мероприятия осуществляются от пожарных гидрантов и пожарных резервуаров, расположенных на территории амбулатории, подача воды из резервуаров осуществляется мотопомпой с пожарным рукавом.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

6.6. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Период строительства

В разделе рассмотрены выбросы вредных веществ от источников на период строительных работ. При строительных работах будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 10 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, Компрессор;

№0002, Битумоварочный котел;

№0003, САГ;

Неорганизованные:

№6004, Сварочные работы;

№6005, Земляные работы;

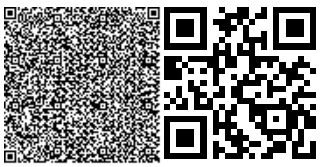
№6006, Покрасочные работы;

№6007, Нанесение битума;

№6008, Пыление колес автотранспортных средств и спецтехники;
№6009, Площадка для хранения щебня и погрузочно-разгрузочные работы;
№6010, Площадка для хранения песка и погрузочно-разгрузочные работы;
№6011, Сварка полиэтиленовых труб;
№6012, Укладка асфальтобетонных покрытий;
№6013, ДВС Спецтехники
ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020-2020 год		П Д В		
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)								
компрессор	0001			0.02833	0.3	0.02833	0.3	2020
битумоварочный котел	0002			0.00004	0.000804	0.00004	0.000804	2020
САГ	0003			0.02833	0.3	0.02833	0.3	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
компрессор	0001			0.0368	0.39	0.0368	0.39	2020
битумоварочный котел	0002			0.00007	0.00013	0.00007	0.00013	2020
САГ	0003			0.0368	0.39	0.0368	0.39	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
компрессор	0001			0.00472	0.05	0.00472	0.05	2020
САГ	0003			0.00472	0.05	0.00472	0.05	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
компрессор	0001			0.00944	0.1	0.00944	0.1	2020
битумоварочный котел	0002			0.00163	0.00294	0.00163	0.00294	2020
САГ	0003			0.00944	0.1	0.00944	0.1	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
компрессор	0001			0.0236	0.25	0.0236	0.25	2020
битумоварочный котел	0002			0.0038	0.00695	0.0038	0.00695	2020
САГ	0003			0.0236	0.25	0.0236	0.25	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
компрессор	0001			0.001133	0.012	0.001133	0.012	2020
САГ	0003			0.001133	0.012	0.001133	0.012	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
компрессор	0001			0.001133	0.012	0.001133	0.012	2020



САГ	0003			0.001133	0.012	0.001133	0.012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
компрессор	0001			0.01133	0.12	0.01133	0.12	2020
битумоварочный котел	0002			0.165	0.2986	0.165	0.2986	2020
САГ	0003			0.01133	0.12	0.01133	0.12	2020
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
битумоварочный котел	0002			0.000058	0.0001055	0.000058	0.0001055	2020
Итого по организованным источникам:				0.40357	2.7775295	0.40357	2.7775295	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
сварочные работы	6004			0.001485	0.0139	0.001485	0.0139	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
сварочные работы	6004			0.0001278	0.001196	0.0001278	0.001196	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
сварочные работы	6004			0.0001667	0.00156	0.0001667	0.00156	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
сварочные работы	6004			0.0000271	0.0002535	0.0000271	0.0002535	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
сварочные работы	6004			0.001847	0.0173	0.001847	0.0173	2020
сварка полиэтиленовых труб	6011			0.000012	0.000027	0.000012	0.000027	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
сварочные работы	6004			0.0001042	0.000975	0.0001042	0.000975	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
сварочные работы	6004			0.000458	0.00429	0.000458	0.00429	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
покрасочные работы	6006			0.0375	0.0147	0.0375	0.0147	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
сварка полиэтиленовых труб	6011			0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
покрасочные работы	6006			0.0125	0.0044	0.0125	0.0044	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
нанесение битума	6007			0.0003	0.00126	0.0003	0.00126	2020
укладка асфальвых покрытий	6012			0.00000154	0.0000045	0.00000154	0.0000045	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
покрасочные работы	6006			0.00018	0.007	0.00018	0.007	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
площадка для хранения песка и погрузочно-	6010			0.0177	0.1827	0.0177	0.1827	2020

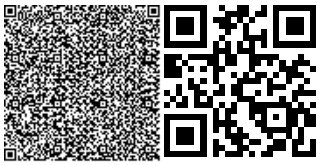
разгрузочные работы								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
сварочные работы	6004			0.0001944	0.00182	0.0001944	0.00182	2020
земельные работы	6005			0.0066	0.017	0.0066	0.017	2020
пыление колес автотранспортных средств и спецтехники	6008			0.0012	0.0000432	0.0012	0.0000432	2020
площадка для хранения щебня и погрузочно-разгрузочные работы	6009			0.0000453	0.0004716	0.0000453	0.0004716	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.08045404	0.2689125	0.08045404	0.2689125	
Всего по предприятию:				0.48402404	3.046442	0.48402404	3.046442	

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источников автотранспорта в нормативы не включены.

Период эксплуатации
№0014, Котел;
№6015, Склад для хранения угля;
№6016, Склад для хранения золошлаков;
№0017, ДЭС работающая при аварийных отключениях электричества.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год-бессрочно		П Д В		
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)								
котельная	0014			0.00285	0.045	0.00285	0.045	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
котельная	0014			0.000463	0.0073	0.000463	0.0073	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
котельная	0014			0.02214	0.35	0.02214	0.35	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								



котельная	0014			0.0453	0.716	0.0453	0.716	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
котельная	0014			0.1294	2.044	0.1294	2.044	2020
Итого по организованным источникам:				0.200153	3.1623	0.200153	3.1623	
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
склад угля	6015			0.0242	0.02	0.0242	0.02	2020
склад золошлака	6016			0.0073	0.00011657	0.0073	0.00011657	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.0315	0.02011657	0.0315	0.02011657	
Всего по предприятию:				0.231653	3.18241657	0.231653	3.18241657	

Категория опасности предприятия

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

Деятельность на период строительных работ, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.). В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду. В соответствии с вышесказанным данное предприятие относится к 5 классу опасности с сзз от 0 до 99 метров.

На период эксплуатации объекта (с учетом п.6 раздела 13 Приказа № 237 от 20 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов») 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 санитарно-защитная зона не устанавливается. Жилая застройка находится на расстоянии 1.5-2 метров.

Водные ресурсы

Период строительства

Хозяйственно-бытовые нужды персонала на период строительства

Вода на участке строительства будет использоваться на производственные и питьевые нужды. На производственные нужды используется вода технического качества для пылеподавления при производстве земляных работ.

Расход воды рассчитан в соответствии со СНиП РК 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СНиП РК 4.01.02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В процессе работы предприятия образуются только хозяйственно-бытовые стоки на территории строительства. Сброс канализационных стоков предусмотрен в канализацию. На территории предприятия отсутствуют источники возможного загрязнения ливневых стоков и незащищенного грунта. Определение расчетных расходов

Расход воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды персонала

Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления составляет:

- рабочий – 0.085м^3/сут на 1 человека.

Общее количество работающих – 14человек.

Срок строительства – 120дней.

Вся израсходованная вода поступает в канализацию (изолированный септик) без очистки.

Цели водопотребления	Расчет нормативного водопотребления	Расчет нормативного водоотведения
Хоз - питьевые нужды	Qсут = 14чел * 0.085 м^3/сут = 1.19м^3/сут Qгод = 1.19 м^3/сут * 120дней = 142.8 м3/период	1.0115 м^3/сут 140.658 м^3/год
Душевая	Qсут =0.18 м^3/1 пос х 14 = 2.52 м^3/сут Qгод =2.52м^3/сут х 120 = 302.4 м^3/год	2.52 м^3/сут 302.4 м^3/год
Всего:	3.71 м^3/сут, 445.2 м^3/год	3.5315 м^3/сут, 443.058 м^3/год

Примечание: ввиду того, что вода на предприятии так же используется в качестве питья, то 15% от общего водоотведения приняли как безвозвратные потери.

- расчет водопотребление – 445.2 м^3/год;
- расчет водоотведение – 443.058 м^3/год.

Мойка колес

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №177 п.11 гл.2 на территории строительной площадки будет организована площадка для мойки колес.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5 м^3. В связи с тем, что на территории строительной площадки осуществляется только мытьё колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3.

Количество выездов автомашин с территории строительной площадки составит 2 раза в час, 16 в сутки. Период активного движения машин с территории – 4 месяца.

Расчет воды на мойку автомобилей

Мойка колес автотранспорта	16 выездов/сут* 0,5 м^3 * 0,3 (коэф) = 2,4 м^3/сут 2,4 м^3/сут * 120 дней/год = 288,0 м^3/период	2,16 м^3/сут 259,2 м^3/период
Всего:	2,4 м^3/сут, 288,0 м^3/период	2,16 м^3/сут, 259,2м^3/период

Примечание: Безвозвратное водопотребление составит 10%.

Сточная вода от мойки колес будет направляется прямиком во временный септик хоз-бытовых сточных вод, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией.

Хозяйственно-бытовые нужды персонала на период эксплуатации

Расчет водопотребления воды для коммунально-бытовых целей рабочего персонала произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006 г. В процессе работы предприятия образуются только хозяйственно-бытовые стоки. Сброс канализационных стоков предусмотрен в центральную канализацию.

Определение расчетных расходов

Расход воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды персонала

- рабочий – 0.085м^3/сут на 1 человека.

Общее количество– 30 человек.

Вся израсходованная вода поступает в канализацию без очистки.

Цели водопотребления	Расчет нормативного водопотребления	Расчет нормативного водоотведения
Хоз - питьевые нужды	Qсут = 0.085 м^3/сут х 30 чел.= 2.55 м3/сут Qгод = 2.55 м^3/сут х 365 = 930.75 м^3/год	2.1675 м^3/сут 791.1375 м^3/год
Всего:	2.55 м^3/сут, 930.75 м^3/год	2.1675 м^3/сут, 791.1375 м^3/год

Примечание: ввиду того, что вода на предприятии так же используется в качестве питья, то 15% от общего водоотведения приняли как безвозвратные потери.

- расчет водопотребление – 930.75 м^3/год;
- расчет водоотведение – 791.1375 м^3/год.

Период эксплуатации

На период эксплуатации расход на наружное пожаротушение составляет 10л/сек.

Расход на полив территории и зелёных насаждений составляет 5.93 м^3/сут. Полив производится от арыков.

Недра

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. На период проведения проектируемых работ и эксплуатации объекта недра не затрагиваются.

Земельные ресурсы и почву

Вблизи 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, в виду их отсутствия.

Животный и растительный мир

В ходе реализации проектных решении данное сооружение не препятствует естественной миграции животных и птиц.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

- твердые бытовые отходы;
- огарки электродов;
- промасленная ветошь;
- жестяные банки из-под краски.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям, т/год

Всего	0.377		0.377
В.т,ч, отходов производства	0.03187		0.03187
Отходов потребления	0.345		0.345
4 класс- Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0.006		0,006
Жестяные банки из-под краски	0.00637		0,00637
5 класс- Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0.0195		0.0195
ТБО	0.345		0.345

На период строительства образующиеся отходы (огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, ветошь, ТБО, строительные отходы) передаются специализированным организациям по договору. Строительные отходы будут учитываться по факту образования, вывоз строительного отхода будет осуществляться на договорной основе специализированной компанией. Сбор отходов строительного производства предусмотрен в строго отведенное место и по мере их накопления будет вывозиться на их утилизацию. Вывоз строительных отходов будет осуществляться 4 раза в период строительных работ.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- золошлаковые отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	8.41		8.41
В.т,ч, отходов производства	6.16		6.16
Отходов потребления	2.25		2.25
5 класс- Зеленый уровень опасности			
ТБО	2.25		2.25
Зола	6.16		6.16

При эксплуатации вывоз отходов заказчик будет организовывать заключив договор с специализированной компанией. Медицинские отходы которые будут образовываться при эксплуатации амбулатории будут учтены по фактическим данным. Медицинские отходы будут выводиться на договорной основе со специализированным предприятиям для уничтожения. Заказчик в последующем должен разработать паспорта опасности.

На период строительства и эксплуатации сроки хранения отходов составляют не более трех суток при температуре 00С и ниже или не более суток при плюсовой температуре, вместимость контейнера для ТБО 0,75 м.куб с крышкой, контейнер для строительного мусора объем 15 м3.

Экологические риски намечаемой деятельности

Фактор экологического риска существует на любых территориях. Значительна экологическая опасность при проведении строительных работ, при этом экологический риск необходимо учитывать на всех уровнях — от локального до глобального. Следует учитывать как действительный, так и потенциальный риск, и не только для нормальных условий функционирования производства, но и на случай аварии.

Как показывает практика проведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, предусмотреть которые в процессе реализации работ крайне сложно.

Прогноз вероятности возникновения аварийной ситуации используется для оценки:

потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным катастрофическим воздействием на окружающую среду;

вероятности и возможности реализации такого события;

потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Цель настоящего раздела показать наиболее вероятные аварийные события при проведении проектируемых работ, оценить вероятностные экологические последствия этих событий.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении производственных операций таким образом, чтобы заранее предупредить риск возникновения аварий и определить возможные ошибки для снижения их вероятности.

Процесс проведения оценки экологического риска включает следующие основные этапы: определение опасных производственных процессов; оценка риска; предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Работа по ликвидации различных осложнений и аварий требует затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность и повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому имеет большое практическое значение знание причин возникновения аварий, своевременное применение мероприятий по их предупреждению и ликвидации возникших осложнений.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных техническим проектом проведения работ, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Социально-экономическая среда

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия. Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

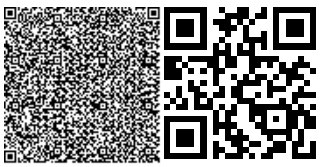
Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу на период строительства:

Влияние проектируемых работ на атмосферный воздух можно оценить как:

• пространственный масштаб воздействия - ограниченное (2) - площадь воздействия до 10км для площадных объектов или на удалении до 50 м от линейного объекта;

• временной масштаб воздействия - продолжительное (3) - продолжительность воздействия от 1 до 3 лет.



• интенсивность воздействия (обратимость изменения) - умеренная (3) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводит к нарушению отдельных компонентов природной среды, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд технических и организационных мероприятий:

запрет на работу техники в форсированном режиме;

рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ.

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Под охраной подземных вод понимается система мер, направленных на предотвращение и устранение последствий загрязнения, засорения и истощения вод, а также на сохранение и улучшение их качественного и количественного состояния.

В целях предупреждения загрязнения подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

- необходимо предотвращать возможные утечки и разлив горюче-смазочных материалов, возникающие при использовании неисправной или непроверенной строительной техники и механизмов;

- профилактический осмотр и ремонт оборудования, строительной техники и автотранспорта.

- исключение сбросов всех видов стоков на поверхность земли;

- контроль использования воды на объектах;

- контроль качества воды;

- технический осмотр сетей и сооружений должен проводиться не реже 2 раза в год, что даст возможность заметить дефекты и провести необходимые работы;

- ежегодная профилактическая очистка и промывка канализационных сетей для предотвращения образования засоров.

Мероприятия воздействия на почву отходов производства и потребления

По сравнению с атмосферой, поверхностными или подземными водами, почва – самая малоподвижная среда, в которой миграция загрязняющих веществ происходит относительно медленно. Одним из основных потенциальных загрязнителей почвы являются отходы производства и потребления.

Для предотвращения загрязнения почвы и почвенного покрова на территории производственных площадок рекомендуем следующие мероприятия:

- установление контейнеров для сбора мусора;

- сокращение объема образования отходов;

- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;

- своевременно проводить уборку территории;

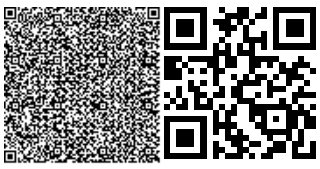
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Регулярно вывозить мусор с территории;

- в летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

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

6.7. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом «**Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область»** предусмотрено строительство здания врачебной амбулатории. Участок расположен в центральной части аула Шижага, в 40-45 м к северу от мечети вдоль трассы Аральск – Шижага. Аул Шижага расположен в



18-20 км к северо- востоку от г. Аральск, в 2 км к северо-востоку от автотрассы «Шимкент – Самара», от поворота на аул Шижага. Рельеф относительно ровный, высотные отметка земли на уровне от 86,79 – 87,39 м. Подземные воды на участке работ вскрыты на глубине 4,0 м от поверхности земли на май 2017 года. Данный уровень подземных вод на время изысканий близок к его среднему положению. Расчетный уровень подземных вод на глубине 2,5 м. Площадь выделенного участка составляет 3000 м^2, площадь застройки – 465,85 м^2, общая площадь – 369,40 м^2. Здание подключается к существующим сетям водоснабжения, электроснабжения. Теплоснабжение предусмотрено от проектируемой котельной на твердой топливе, встроенной в здание амбулатории. Отвод канализационных стоков предусмотрен в канализационный септик. Здание амбулатории решено одноэтажным, высота этажа принята 3,00 м, до низа выступающих конструкций. Здание принято прямоугольным в плане, с размерами в осях: по длине 30,0 м, по ширине -12,30 м. Здание принято прямоугольным в плане, с размерами в осях: по длине 30,0 м, по ширине -12,30 м. Фундаменты ленточные – сборные железобетонные плиты. Наружные, внутренние стены, перегородки – из керамического кирпича. Крыша – чердачная, скатная с металлочерепичной кровлей по деревянным стропилам. Оконные блоки- полихлорвиниловые, двери- деревянные и полихлорвиниловые. Полы - линолеум, керамическая плитка, бетонные. Медицинские помещения сгруппированы для свободного доступа из входной группы помещении потоков взрослых посетителей и детей. Для приема детей и взрослых предусмотрены кабинеты до врачебного приема-12,04 м^2, врачебного приема-12,04 м^2, кабинет заведующего-10,11 м^2, процедурная-12,04 м^2, фильтр-бокс-4,98 м^2, изолятор-8,48 м^2, комната забора мокроты-6,01 м^2, помещения для прививок БЦЖ-8,20 м^2, прививочная-12,04 м^2, помещения для забора крови-4,01 м^2, стерилизационная-12,29 м^2, кабинет физиотерапевтического лечения-12,04 м^2, палата стационара для взрослых-7,8 м^2, палата стационара для детей-7,17 м^2. В состав помещений вспомогательной службы включены вестибюль-10,49 м^2, гардеробная-8,02 м^2, медархив - 4,06 м^2, помещение приема препаратов-8,15 м^2, помещение для картотеки-11,59 м^2, кладовая медотходов-5,7 м^2, электрощитовая-2,62 м^2, кладовая чистого белья-2,73 м^2, кладовая дезосредств-6,23, м^2 помещение для водонагревателя-3,3 м^2, инвентарная-4,07 м^2, санузлы. Для функциональной связи помещения объединены коридором с обеспечением выходов из них наружу. Проектом предусмотрено полное оснащение амбулатории технологическим оборудованием и мебелью. Для теплоснабжения в торце здания встроена котельная на твердом топливе в состав которой входят следующие помещения: гардеробная, санузел, душевая и котельный зал. Водоснабжение объекта предусмотрено от наружных кольцевых водопроводных сетей проходящих по улице диаметром 200мм. Водоснабжение осуществляется от внутриплощадочной сети водопровода. Для учета расхода воды установлен водомерный узел с водомером ВКСМ- 20. Выпуск сточных вод предусмотрено во внутриплощадочную сеть и далее в выгребную яму, которая находится на площадке. На период эксплуатации расход на наружное пожаротушение составляет 10л/сек. Полив производится от арыков. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет – 0.66 м^3/сутки. Объем водопотребления в период строительных работ на хозяйственно-бытовые нужды составляет– 0.255 м^3/сутки. Канализационные стоки от здании амбулатории по проектируемой самотечной сети наружной канализации сбрасываются в самотечные канализационные сети и далее в канализационный септик емкостью 10,0 м^3. Прокладка трубопроводов предусмотрено из полипропиленовых двухслойных труб диаметром 200мм с протяженностью 76,5м. Канализационные колодцы диаметром 1000мм. Приняты сборные железобетонные. Отвод поверхностных вод производится по спланированной территории. Источник теплоснабжения врачебной амбулатории является существующая тепловая камера. Система теплоснабжения-двухтрубная, закрытая. Теплоноситель - горячая вода двухтрубная с температурными параметрами 110-70 °С. В котельной системы отопления подключаются через распределительные гребенки расположенной в

котельном зале. Система отопления принята однотрубная, вертикальная с верхней разводкой. Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22-95°С и 70°С. В качестве нагревательных приборов приняты – биметаллические радиаторы. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и частично-естественным побуждением. Приток – неорганизованный через открывающиеся фрамуги. Вытяжка осуществляется системами В-:В6. В-1- из помещении забора кроты, В-2- из помещении для прививки БЦЖ. В-3 – из помещении для проведения анализов, В-4 – из кабинета физиотерапевтического лечения, В-5 – из кладовой дезсредств, В-6 – из процедурной. В котельной предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции с естественным побуждением. Приток осуществляется в верхнюю зону через отверстия в стене затянутой сеткой. Вытяжка осуществляется из верхней зоны через воздуховод, который выводится выше кровли на 0,7 м. Здание подключается к существующим сетям электроснабжения. Согласно предварительным расчетам на территории строительных работ определены 12 источников выбросов загрязняющих веществ, 3 из которых организованные. При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. При эксплуатации будут задействованы 3 источника загрязнения атмосферного воздуха, которые будут выбрасывать в атмосферу вредные вещества 5 наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года №357 «Об утверждений санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения».

6.8. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

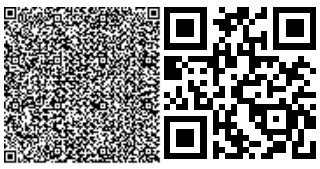
сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (вып.3);

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

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

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2020 г);



сборник сметных цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

перечень оборудования, материалов и изделий с приложенными прайс-листами, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02.03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-ңқ).

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 10 декабря 2018 года №251-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия 30% от заработной платы (РСНБ РК2015(2018), **Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье»**).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 г. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 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 **«Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область»** 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».

Рабочий проект «**Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область»** внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

7.2.1. Представлена откорректированная сметная документация.

7.2.2. Представлены прайс-листы согласованные с заказчиком.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленые	рекомендуемые
	Этажность зданий	эт.	1	1
1	Количество посещении	чел/смена	30	30
2	Площадь застройки	кв.м	465,85	465,85
3	Полезная площадь	кв.м	267,16	267,16
4	Общая площадь	кв.м	369,4	369,4
5	Строительный объем	куб.м	2014,23	2014,23
6	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2020 года, в том числе	млн.тенге	172,381	153,504
	СМР		90,717	92,421
	Оборудование		38,644	25,542
	Прочие затраты		43,020	35,542
	Из них в ценах:			
	(ПИР, экспертиза)		9,122	3,360
	2020 год		172,381	153,504
8	Продолжительность строительства	мес.	4	4
9	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории в с.Шижага с.о. Октябрь, Аральский район Кызылординская область»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Этажность здания 1
Площадь застройки, м^2 465,85
Общая площадь, м^2 - 369,40
Строительный объем, м^3 - 2014,23
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2020 года, млн.тенге, в том числе: - 153,504
СМР, млн.тенге - 92,421
Оборудование, млн.тенге - 25,542

Прочие затраты, млн.тенге	- 35,542
Продолжительность строительства, мес.	- 4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АлемСтрой-1» в соответствии с условием договора №Фрост-0082 от 14 апреля 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда облысы Арал ауданы, Октябрь а. о. Шижаға а. дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

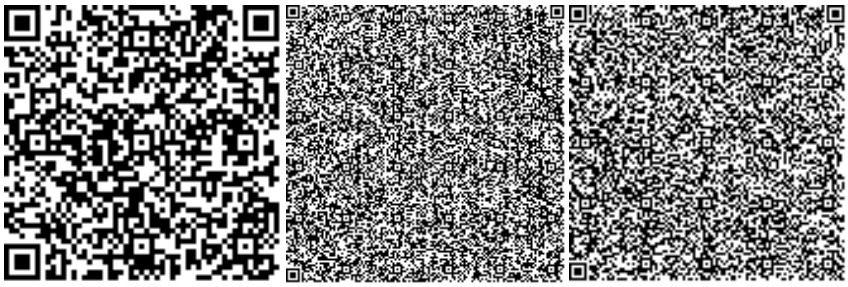
Ғимараттың қабаттылығы	1
Құрылыс ауданы, шаршы метр	465,85
Ғимараттың құрылыс көлемі, текше метр	2014,23
Жалпы ауданы, шаршы метр	369,40
2020 жылғы 2 тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	153,504
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	92,421
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	25,542
Өзгеде шығындар, млн.теңге	35,542
Құрылысының ұзақтығы, ай	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 14 сәуіріндегі №Фрост-0082 шарт талаптарына сәйкес, растығы «АлемСтрой-1» ЖШС 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.

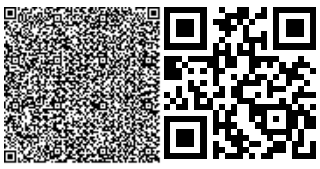
Дуйсенбаева Д.Н.

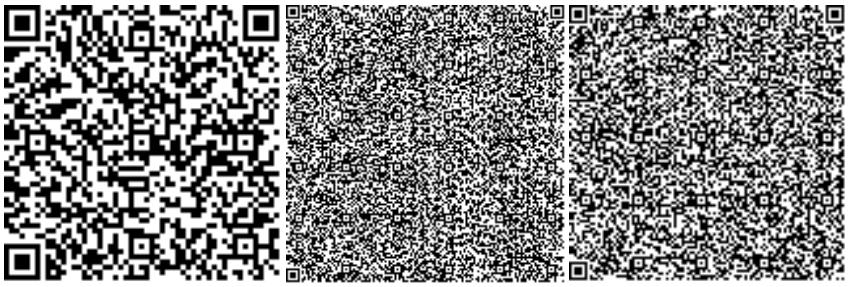
Директор



Жубатканов М.А.

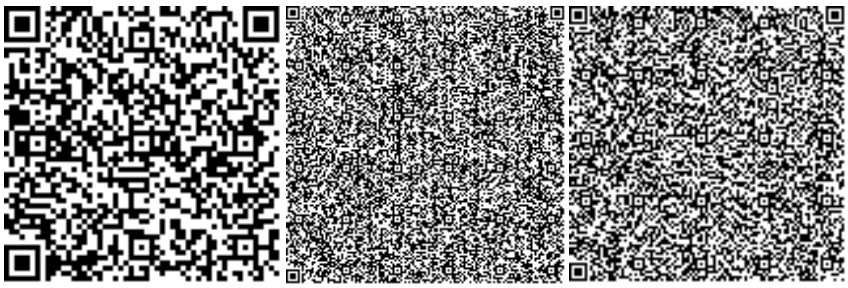
Эксперт





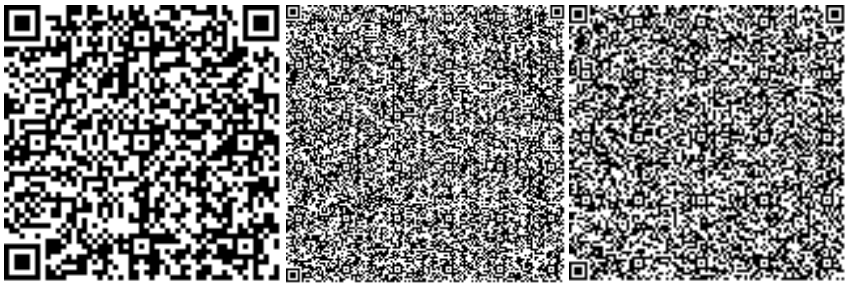
Ушатова К.А.

Ведущий специалист



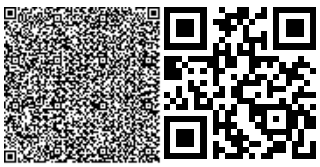
Алдиярова К.Б.

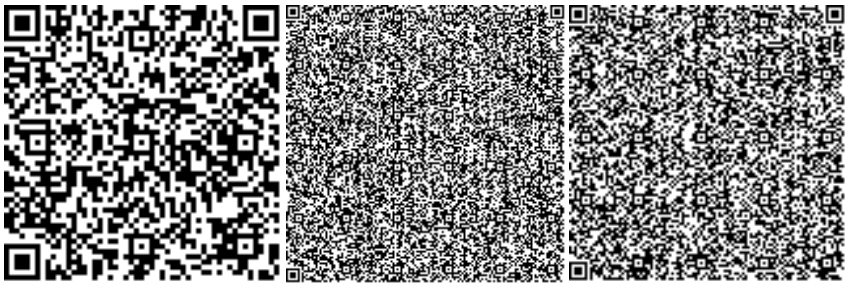
Специалист



Пак А.Д.

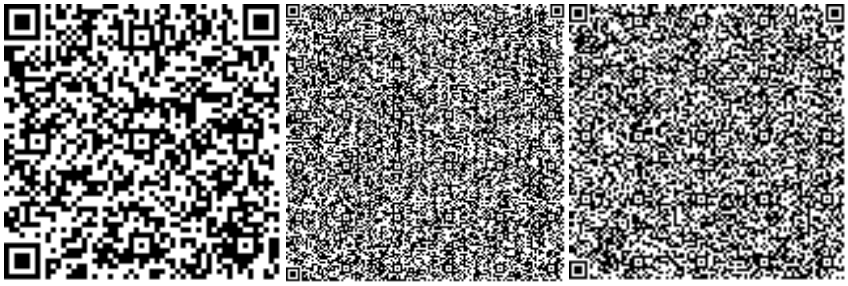
Специалист





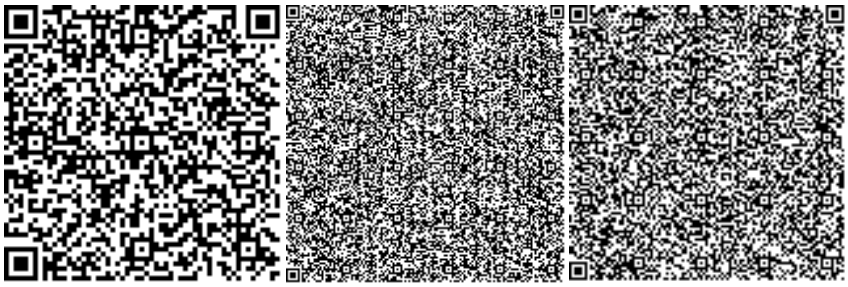
Жусупова А.М.

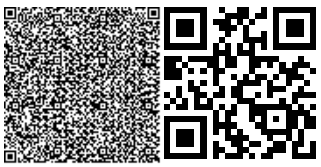
Эксперт



Пиримжанова А.Б.

Эксперт





Номер: KZ15VDD00142892

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АлемСтрой-1" 160016, Республика Казахстан, г.Шымкент, Абайский район, улица Байдибек Би, дом № 172

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 051240000791

Наименование производственного объекта: Строительство врачебной амбулатории в с Шижага с.о Октябрь, Аральского района, Котел

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Аральский район с Шижага

Кызылординская область, Аральский район с Шижага

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:** 24.04.2020 г.

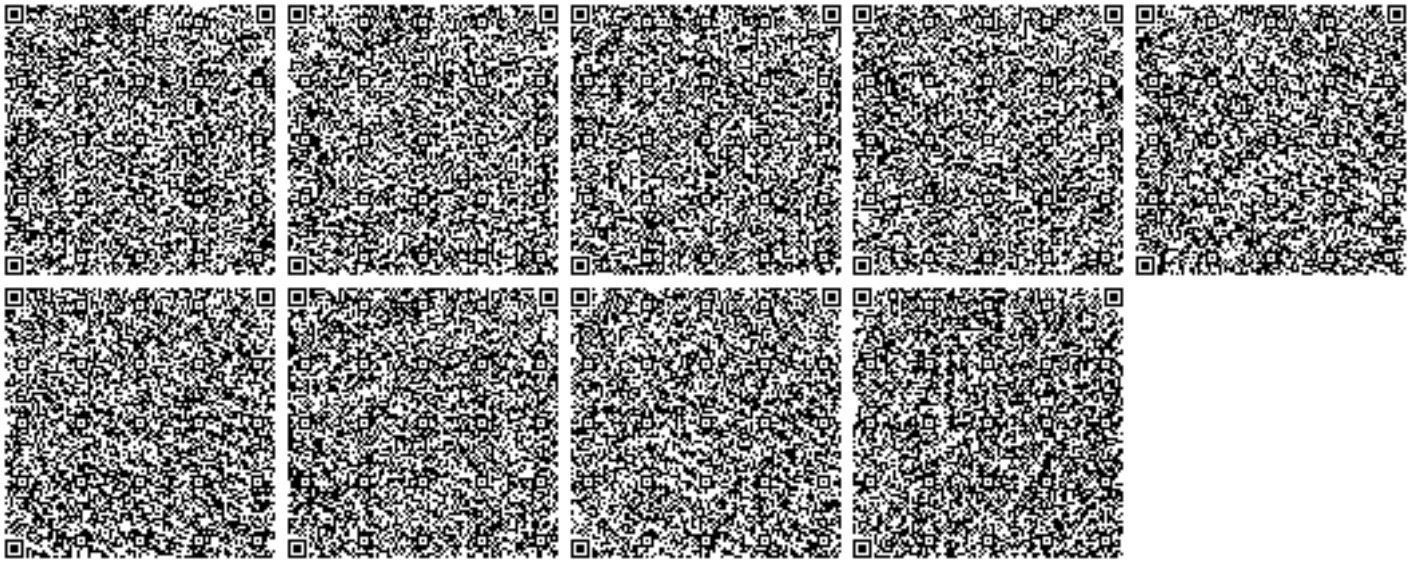
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.71567704	6.22885857
1 Строительство врачебной амбулатории в с Шижага с.о Октябрь, Аральского района май 2020 г-сентябрь 2020 г	0.48402404	3.0464420
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.0125	0.0044
Углерод	0.00944	0.1
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)	0.0080397	0.0193348
Сера диоксид	0.02051	0.20294
Углерод оксид	0.052859	0.524277
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0001042	0.000975
Хлорэтилен	0.000005	0.0000117
Формальдегид	0.002266	0.024
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000458	0.00429
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.0177	0.1827
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.18796154	0.5398645
Взвешенные частицы	0.00018	0.007
Азот (II) оксид	0.0736971	0.7803835
Азота (IV) диоксид	0.0568667	0.602364
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0375	0.0147
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001278	0.001196
Проп-2-ен-1-аль	0.002266	0.024
Железо (II, III) оксиды	0.001485	0.0139
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0.000058	0.0001055
2 Эксплутация обекта	0.231653	3.18241657
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.02214	0.35
Углерод оксид	0.0453	0.716

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)	0.1609	2.06411657
Азот (II) оксид	0.000463	0.0073
Азота (IV) диоксид	0.00285	0.045
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. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)