«Ақтобе облысы, Мәртөк ауданындағы, Жайсан ауылына 40 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория құрылысы »
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2018 ж. № ГНҚ-0159/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының қрылыс,
сәулет және қала құрылыс
басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженерное проектирование» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтобе облысы, Мәртөк ауданындағы, Жайсан ауылына 40 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«Гео Нұр құрылыс»** ЖШС-мен берілді.

«Гео Нұр құрылыс» ЖСШ-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0159/18 от 29.12.2018 г.
по рабочему проекту
«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженерное проектирование»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области»** выдано **ТОО «Гео Нұр құрылыс».**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 158 от 02 октября 2018 года между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» на основании письма заказчика № 01-4/2777 от 08.10.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженерное проектирование». Государственная лицензия №18002597 от 08.02.2018 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области. Приложение к лицензии 001 от 08.02.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- протокол дозиметрического контроля № 2 от 19.07.2018 года выданное РГП на ПХВ НЦЭ Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Актюбинской области.
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области»;
- решение о предоставлении земельного участка №01-764 от 26.06.2018 года, ГУ «Отдел земельных отношений Мартукмкого района»;
- постановление о внесении изменении распределении бюджетных средств на 2018-2020 г.г № 98 от 27.02.2018 года выданная «Акимат Актюбинской области»;
- решение внесении изменении распределении бюджетных средств № 251 от 22.02.2018 года выданная «Актюбинский областной акимат»;

Распорежение о праве землепользования № 77 от 13.11.2018 года, утвержденные «Аким жайсанского с/о,Мартукского района, Актюбинской области»;

- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы №01-4/2777 от 08.10.2018 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ20VUA00047540 от 17.08.2018 года, утвержденные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе»;
- ситуационная план, утвержденная заказчиком;
- письмо о начале строительства № 01-4/2833 от 12.10.2018 года ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области»;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Тұрымтай». Государственная лицензия № 17006976 от 20.04.2017 года. Класс 1. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Акьюбинской области. Приложение к лицензии № 001 от 20.04.2017 года;
- заключения об инженерно-геологических условиях от 2018 года- выполненный ИП «Дүйсумбаев А.Т» (государственная лицензия – ГСЛ-Ф No 000040 от 28.02.2008 года).

Технические условия:

- на электроснабжение №297/248 от 15.06.2018 года, выданные ТОО «Энергосистема»
- водопровода и канализации от 20.06.2018 года, выданные КГП «Мартук-сервис»;

- на проектирования газоснабжения № 798 от 2.08.2018 года, выданные АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» от 25.07.2018 года;

Согласовано ГКП "Мартук сервис" от 30.11.2018 года;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ43VDD00107953 от 21 декабря 2018 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Альбом I. Поянительная записка
Албом 0 Генеральный план
Альбом II Архитектурные решения
Альбом III Архитектурно строительная часть
Альбом IV Сантехническая, электрическая часть, Газоснабжение
Газснабжение внутренного оборудования
Альбом V Наружные сети
Энергетический паспорт здания
Паспорт проекта
Эскизный проект
«Проект организации строительства»
Брошюра: «Оценка воздействия на окружающую среду»
Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты, сертификаты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с. Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок для строительства врачебной амбулатории в пос. Яйсан расположен на автодороге Актобе – Мартук -граница области, на расстоянии 5,0 км от пограничного поста Яйсан на границе с Россией.

Климатическая характеристика

Климат района континентальный со значительными колебаниями месячных и суточных температур воздуха, дефицитом атмосферных осадков и их неравномерным распределением в течение года, с жарким летом и холодной зимой.

Климатическая характеристика приводится по данным многолетних наблюдений метеостанции Мартук.

Средняя месячная и годовая температура воздуха

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
темпер.	-15,5	-14,7	-8,1	4,4	14,3	19,7	21,9	20,0	13,1	4,2	-4,7	-11,9	3,6

Минимальная температура воздуха

	I	II	V	V	I	II	III	X	X	I	X	II	год
45	40	-38	-28	-7	-2	-4	-1	-7	-22	-37	-41	-45	

Максимальная температура воздуха

	I	II	V	I	II	III	X	I	X	II	год
	4	18	31	37	40	41	42	37	18	19	19,9	42

Переход средней суточной температуры через 0°С в среднем 5.IV. и 30.X. Продолжительность периода с средними суточными температурами воздуха выше 0°С 207 дней.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 137 дней: средняя дата последнего заморозка весной 10.V, первого заморозка осенью 25. IX.

Расчетная зимняя температура самой холодной пятидневки - 29°С; средняя температура отопительного сезона составляет – 7,2°С, продолжительность отопительного периода 204 дня.

Относительная влажность воздуха (%)

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
влажность %	82	81	82	68	56	54	54	53	59	73	82	83	69

Абсолютная влажность воздуха (МБ)

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
влажность МБ	2,0	2,2	3,4	6,1	8,9	11,8	13,4	11,9	8,6	5,9	3,9	2,6	6,7

Среднемесячная сумма осадков (мм)

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
осадки мм	14	11	16	17	23	31	31	23	24	29	20	15	257

Высота снежного покрова по декадам (см)

	ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель	
3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
	2	4	6	9	12	16	17	18	18	21	22	23	23	20	14	6	

Расчетные объемы снегопереноса (м⭘/пм)

П о р у м б а м	Всего за зиму

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	688
1 5	67	78	75	95	2 34	80	4 4	

Годовая норма осадков 257 мм, из них в холодный период выпадает 76 мм, в теплый период 181 мм. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 23.XI, средняя дата схода снега 5.IV. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 138 дней.

Максимальная величина отложений льда по изморози на проводах: диаметр от 17 до 21 мм, вес 40 г/пм.

Преобладающие направление ветра наблюдается при восточных и юго-восточных румбах.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,8 м/сек. Наибольшие скорости ветра (4-5 м/сек) наблюдаются в зимний период. Максимальная наблюдавшаяся скорость ветра составляла 32 м/сек.

Число дней с пыльной бурей составляет в среднем 22 дня в год.

Ветровые характеристики показаны на годовой и сезонных розах ветров (рис.1)

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная по СНиП 5.01-01-02, составляет:

- для суглинков и глин 172 см.
- для супесей и мелких песков 207 см.
- для песков средних, крупных и гравелистых 222 см.
- для крупнообломочных грунтов (щебень, гравий) 252 см.

Почвы и растительность

Поселок Жайсан расположен в умеренно-засушливой степной зоне, для которой характерно распространение супесчано-суглинистых среднегумусных сероземов мощностью до 20-30 см. Растительность – преимущественно степные травы: полынь, типчак.

В долине реки Илек на пойме и первой террасе встречаются черноземы мощностью до 40-50 см с луговыми травами, кустарниками, тополиными и березовыми рощами.

В поселке Яйсан на окультуренных и удобренных почвах растут декоративные и ягодные кустарники и деревья. Вдоль автомобильной и железной дорог имеются искусственно насаженные лесозащитные полосы из карагача.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

Поселок Жайсан расположен в пределах Подуральского плато, представленного полого-увалистой равниной, расчлененной балками и мелкими речками на водораздельные массивы. Долина реки Илек представляет собой аккумулятивную равнину из поймы из двух надпойменных террас, отделенных друг от друга уступами до 1-2 м. Общий уклон поверхности земли к западу в долину р. Илек.

На обследованной площадке под строительство АЗС поверхность земли ровная с абсолютными отметками 162-13 м, относительные превышения в пределах 0,3-0,5 м.

Гидрография и оидрогеология

Гидрографическая сеть района относится к бассейну реки Урал и представлена рекой Илек с ее мелкими притоками.

Поверхностный сток речной сети формируется в основном за счет весеннего снеготаяния осадков. На долю весеннего паводка приходится до 80% годового стока. Уровень воды в реке Илек в период паводка может повышаться на 3-4 м выше меженного. Расход воды в реке при паводке в многоводные годы может достигать 2-3 тыс.м³/сек, а в маловодную межень уменьшается до 0,5 м³/сек.

Ввиду достаточной удаленности (3-4 км) и достаточного превышения весенние разливы реки поселку Яйсан не угрожают, хотя в прирусловой части паводковые воды наполняют старицы и котлованы, образуя небольшие озера, в которых вода сохраняется и летом.

Показатели физико-механических свойств супеси приведены в таблице 1.

	Супесь
Верхний предел пластичности %	20
Нижний предел пластичности %	16
Число пластичности	14
Естественная влажность %	7
Плотность грунта, г/см3	1,74
Плотность скелета грунта , г/см 3	1,63
Удельный вес грунта , г/см3	2,69
Коэффициент пористости	0,65
Удельное сцепление , кПа	17
Угол внутреннего трения, градус	20
Модуль деформации мПа естест.состоян. / под водой	16/8

Физико-механические свойства грунтов

Скважин №1 и №2 пробуренных на площадке врачебной амбулатории имеют одинаковый геологический разрез: песчанистые супеси на глубине 6,0 м.

Исходя из разреза и фондовых данных можно выделить два инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1- Почвенно-растительный грунт. Супесчано-суглинистый гумусный слой темно-серого цвета имеет мощность 40 см. До начала строительства сооружений АЗС почвенный слой должен быть срезан и складирован в кучи для последующего использования при рекультивации земли объемный вес почвы принять 1,71 г/м³.

ИГЭ-2- Супесь песчанистая светло-коричневого цвета твердой консистенции, с прослоями легкого песчанистого суглинка. Мощность слоя до 6,0 м. Супеси при замачивании водой проявляют просадочные свойства. Тип грунтовых условий по просадочности первый. Начальное просадочное давление (при котором величина относительной просадочности εsl =0,01) составляет 1 кг/см² (100 кПа). При проектировании и строительстве врачебной амбулатории следует учесть рекомендации СНиП РК 5.01-01-2002.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь проектируемой территории	м²	3000,0
2.	Площадь застройки	м²	495,5
3.	Площадь покрытия	м²	1658,0
4.	Площадь озеленения	м²	846,5

Рабочие чертежи генерального плана раработаны на основании следующих документов:

- решение ГУ "Мартукский отдел земельных отношений" №21 от 26.06.2018г. о выделении земельного участка под врачебную амбулаторию;

- архитектурно-планировочного задания на проектирование №KZ20VUA00047540 от 17.08.2018.

Генеральным планом предусмотрено размещение на участке зданий и сооружений:

-врачебной амбулатории на 40 посещений в смену **.**

-бетонной площадки под мусорные баки с навесом и огороженной с 3-х сторон;

-площадки под трансформаторную подстанцию 3,0х3,0;

-площадка 3,0х3,0 под дизельгенератор ;

- выгреб на 9м3;

-площадка под газорегуляторный пункт 1,5х1,0м.

Генеральный план, разработан на основании задания на проектирование и СП РК 3.01.101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно - профилактические учреждения»..

Размещение зданий на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

К проектируемому зданию обеспечен подъезд грузового и обслуживающего транспорта по внутриплощадочным существующим проездам. Устройство дорог и тротуаров подчинено эксплуатационным требованиям и безопасной эвакуации людей.

Организация стока поверхностных вод. Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Способ водоотвода поверхностных вод принят - открытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега отводится по спланированной поверхности за пределы территории в пониженные места рельефа. Планировка земли на площади, выполнена с учетом особенностей рельефа.

Планировочные решения приняты с учетом нормативных требований СНиП II-89-80*.

Растительный слой снимается толщиной 0,2м и складируется в одном месте.

Планировочные решения приняты с учетом нормативных требований СНиП II-89-80*.

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС) «Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

Благоустройство, озеленение

Благоустройством предусмотрено асфальтовое покрытие проездов и брусчатое покрытие площадок, газоны с посевом многолетних трав, посадка деревьев. Земельный участок ограждается металлическим решетчатым ограждением высотой 1,6 м. с воротами и калиткой. По периметру земельного участка расположить полосу деревьев шириной 3,0 озеленение по периметру площадки обеспечивает экранирование и фильтрацию загрязнителей воздуха.

Здание врачебной амбулатории на 40 посещений

Здание врачебной амбулатории имеет прямоугольную конфигурацию в плане размерами в осях 35,41х11,40м, входную группу размерами 3,2х1,5 и тамбур размерами 2,38х2.76м. Здание - одноэтажное. Высота внутри помещений - 3,0 м. Наружная высота здания до конька кровли 6.05м. Здание имеет входную группу с пандусом.

За отметку 0,00 строящегося здания принять отметку чистого пола, соответствующей абсолютной отметке 164.80

ТЭП по зданию

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь застройки	$м^2$	487,3
2.	Общая площадь	$м^2$	363,27
3.	Строительный объем	$м^2$	1891,0

Площадка под мусорные контейнеры

Площадка под мусорные контейнеры для твердо-бытовых отходов размерами в осях 1,3х3.0м выполнена из бетона кл. В7,5 W4, F100 ГОСТ26633-2015, толщиной 200мм по щебеночной подготовке. На площадке устанавливается металлический контейнер для мусора размерами 820х820х1100мм. по ГОСТУ 12917-78. Площадка запроектирована с навесом и с трех сторон ограждается профлистом по металлическому каркасу. За отметку 0,000 принят уровень земли, соответствующий абсолютной отметке 164.58

Площадка под трансформаторную подстанцию

Площадка под трансформаторную подстанцию запроектирована размерами 3,0х3.0м покрытие площадки-щебеночное фр.20-40 СТ РК 1284-2004* толщиной 150мм по уплотненному грунту. Трансформаторная подстанция контейнерного типа размерами 2,1х2,14м, устанавливается на фундамент размером1.5х1.8м из сборных ж/бетонных блоков ГОСТ13579-78. За отметку 0,000 принят уровень земли, соответствующий абсолютной отметке 164.20.

6.2.2 Архитектурно-планировочное решение

Здание врачебной амбулатории имеет прямоугольную конфигурацию в плане размерами в осях 35,41х11,40м, входную группу размерами 3,2х1,5 и тамбур размерами 2,38х2.76м. Здание - одноэтажное. Высота внутри помещений - 3,0 м. Наружная высота здания до конька кровли 6,05м. . Здание имеет входную группу с пандусом.

Объемно-планировочное решение построено на разделении зон по функциональным признакам.

В здании запроектированы тамбур, вестибюль, аптека, регистратура, кабинет заведующего, мед. архив, складское помещение, комната хранения дез.средств, кубовая, помещ. уборочного инвентаря, электрощитовая,каб. физиотерапии, каб. здорового ребенка, каб. доврачебного и врачебного приема, процедурный кабинет, изолятор, комната забора мокроты, кабинет приема противотуберкулезных препаратов, комнат временного хранения мед. отходов, стерилизационная, прививочный кабинет, санузлы, комната для персонала, помещ. для картотеки, гардеробная .

В соответствии со СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно -профилактические учреждения» и СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения» для доступности посещения для инвалидов и маломобильных групп населения, предусмотрено:

-наличие пандуса для въезда колясок при входес уклоном 1:20(5%),

-лестница с площадкой и пандус с антискользящим покрытием.

-для слепых и слабовидящих лестницы вверху и внизу, участки поручней первой и последней ступеней лестницы, обозначаются рифлением и контрастной окраской.

-единый уровень пола в холле и на путях передвижения,

-предусмотрен санузел для маломобильных групп населения,

- дверные проемы имеют ширину не менее 0,9м.

ТЭП по зданию

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь застройки	$м^2$	487,3
2.	Общая площадь	$м^2$	363,27
3.	Строительный объем	$м^2$	1891,0

Степень огнестойкости здания - II.

Уровень ответственности здания - II(нормальный), согласно РДС РК 01.02-04-2013

Конструктивное решение

Фундаменты под стены разработаны из сборных бетонных блоков по ГОСТ13579-78, укладываемых на монолитную фундаментную плиту из бетона кл В15W4 F100 на сульфат стойком портландцементе по ГОСТ26633-2015. Фундаментую плиту армировать сеткой из арматуры Ø12 AIII по СТ РК 2591-2014.

Под все фундаменты предусмотреть утрамбовку грунта и щебеночную подготовку толщ. 150мм., фракцией 20-40мм СТ РК 1284-2004, пропитанную битумом ГОСТ9812-4*.

Горизонтальную гидроизоляцию фундаментов выполнить из 2-х слоев рубероида ГОСТ10923-93 на битумной мастике ГОСТ9812-74*. Вертикальную гидроизоляцию - обмазка битумом ГОСТ9812-74* за 2 раза.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 164,80

Наружные стены здания запроектированы из газоблоков с условной маркой блока Б-400 и классом бетона М-50 толщ.400мм, по ГОСТ21520-89, утеплителя - пенополистирол ПСБ-С-35 по ГОСТ15588-86 толщ.50мм и керамического пустотелого кирпича толщ.120мм по ГОСТ 530-2012, общей толщиной 580мм.

Внутренние стены запроектированы из силикатного кирпича (ГОСТ 379-95) на цементно-песчаном растворе М50, по ГОСТ21520-89 толщ. 380мм и толщ. 250мм.

Перегородки в санузлах запроектированы из красного керамического полнотелого кирпича М75(ГОСТ530-2012) на цементно-песчаном растворе М50, по ГОСТ21520-89, толщ. 120мм., остальные из газоблоков Б-400 и классом бетона М-50, по ГОСТ21520-89, толщ. 100мм.

Кладку над окнами и простенки между окнами армировать кладочной сеткой через 2 ряда кладки газоблоков, (сетка Ø4 шаг 200х150 ГОСТ 23279-85.

По стенам из газоблоков ГОСТ21520-89, по периметру здания запроектирован монолитный, армированный пояс из бетона клВ20 и каркаса из арматуры Ø12 AIII по СТ РК2591-2014*. на который опираются плиты перекрытия по серии 1.141-1.

Покрытие здания и тамбура запроектировано ж/б пустотными плитами перекрытия по серии 1.141-1. При монтаже плит следить за тем, чтобы пустоты в опорной части пустотных панелей были заполнены бетоном на глубину 200мм, и чтобы опирание производилось на величину не менее указанной в проекте. Плиты перекрытия и покрытия связываются со стенами и между собой анкерами. Перед заделкой анкера в кирпичную стену или перед сваркой составного анкера их необходимо плотно подтянуть к подъемным петлям. После укладки плит перекрытия, швы между ними тщательно заполнить цементным раствором.

Отверстия в плитах для сантехнических проводок пробить, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой их цементным раствором.

Кровля здания выполняется - чердачная, четырехскатная из крашенного профлиста Н35-1000-07, СТ РК EN 508-1-2012, уложенного по деревянной обрешетке сечением 50х50 мм ГОСТ8486-86, шагом 350мм и стропилам шагом 800мм ГОСТ8486-86.

Водоотвод с кровли дождевых вод - организованный.

Окна запроектированы металлопластиковые по ГОСТ 30674-99 с москитными сетками. Входная группа запроектирована из витражей.

Двери наружные запроектированы - металлические. Внутренние двери - деревянные по ГОСТ6629-88.

По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 15000мм, толщиной 100мм, с уклоном 5% из бетона кл В15, по щебеночному основанию фракцией 20-40мм СТ РК 1284-2004и утрамбованному грунту.

Мероприятия при строительстве

Основанием под фундаменты служит **ИГЭ**-2- Супесь песчанистая светло-коричневого цвета твердой консистенции, с прослоями легкого песчанистого суглинка**,** по отношению к бетонам и арматуре железобетонных конструкций грунты неагрессивны. Супеси при замачивании водой проявляют просадочные свойства. Тип грунтовых условий по просадочности первый.

Для защиты оснований и фундаментов от неблагоприятных внешних воздействий предусмотрены следующие мероприятия:

- вертикальная планировка площадки предусмотрена обеспечением надежного стока атмосферных вод;
- запроектирована уширенная отмостка вокруг здания с уклоном не менее 3º шириной 1,5 м из бетона класса В15, W6 F100 по ГОСТ26633-2015;
- обратную засыпку пазух предусмотрено производить суглинистым грунтом оптимальной влажности, засыпка производится слоями с уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м³. Уплотнение производить без поливки водой;

Под фундаменты предусмотреть утрамбовку грунта и устройство щебеночной подготовки толщ. 150мм., фракцией 20-40мм СТ РК 1284-2004*, пропитанной битумом ГОСТ9812-74*.

Внутренняя отделка

Кирпичные стены и кирпичные перегородки внутри помещений оштукатурить цементно-известковым раствором, с последующей отделкой шпатлёвкой ГОСТ 10277-90 и окраской эмульсионными и акриловыми составами за два раза ГОСТ 28196-89. Внутренние поверхности стен из газоблоков (не штукатурятся)- отделка шпатлёвкой и окраска эмульсионными и акриловыми составами за два раза. В помещения.для хранения дез. средств, помещ. уборочного инвентаря, процедурном кабинете, изоляторе, комнате забора мокроты, кабинете приема противотуберкулезных препаратов, комнате временного хранения мед. отходов, стерилизационной, прививочном кабинете, санузлах стены облицевать гладкой керамической плиткой по ГОСТ6141-91 на всю высоту помещения. В кабинетах в местах установки санитарных приборов на высоту не менее 1,6 м от пола и на ширину не менее 0,2 м от оборудования и приборов с каждой стороны запроектирована облицовка стен керамической плитки ГОСТ6141-91. Внутренняя отделка в соответствии с назначением помещений сведена в ведомость.

Устройство полов производить после окончания работ по прокладке всех коммуникаций. В тамбуре, аптеке, помещ. для хранения дез. средств, кубовой, помещ. уборочного инвентаря, процедурном кабинете, изоляторе, комнате забора мокроты, кабинете приема противотуберкулезных препаратов, комнате временного хранения мед. отходов, стерилизационной, прививочном кабинете, санузлах запроектированы полы из керамической плитки с антискользящим покрытием по ГОСТ6787-2001. В остальных помещениях - линолеум ПВХ коммерческий устойчивый к дезинфицирующим средствам ГОСТ7251-77

. Устройство полов в соответствии с назначением помещений сведено в ведомость.

Потолки - отделка шпатлёвкой типа «Ветонит» ГОСТ31357-2007 и побелка акриловыми и эмульсионными составами за 2 раза ГОСТ 28196-89. Поверхность стен и потолков должны быть гладкими, легко доступными для влажной уборки и стойкими к обработке дезинфицирующими средствами.

В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Наружная отделка

Наружные стены здания облицовываются керамическим пустотелым кирпичом ГОСТ 530-2007, под расшивку швов. Отделка цоколя и стенок крыльца с пандусом - плиткой керамической фасадной типа "Кабанчик"ГОСТ13996-93(цвет- шоколад).

Выгреб

Выгреб V=9,0м3 запроектирован из сборных железобетонных элементов диаметром 2000мм по серам 3.900.1-14. Глубина внутри выгреба 3,0м. Перекрытие-ж/б плита по серам 3.900.1-14 с люком. Днище ж/б плита по серы 3.900.1-14

Для спуска в колодец предусмотрена металлическая лестница.

Вентиляция выгреба предусматривается через трубу Ду100 мм, установленную в плите перекрытия и выведенную на 1,0 м от поверхности земли.

Предусмотрена наружная и внутренняя гидроизоляция стен и днища выгреба.

Стыки ж/ бетонных колец оклеить полосой гнилостойкой ткани шириной 20-30см. Под днище запроектирована щебеночная подготовка толщ. 150мм по уплотненному грунту.

6.2.4 Инженерные обеспечение, сети и системы

Отопление и венитяция

Отопление

Проект выполнен на основании задания на проектирование и согласно СНиП РК. 4.02.42.2006.» Отопление, вентиляция и кондиционирование» «Санитарно –эпидемические требования объектам здравоохранения» от31мая 2017г 2010№357. СНиП РК 3.02-08-2010.СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно профилактические учреждения»

Система отопления рассчитана на температуру наружного воздуха -31°С. Теплоснабжение здания осуществляется от котла на газовом топливе. Теплоноситель- вода с параметрами 80 С -60С Источник тепла - котел BB-400GA (BURAN) один рабочий, один резервный. Автоматизированный напольный котел имеет раздельный контур горячей воды и отопления, полной заводской готовности. Котел имеет автоматическое включение/выключение, горения и циркуляцию по заданному режиму, температуры в помещении. Таймер функции отопления. Защита от перегрева и разморозки (при перепаде температуры в помещении). Эксплуатация газового котла производится без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Нагревательные приборы –чугунные радиаторы М-90-500. Система отопления запроектирована однотрубная пофасадная горизонтальная с замкнутыми участками. Магистральный трубопровод проложен над полым этажом, у входных дверей трубы прокладываются в подпольном канале. Регулирование системы осуществляется запорными вентилями. На радиаторах устанавливаются шаровые краны для регулирования температуры и ремонта. Выпуск воздуха производится через кран Маевского. Отопление выполнено из металл полимерных труб Д-40мм.

Вентиляция

Вытяжная вентиляция в помещении забора мокроты обеспечивает 12 кратный воздухообмен воздуха и не допускает возникновения застойных зон. Вытяжка производится вытяжным канальным вентилятором через оцинкованный короб на всасывающем патрубке установлена рама защитная с защитной решеткой и заслонка против обратного тока воздуха. Приток осуществляется не организованным путем через окна, двери. Осуществляется естественная вентиляция всех кабинетов, в остальных помещениях вентиляция через фрамуги окон. В котельной предусмотрено вытяжное отверстие, на

высоте 2,60м, от уровня пола, а также дефлектором Д-200мм. В металлических дверях котельной запроектирована решетка для приточного воздуха. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-85.

Водоснабжение

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение здания осуществляется от существующих наружных сетей.

проектом предусмотрен хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод. На вводе в здание для учета воды установлен водомерный узел.

Внутренние магистральные трубопроводы ф50 выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, трубы меньшего диаметра- из полипропиленовых труб PP-R (PN 10) ГОСТ 52134-2010.

Прокладка разводящих сетей предусмотрена под потолком по коридору здания.

После монтажа трубопроводы водопроводных и канализационных труб закрываются коробом из влагостойкого гипсокартона по всему протяжению.

Для внутреннего пожаротушения предусматривается установка пожарных кранов с противопожарными рукавами. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м над полом с устройством для них шкафчиков.

Все врачебные кабинеты оборудованы умывальниками с подводкой холодной и горячей воды. Процедурный и прививочный кабинеты, требующие особого режима, оборудованы умывальниками с подводкой холодной и горячей воды с установкой локтевых и бесконтактных кранов со смесителями.

Монтаж, испытание и прием в эксплуатацию производить согласно требованиям СНиП РК 3.05.04-85 и СНиП РК 4.01-05-2002.

Горячее водоснабжение предусматривается от проектируемых котлов марки ВВ-400-GA (см. листы ОВ), установленных в кубовой.

Внутренняя водопроводная сеть запроектирована из полипропиленовых армированных труб PP-R (PN 25) ГОСТ 52134-2010.

Прокладка разводящих сетей предусмотрена под потолком по коридору здания.

После монтажа трубопроводы закрываются коробом из влагостойкого гипсокартона по всему протяжению.

Монтаж, испытание и прием в эксплуатацию производить согласно требованиям СНиП РК 3.05.04-85

Сброс бытовых и фекальных стоков предусматривается в проектируемый выгреб V=9м3. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция.

Внутренняя система канализации запроектирована самотечная, из канализационных полиэтиленовых труб ф110 и ф50 по ГОСТ 22689.

Монтаж, испытание и прием в эксплуатацию производить согласно требованиям СНиП РК 3.05.04-85 и СНиП РК 4.01-05-2002.

Подключение водопровода предусматривается от существующих водопроводных сетей ф110 согласно тех. Условий №206 от 02.07.2018, выданных АО «Акбулак». Гарантийный напор в сети согласно тем условиям, составляет 1,8 Атм.

Трубопроводы водопровода приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ф63 SDR21 с глубиной прокладки 2,5-2.6м.

Трубы укладываются на естественное основание с подсыпкой и засыпкой из мягкого грунта толщ.10см.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующего пожарного гидранта, расположенного в ближайшем колодце. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 5л/сек.

Монтаж, испытание и приемку работ наружных сетей производить согласно СНиП 4.01-05-2002.

Сброс сточных вод предусматривается в проектируемый выгреб V=9м3, где происходит обеззараживание с помощью хлора, с последующим вывозом в городскую сеть канализации.

Трубопроводы канализации приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR 26 ф110х4,2мм и ф160х6,2мм.

Прокладка трубопроводов запроектирована с глубиной 1,5м.

Канализационные колодцы ф1000 выполнить из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14.

Выгреб предусмотрен закрытый заглубленный емкостью 9м3, предназначен для приема сточных вод. Стены выгреба выполнены из сборных ж/б колец по серам.3.9001-14. Для повышения водонепроницаемости и герметичности выгреба стыки заделываются раствором на напрягающем цементе НЦ20.

Наружную гидроизоляцию колец и плит перекрытия выполнить из горячего битума в несколько слоев общей толщиной 5мм по о грунтовке из битума, растворенного в солярке.

Внутреннюю гидроизоляцию колец и днища выполнить из эпоксидной шпатлевки ЭП-00-10 по эпоксидной грунтовке.

Наружная гидроизоляция днища- штукатурная из горячего асфальтового раствора толщ.10мм по о грунтовке разжиженным битумом.

Вентиляция выгреба-естественная.

Производство земляных работ вести в присутствии представителей служб, ответственных за подземные коммуникации, находящиеся в местах прокладки проектируемых трубопроводов.

Монтаж, испытание и приемку работ наружных сетей производить согласно СНиП 4.01-05-2002.

Наименования Системы	**Расчетные расходы**		
	м3/сут	**м3/час**	**л/с**
Водоснабжение	1,07	0,64	0,55
Канализация бытовая	1,07	0,64	0,55

Электроснабжение

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания архитектурно-строительной части и в соответствии с требованиями ПУЭ, СП РК 4.04-106-2013 и других нормативных документов, действующих на территории РК.

В качестве распределительного устройства используется щит ЩС с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях.

В качестве групповых и распределительных щитов используются щиты с набором автоматических выключателей и пусковой аппаратуры.

В щитке освещения собрана аппаратура для управления уличным освещением в автоматическом режиме.

Силовыми потребителями являются медицинское оборудование, вытяжной вентилятор и водяной насос.

Вытяжной вентилятор подключен через пускатель, который в случае пожара отключается.

Освещение выполнено с применением светильников с светодиодами. Типы светильников, их количество и мощность приняты согласно электротехнических расчетов и места их установки.

Вся электропроводка выполняется проводами марки ПУНП с медными жилами, прокладываемыми в поливинилхлоридных трубах по стенам и по потолку скрыто.

Защитные мероприятия

Для обеспечения безопасности при прикосновениях предусматривается дифференциальная защита на автоматических выключателях на линиях штепсельных розеток

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания

архитектурно-строительной части и в соответствии с требованиями технических условий № 07-07/ЖКХ3102 от 25.07.2018г. выданных ГУ"Отдел ЖКХ г.Актобе", ПУЭ, СП РК 4.04-106-2013, СП РК 4.04-105-2014 и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Для освещения территории установлены 6 металлических граненных опоры с консольным светильником типа ЖКУ.

Расчет освещенности территории в программе Dialux:

Наружная сцена 1 / Данные компоновки

Коэффициент эксплуатации: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.5% Масштаб 1:476

Ведомость светильников

№ Шт. Обозначение (Поправочный коэффициент) F (Светильник) [lm] F (Лампы) [lm] P [W]

1 6 ASTZ - ЖКУ11-250-001 Street (1.000) 19610 28000 270.0

Всего: 117658 Всего: 168000 1620.0

DIALux 4.13

Коэффициент эксплуатации: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.5% Масштаб 1:476

Ведомость светильников

№. Шт. Обозначение (Поправочный коэффициент) F (Светильник) [lm] F (Лампы) [lm] P [W]

1 6 ASTZ - ЖКУ11-250-001 Street (1.000) 19610 28000 270.0

Всего: 117658 Всего: 168000 1620.0

DIALux 4.13

Наружная сцена 1 / Ведомость светильников

6 Шт. ASTZ - ЖКУ11-250-001 Street

№ изделия: -

Световой поток (Светильник): 19610 lm

Световой поток (Лампы): 28000 lm

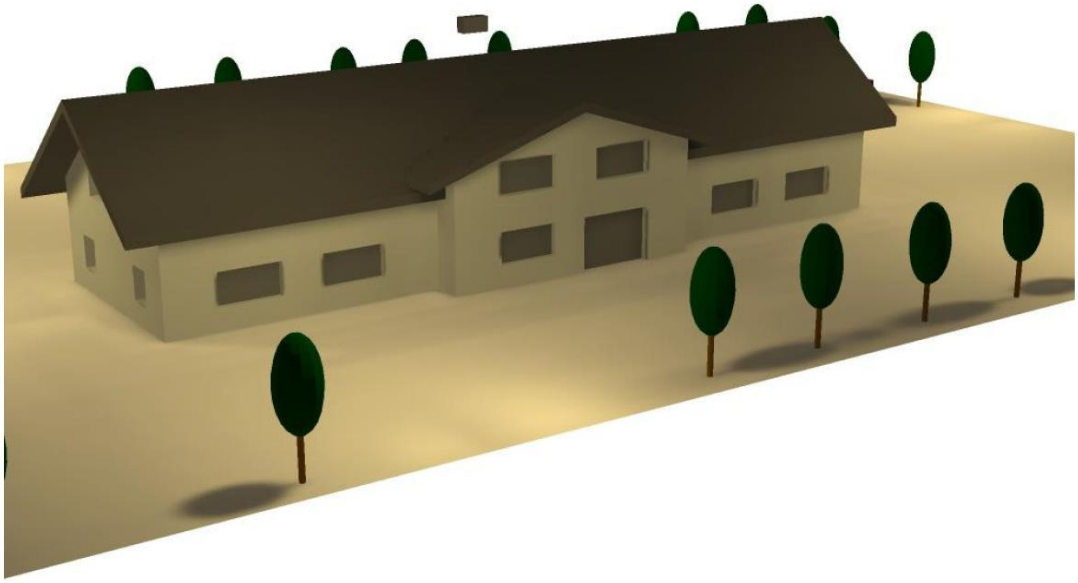
Мощность светильников: 270.0 W

Классификация светильников по CIE: 97

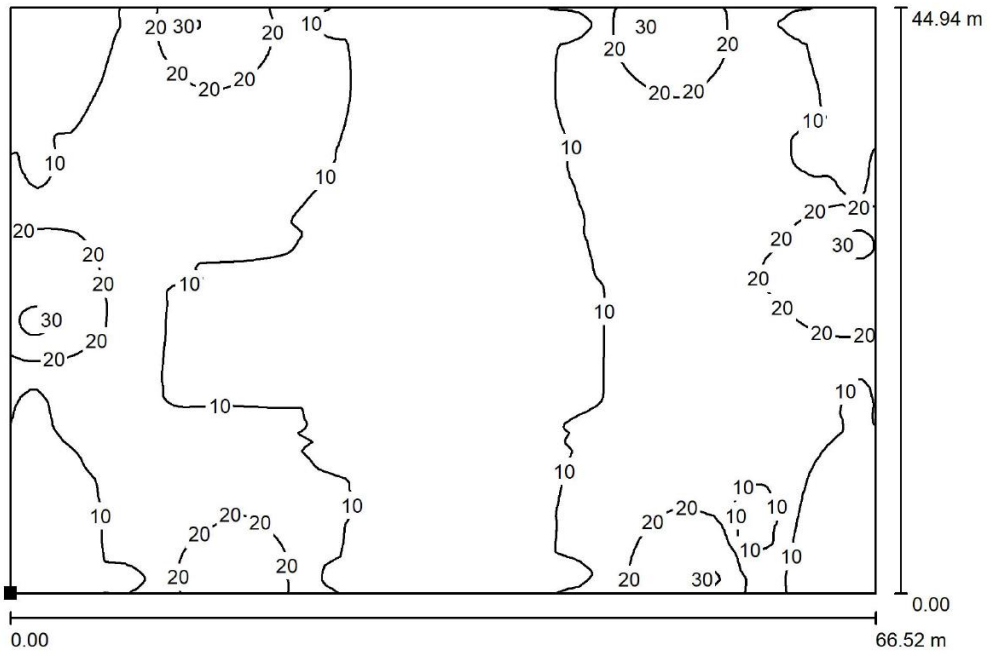
CIE Flux Code: 31 59 87 97 70

Комплектация: 1 x DNaT250 E40 250W 28000Lm CCT=1690K (Поправочный коэффициент 1.000).

Наружная сцена 1 / 3D – визуализация



Наружная сцена 1 / Элемент полов 1 / Поверхность 1 / Изолинии (E)
Значения в Lux, Масштаб 1 : 476
Расположение поверхности
снаружи:
Выделенная точка:
(5.900 m, 9.060 m, 0.000 m)
Растр: 128 x 128 Точки
Ecp [lx] Emin [lx] Emax [lx] Emin / Ecp Emin / Emax
11 0.01 33 0.001 0.000
DIALux 4.13



Пожарная сигнализация

Рабочая документация пожарной-охранной сигнализации выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Монтаж и наладка выполняется специализированными организациями, имеющими лицензию на производство данного вида работ.

Установка пожарной-охранной сигнализации представляет собой шлейфы электрических извещателей соединенные с прибором охранно-пожарным типа «Гранит». Прибор осуществляет круглосуточный контроль за состоянием шлейфов, выдает сигналы тревоги при срабатывании извещателей или неисправности в установке персоналу.

Для обнаружения пожара применены пожарные извещатели, реагирующие на появление дыма - типа ИП212, тепловые датчики - типа ИП-103, а также ручные извещатели типа ИПР-513-10 на путях эвакуации.

Данная документация предусматривает систему оповещения людей о пожаре 1 типа, которая обеспечивает передачу звуковых сигналов о необходимости эвакуации одновременно на все светозвуковые сигнализаторы типа ОПОП.

Пожарные шлейфы проложить проводом КРВПМ 2х2х0.4 в кабель каналах из самозатухающего ПВХ.

Сети оповещения проложить проводом J-Y(St)Y2x2x0.5 Fire Alarm Cable так же в кабель каналах из самозатухающего ПВХ. Применяемое оборудование имеет сертификаты соответствия.

Электропитание установки пожарной сигнализации по первой категории электроснабжения осуществляется от источника бесперебойного питания ИВЭПР 112-5-1, обеспечивающего переход на питание от аккумулятора, при исчезновении напряжения. Для обеспечения безопасности людей все оборудование должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ.

Газоснабжение

Проект газоснабжения "Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области" разработан на основания технических условий №798 от 2.08.2018г. выданных, АПФ АО "КазТрансГазАймак".

В кубовой устанавливаются два газовых котла BB-400GA.(BURAN) один котел основной -второй резервный.

Мощность котла 46, 5кВт.Расход газа котлом 5,41м³/ч. Общий расход газа кубовой 10,82м³/ч. Учет расхода газа осуществляется счетчиком G-10. Безопасная эксплуатация газового оборудования обеспечивается установкой предохранительных клапанов, с датчиками загазованности и продувочными газопроводами.

Для защиты от коррозии стальных участков труб, окраску надземных газопроводов защитить покрытием из двух слоев грунтовки и двух слоев краски.

По окончании строительно-монтажных работ согласно "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения":

газопровод низкого давления подвергается испытанию:

- на прочность воздухом, давлением 0,6 МПа в течении 1 часа.
- на герметичность воздухом, давлением 0,3 МПа в течении 24 часов.

Строительство и монтаж газопроводов выполнить в соответствии с требованиями:

СП РК 4.03.101-2013 "Газораспределительные системы",

СП РК 4.03.01-2011 "Газораспределительные системы",

МСП-4.03-103-2005 "Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб",

СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве.";

СНиП РК 1.03-06-2002 "Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений."

Технический регламент "Требования к безопасности объектов систем газоснабжения";

Проект газоснабжения "Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Жаркамыс при ГКП "Байганинская центральная районная больница" на ПХВ г.Актобе, разработан на оснований технических условий №763 от 25.07.2018г. выданных, АПФ АО "КазТрансГазАймак".

Подключение осуществляется к существующему подземному полиэтиленовому газопроводу низкого давления ПЭ-100SDR-17 Ø110х6мм. Рр.=1,6КПа.

Газопровод низкого давления к кубовой врачебной амбулатории запроектирован в подземном исполнении из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95) ПЭ100 SDR-17 Ø63х3,8мм, L=110м. и низкого

давления из стальных труб Ø57х3мм. L=11м. по стальным опорам. На выходе газопровода из земли предусмотрена установка приварного стального шарового крана Ду50мм. Шаровый кран устанавливаются на высоте 1,5м. от поверхности земли. Для снижения давления газа с 0,2МПа до рабочего 2КПа. устанавливается

шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-10 с молниеприемником в ограждении 1х1м.Н=1,5м.из сетки рабица.Надземный газопровод прокладывается по опорам. Опоры предусмотрены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 Ø57х3,0мм, Н=2,2м. Для защиты от коррозии стальных участков труб, окраску надземных газопроводов защитить покрытием из двух слоев грунтовки и двух слоев краски (покраска газопровода желтым цветом, опоры - черным).

Укладка газопровода и соединений выполняется на основание из мягкого грунта без каменистых включений толщиной не менее 100мм и присыпаться слоем мягкого грунта без каменистых включений, на высоту не менее 200мм. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода прокладывается вдоль присыпанного (на расстояний

0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТу 6323-79 сечением 2,5-4 мм², с выходом концов его на поверхность под ковер или футляр. В целях предотвращения механического повреждения газопровода, необходимо предусмотреть укладку сигнальной полиэтиленовой ленты, желтого

цвета несмываемой надписью «Осторожно! Газ» по ГОСТу 10354-82 (по действующей нормативной документаций) укладывается на расстояний 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным выполнено неразъемным на горизонтальном участке, в заводском исполнении. Неразъемное соединение укладывается на песчаное основание толщиной 100мм и присыпается песком 200мм над трубой, на длине 1м. в обе стороны от неразъемного соединения.

По окончании строительно-монтажных работ согласно "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения": газопровод низкого давления подвергается испытанию:

- на прочность воздухом, давлением 0,6 МПа в течении 1 часа.
- на герметичность воздухом, давлением 0,3 МПа в течении 24 часов.

Строительство и монтаж газопроводов выполнить в соответствии с требованиями:

СП РК 4.03.101-2013 "Газораспределительные системы",

СП РК 4.03.01-2011 "Газораспределительные системы",

МСП-4.03-103-2005 "Проектирование,строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб",

СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

СНиП РК 1.03-06-2002 "Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений."

Технический регламент "Требования к безопасности объектов систем газоснабжения".

В помещении отопления амбулатории устанавливаются два автоматических газовых котла ВВ-400GA.(BURAN) полной заводской комплектации и готовности; один котел основной -второй резервный.

Давление газа на вводе газопровода низкого давления амбулатории 1526КПа.

Мощность котла 46,5кВт.Расход газа котлом 5,41м³/ч.

Газовая горелка с вентилятором, обеспечивает постоянное избыточное давление в камере сгорания.

Общий расход газа 10,82м³/ч.

Газопроводы внутри помещения прокладываются открыто, с креплением к стене здания на кронштейнах,

Учет расхода газа осуществляется камерным счетчиком QK G-10T с электронным корректором объема газа по температуре. Патрубки газопровода счетчика Ø50мм.

Счетчик монтируется на высоте показывающего табло циферблата -1,6м. от пола.

Безопасная эксплуатация газового оборудования обеспечивается установкой предохранительных клапанов. На входе, в верхней части газопровода монтируется термо-запорный клапан КТЗ-50Н диаметром 50мм., который перекроет поток газа к котлам при повышении температуры в помещении котлов выше 78°С.

Для предотвращения загазованности помещения до взрывоопасной концентрации метана и отравляющего газа -окиси углерода, устанавливается быстро действующий электромагнитный запорный клапан КЗЭУГ-50Н, системы индивидуального контроля и аварийного отключения газа, с датчиками: СЗ-1-1Г на метан и СЗ-2-1Г окиси углерода.

Удаление продуктов сгорания от каждого котла в отдельный дымоход диаметром 108мм. из оцинкованной жести. Наружная часть дымохода монтируется на наружной стене и утепляется базальтовым материалом толщиной 50мм и защищается оцинкованной жестью.

Высота дымохода выведена на 5м. выше отметки земли и располагается вне зоны ветрового подпора. Безопасный пуск и остановка котлов обеспечивается продувочными газопроводами с выводом газопровода на высоту выше карниза кровли на 0,5м.

По окончании монтажных работ выполнить продувку газопровода и пневматическое испытание воздухом давлением 0,01МПа в течении 1 часа.

Вентиляция помещения естественная не менее трехкратная в час. Удаление воздуха предусматривается через отверстие в стене 200х200мм. низ отверстия на высоте 2500мм от пола, приток воздуха через отверстие в нижней части двери площадью 0,02м^2.

Строительство и монтаж газопроводов выполнить в соответствии с требованиями:

СП РК 4.03.101-2013 "Газораспределительные системы",

СП РК 4.03.01-2011 "Газораспределительные системы",

МСП-4.03-103-2005 "Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб",

СНиП РК 1.03-05-2011 2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве.";

СНиП РК 1.03-06-2002 "Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений."

Технологическое решение

Технологическая часть проекта врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Яйсан, Матукского района, Актюбинской области выполнена на основании задания на проектирование, в соответствии со строительными нормами СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения", СН РК 3.02-13-2014 "Лечебно-профилактические учреждения" и санитарными нормами, утвержденными приказом и.о. Министра национальной экономики РК от 24.02.2015 г. №127 "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения", действующими на территории РК.

Основные показатели: посещений в смену - 40 посещений;

Врачебная амбулатория является самостоятельной организацией по оказанию амбулаторно-поликлинической помощи детскому и взрослому населению сельской местности. Врачебная амбулатория осуществляет профилактическую деятельность по предупреждению и снижению заболеваемости, выявление больных, оказание квалифицированной медицинской помощи, не связанной со стационарным наблюдением, обследованием, лечением и изоляцией больных.

Врачебная амбулатория расположена в отдельно стоящем одноэтажном здании.

Состав и площади помещений приняты в соответствии с заданием:

входная группа (тамбур, вестибюль, регистратура, аптека, гардероб);

вспомогательные помещения (складское помещение, помещение для хранения дезинфицирующих средст, кубовая, помещение для уборочного инвентаря, электрощитовая, санузлы, помещение для временного хранения медицинских отходов);

специализированные кабинеты (кабинет физиотерапевтического лечения, кабинет здорового ребенка, кабинет до врачебного приема, кабинет врачебного приема, изолятор, комната для забора мокроты, комната для приема противтуберкулезных препаратов, комната для персонала, стоматологический кабинет, стерилизационная,);

лечебно- профилактическая группа помещений (процедурная, прививочный кабинет)

административные помещения - (кабинет заведующего, помещение для картотеки, медицинский архив).

Планировочные решения отвечают требованиям по разделению технологических потоков.

Оснащение врачебной амбулатории принято в соответствии с приказом Министра Здравоохранения от 27 октября 2010 г. № 850 "Об утверждении минимальных стандартов

(нормативов) оснащения медицинской техникой и изделиями медицинского назначения государственных организаций здравоохранения с изменениями и дополнениями на 10.04. 2012 г.

В соответствии со СНиП РК 3.02-08-2010 «Лечебно -профилактические учреждения» и «Рекомендациями по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения» МДС 35-5.2000 для доступности посещения для инвалидов и маломобильных групп населения, в проекте предусмотрено:

-наличие пандуса для въезда колясок при входес уклоном 1:12(8%),

-лестница с площадкой и пандус с антискользящим покрытием.

-для слепых и слабовидящих лестницы вверху и внизу, участки поручней первой и последней ступеней лестницы, обозначаются рифлением и контрастной окраской.

-единый уровень пола в холле и на путях передвижения,

-предусмотрен санузел для маломобильных групп населения,

- дверные проемы имеют ширину не менее 0,9м.

Технологическое оборудование принято в соответствии с нормами. Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Состав и количество оборудования приняты в соответствии с рекомендациями оснащений для данного типа здания, а также исходя из целесообразности и режима работы.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по технике безопасности и противопожарной защите

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Технического регламента №439 от 23.06.2017 «Общие требования пожарной безопасности ». Степень огнестойкости зданий II. Пожарная безопасность здания обеспечивается следующими мероприятиями:

-вокруг здания предусмотрены проезды и площадки.

-несущие конструкции (стены, перекрытия) выполняются из несгораемых материалов (кирпич, газоблоки, ж/б плиты);

-все столярные изделия подвергаются обработке антипирином;

-установка на стене здания пожарного щита с набором средств огнетушения и ящика с песком(0,3м3).

-установка в коридоре огнетушителя пенного ОП-10.

На пути эвакуации во всех проходах людей, в помещениях проектом предусматривается естественное освещение. Аварийное освещение для эвакуации устраиваются в коридорах и в местах наибольшего скопления людей.

Створки всех дверей по проекту открываются в сторону эвакуации.

При выборе средств и способов пожаротушения, пожарной защиты и сигнализации были рассмотрены следующие основные факторы согласно требованиям ПББ 17-98:

- классификация зданий и сооружений по пожарной опасности;

-возможность распространения пожара в защищаемом производстве;

- строительные конструкции;

- источники водоснабжения.

Огнезащита деревянных конструкций выполняется путем глубокого антисептирования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Природные особенности местоположения проектируемого объекта. Площадка проектируемого объекта расположена с.Рауан г.Актобе Актюбинской области. Перепад

высот на проектируемом участке отсутствует. Рельеф проектируемого участка –ровный. Гидрографическая сеть на территории изысканий отсутствует. В пределах 500м от проектируемого здание водные объекты отсутствуют. В пределах района строительства врачебной амбулатории и в предполагаемой зоне их влияния историко-архитектурные памятники и природные заповедники, охраняемые законом, отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности. Здание врачебной амбулатории имеет прямоугольную конфигурацию в плане размерами в осях 35,41×11,40м, входную группу размерами 3,2×1,5 и тамбур размерами 2,38×2.76м. Здание - одноэтажное. Высота внутри помещений - 3,0 м. Наружная высота здания до конька кровли 6,05м. Здание имеет входную группу с пандусом.

Система отопления рассчитана на температуру наружного воздуха -31℃. Теплоснабжение здания осуществляется от котлов на газовом топливе. Теплоноситель-вода с параметрами 80 С -60С. Источник тепла - котел BB-400GA (BURAN) один рабочий, один резервный. Автоматизированный напольный котел имеет раздельный контур горячей воды и отопления. Нагревательные приборы – чугунные радиаторы М-90-500. Система отопления запроектирована однотрубная пофасадная горизонтальная с замкнутыми участками. Отопление выполнено из металлополимерных труб Д-40мм.

Вентиляция. Вытяжка производится вытяжным канальным вентилятором через оцинкованный короб. Приток осуществляется не организованным путем через окна, двери. Осуществляется естественная вентиляция всех кабинетов, в остальных помещениях вентиляция через фрамуги окон. Водоснабжение здания осуществляется от существующих наружных сетей. Проектом предусмотрен хозяйственно – питьевой - противопожарный водопровод.

Подключение водопровода предусматривается от существующих водопроводных сетей согласно техусловий. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в проектируемый выгреб V=9м³. По мере его наполнения стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения близлежащего населенного пункта по договору.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Природные особенности местоположения проектируемого объекта. Площадка проектируемого объекта расположена с.Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области. Перепад высот на проектируемом участке отсутствует. Рельеф проектируемого участка – ровный. Гидрографическая сеть на территории изысканий отсутствует. В пределах 500м от проектируемого здание водные объекты отсутствуют. В пределах района строительства врачебной амбулатории и в предполагаемой зоне их влияния историко-архитектурные памятники и природные заповедники, охраняемые законом, отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности. Здание врачебной амбулатории имеет прямоугольную конфигурацию в плане размерами в осях 35,41×11,40м, входную группу размерами 3,2×1,5 и тамбур размерами 2,38×2.76м. Здание - одноэтажное. Высота внутри помещений - 3,0 м. Наружная высота здания до конька кровли 6,05м. Здание имеет входную группу с пандусом.

Система отопления рассчитана на температуру наружного воздуха -31℃. Теплоснабжение здания осуществляется от котлов на газовом топливе. Теплоноситель-вода с параметрами 80 С -60С. Источник тепла - котел BB-400GA (BURAN) один рабочий, один резервный. Автоматизированный напольный котел имеет раздельный контур горячей воды и отопления. Нагревательные приборы – чугунные радиаторы М-90-500. Система отопления запроектирована однотрубная пофасадная горизонтальная с замкнутыми участками. Отопление выполнено из металлополимерных труб Д-40мм.

Вентиляция. Вытяжка производится вытяжным канальным вентилятором через

оцинкованный короб. Приток осуществляется не организованным путем через окна, двери. Осуществляется естественная вентиляция всех кабинетов, в остальных помещениях вентиляция через фрамуги окон. Водоснабжение здания осуществляется от существующих наружных сетей. Проектом предусмотрен хозяйственно – питьевой - противопожарный водопровод.

Подключение водопровода предусматривается от существующих водопроводных сетей согласно техусловий. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в проектируемый выгреб V=9м³. По мере его наполнения стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения близлежащего населенного пункта по договору.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. В период строительства проектируемого объекта, образуются неорганизованные выбросы вредных веществ в атмосферу от следующих источников загрязнения:

На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

Ист. 6001 Разработка грунта (погрузочно-разгрузочные работы, срезка растительного слоя, статическое хранение пылящих материалов). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ист. 6002 Разработка грунта (погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ист. 6003 Разработка грунта (насып грунта). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Ист. 6004 Разработка грунта (устройство щебеночного основания). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Ист. 6005 Разработка грунта (устройство песчаного основания). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ист. 6006 Разработка грунта (засыпка траншей и котлованов). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.абота

Ист. 6007 Разработка грунта (буровые работы, установка одностоечных опор). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ист. 6008 Лакокрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, метилбензол, 2-Этоксиэтанол, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит.

Ист. 6009 Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид, фтористые газообразные соединения.

Ист. 6010 Газовая сварка. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид, диоксид азота, углерод оксид.

Ист. 6011 Битумные работы. При проведении битумных работ в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-19.Ист.

Ист. 6012 Сварочные работы полиэтиленовых труб. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: углерод оксид, винил хлористый.

Ист. 6013 Спецтехника. При проведении работ строительной техники в атмосферу выделяются: азот оксид, углерод, диоксид азота, сера диоксида, углерод оксида, керосин.

Ист. 0001 Спецтехника (компрессоры передвижные). При проведении работ строительной техники в атмосферу выделяются: азот оксид, углерод, сера диоксида, углерод оксида, бензапирен, формальдегид, алканы С12-19.

Ист. 0002 Спецтехника (электростанция передвижная). При проведении работ строительной техники в атмосферу выделяются: азот оксид, углерод, сера диоксида, углерод оксида, бензапирен, формальдегид, алканы С12-19.

Ист. 0003 Битумные работы (котел битумный). При проведении битумных работ в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, диоксид серы, углерод оксид.

При эксплуатации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

Ист. 0004 Котел. При сжигании природного газа в атмосферу выделяются: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы. По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 9 наименовании ингредиентов.

Ист. 6014 Негерметичность неподвижных уплотнений газопровода. При проведении работ в атмосферу выделяются: предельные углеводороды, сероводород, меркаптаны. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)						
Строительство	6009	0.002714	0.00566	0.002714	0.00566	2019
	6010	0.02025	0.00248	0.02025	0.00248	2019
Итого:		0.022964	0.00814	0.022964	0.00814	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)						
Строительство	6009	0.000481	0.001002	0.000481	0.001002	2019
	6010	0.0003056	0.0000374	0.0003056	0.0000374	2019
Итого:		0.0007866	0.0010394	0.0007866	0.0010394	
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Строительство	6010	0.01083	0.001326	0.01083	0.001326	2019
***Углерод оксид (0337)						
Строительство	6010	0.01375	0.001683	0.01375	0.001683	2019
	6012	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003	2019
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)						
Строительство	6009	0.000111	0.0002316	0.000111	0.0002316	2019

***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Строительство	6008	0.015	0.02149387	0.015	0.02149387	2019
***Метилбензол (Толуол) (0621)						
Строительство	6008	0.02067	0.00353868	0.02067	0.00353868	2019
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)						
Строительство	6012	0.0000006	0.00000013	0.0000006	0.00000013	2019
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)						
Строительство	6008	0.00511	0.0000276	0.00511	0.0000276	2019
***Бутилацетат (1210)						
Строительство	6008	0.004	0.000684	0.004	0.000684	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Строительство	6008	0.00867	0.00151445	0.00867	0.00151445	2019
***Уайт-спирит (2752)						
Строительство	6008	0.0333	0.0181237	0.0333	0.0181237	2019
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)						
Строительство	6011	0.00915	0.01318	0.00915	0.01318	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Строительство	6001	0.00512	0.00731	0.00512	0.00731	2019
	6002	0.0096	0.0109	0.0096	0.0109	2019
	6003	0.00832	0.00902	0.00832	0.00902	2019
	6004	0.00427	0.000672	0.00427	0.000672	2019
	6005	0.01656	0.01488	0.01656	0.01488	2019
	6006	0.0096	0.00689	0.0096	0.00689	2019
	6007	0.0269	0.00012	0.0269	0.00012	2019
Итого:		0.08037	0.049792	0.08037	0.049792	
Итого по неорганизованным		0.2247132	0.12077473	0.2247132	0.12077473	
Всего по предприятию:		0.2247132	0.12077473	0.2247132	0.12077473	
Т в е р д ы е:		0.1041206	0.0589714	0.1041206	0.0589714	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1205926	0.06180333	0.1205926	0.06180333	

*Без учета выбросов от строительной техники

Итого при эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества:

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		
Код и наименование		на 2019 год	П Д В	год достиже

загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Эксплуатация	0001	0.00606	0.0646	0.00606	0.0646	2019
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)						
Эксплуатация	0001	0.000984	0.0105	0.000984	0.0105	2019
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)						
Эксплуатация	0001	0.000002087	0.00002226	0.000002087	0.00002226	2019
***Углерод оксид (0337)						
Эксплуатация	0001	0.02724	0.2906	0.02724	0.2906	2019
Итого по организованным		0.034286087	0.36572226	0.034286087	0.36572226	
Неорганизованные источники						
***Сероводород (0333)						
Эксплуатация	6014	0.000000001	0.000000042	0.000000001	0.000000042	2019
	6015	4.E-10	0.000000014	4.E-10	0.000000014	2019
Итого:		0.000000002	0.000000056	0.000000002	0.000000056	
***Смесь углеводородов предельных С1-С5 (0415)						
Эксплуатация	6014	0.0099825	0.3148085	0.0099825	0.3148085	2019
	6015	0.0033121	0.1044504	0.0033121	0.1044504	2019
Итого:		0.0132946	0.4192589	0.0132946	0.4192589	
***Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в (1716)						
Эксплуатация	6014	0.000000045	0.0000014	0.000000045	0.0000014	2019
	6015	0.000000015	0.0000005	0.000000015	0.0000005	2019
Итого:		0.00000006	0.0000019	0.00000006	0.0000019	
Итого по неорганизованным		0.013294662	0.419260856	0.013294662	0.419260856	
Всего по предприятию:		0.047580749	0.784983116	0.047580749	0.784983116	
Твердые:						
Газообразные, жидкие:		0.047580749	0.784983116	0.047580749	0.784983116	

Водные ресурсы. В пределах проектируемого объекта водные объекты отсутствуют. На участке изысканий грунтовые воды выработками не вскрыты. В период проведения работ проектом предусмотрено использование воды для технических и санитарно-питьевых нужд. Вода на период проведения работ привозная бутилированная сторонней организацией, для технологических нужд вода привозная водовозами. На период проведения работ будут предусмотрены биотуалеты, для рабочего персонала и для бытовых стоков, которые по мере накопления выкачиваются ассенизаторской машиной и вывозиться согласно договору со специализированной организацией. После окончания работ биотуалеты ликвидируются и площадка бетонируется. На период проведении работ предусмотрена мойка колес автотранспорта и строительной техники. Вода для мойки – техническая привозная, водоотведение осуществляется в резервуар –отстойник, организованный в процессе проведения строительных работ. Резервуар по мере наполенения, выкачивается ассенизаторской машиной сторонней организации. После окончания работ, резервуар

ликвидируется и площадка бетонируется. Всего в период проведения строительных работ (5,5 месяца) работающих на объекте будет задействовано около 11 человек. Расход воды питьевого качества составит: на хозяйственно-бытовые нужды – 217,8 м3, для строительных нужд-129,0672 м3.

Отходы производства и потребления.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	19.37594	-	19.37594
В т.ч. отходов производства:	18.99594	-	18.99594
отходов потребления:	0.38	-	0.38
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.00634	-	0.00634
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0.38	-	0.38
Огарыши сварочных электродов	0.0087	-	0.0087
Строительный мусор	18.78	-	18.78
Пластиковые канистры из-под растворителя	0.0009		0.0009
Взвешенные вещества	0.2	-	0.2
Период эксплуатации			
Всего:	4.23	-	4.23
В т.ч. отходов производства:	1.2		1.2
отходов потребления:	3	-	3
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	3	-	3
Янтарный уровень опасности			
Медицинские отходы	1.2		1.2

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение участка сохраняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей.

При реализации проекта будет наблюдаться в основном прямое механическое воздействие на почвы в стадии строительства. Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почв при строительстве являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, потери строительных материалов, отходы производства и потребления.

С целью снижения отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков.

Ограждение строительных площадок. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной территории. Рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве. Расположение объектов и рабочих участков должно соответствовать проектной схеме расположения. Ведение планировочных работ с максимальным использованием природного рельефа местности, с учетом геологических и климатических условий. Регулирование поверхностного стока на производственных площадках, рассредоточение сброса поверхностных вод в пониженные места. Пылеподавление при ведении земляных работ, проезде по грунтовым дорогами, перевозке пылящих грузов; Применение комплекса противоэрозионных мероприятий при строительстве (строительный водоотвод, закрепление откосов, засыпка оврагов и промоин, закрепление нарушенных земель посевом трав или искусственными покрытиями и др.). Использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью. Движение транспорта за пределами строительных площадок буровой осуществлять только по утвержденным трассам. В местах образования отходов будет исключена возможность их попадание в почвы.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий воздействие на почвенный покров будет сведено к минимуму.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

В проекте внесены корректировки, представлен АС и конструктивная часть, также ТХ часть рабочего проекта. В рабочем проекте использованные утратившие силу НПА: «Санитарно –эпидемические требования объектам здравоохранения» от 23 июля 2010 №533, заменены на действующие в РК. Предусмотрена установка приборов кондиционирования воздуха с бактерицидными фильтрами в асептических помещениях. Во всех кабинетах приема врачей, вспомогательных помещениях (комната персонала, санитарных комнатах, санитарных узлах) предусмотрены установки раковин с подводкой холодной и горячей воды. Процедурные, прививочные кабинеты, требующие особого режима, будут оборудованы раковинами с подводкой холодной и горячей воды с установкой локтевых и бесконтактных кранов со смесителями.

Представлены сведения о проведении промывки и дезинфекции водопроводных сетей, новых тепловых сетей систем теплоснабжения, связанных с ними систем отопления независимо от вида системы теплоснабжения. Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства. Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль твердым покрытием с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

В разделе «Охрана окружающей среды» оценка воздействия физических факторов разработан согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. При оценке воздействия на почву отходов

производства и потребления указан нормативный документ (санитарные правила), на основании которых разрабатывается проектная документация.
Представлены сведения о наличии работ на высоте два и более метра, об оборудовании рабочих мест на высоте два и более метра площадками в соответствии с требованиями пунктов 100, 101 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.
Представлены сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих. Представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Представлены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих.

Предоставлены:

а) Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта);

б) Протокол дозиметрического контроля на выделенном под строительство земельном участке.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, данный рабочий проект **соответствует** требованиям вышеуказанных санитарных правил.

6.6 Организация строительства

В соответствии со СНиП РК 1.03. -06-2002» Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений общая подготовка должна включать:

-обеспечение стройки проектно -сметной документацией;

-оформление финансирования строительства;

заключение договоров подряда и субподряда на строительство;

-оформление разрешения на производство работ;

-разработка проектов производства работ генподрядной организацией.

Подготовка строительства составляет~15-20% сметной стоимости, трудоемкости продолжительности строительства объекта

При производстве строительных и монтажных работ руководствоваться общими нормативными документами и СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» Погрузо-разгрузочные работы должны производится, как правило, механизированным способом, согласно требованию, ГОСТ 12.3.009-76, правил устройства и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, утвержденных Госгортехнадзором.

Начало строительства планируется в 2019 года, согласно письму заказчика №01-4/2833 от 12.10.2018 ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской 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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных 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 SANA-2015, версия 18.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ГЕО НҰР құрылыс» в рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в**

с.Яйсан,Мартукского района, Актюбинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Пояснительная записка (ПЗ) выполнена по ГОСТ 21.101-97;

2. В ПЗ предоставлены объемно-планировочные показатели в табличной форме и ситуационная схема расположения объекта;

3. В ПЗ предоставлены основные показатели инженерных сетей в табличной форме;

4. В ПЗ и ПОС СНиП РК заменены на действующие. ГОСТ керамического пустотелого кирпича заменен на действующий;

5. Заключение промышленной безопасности по "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением" приказ №358 от 30.12.2014 года Утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан (пункт 20,23,40) предоставлен;

6. Паспорт проект предоставлен после выполненных замечании;

7. Проект организации строительства (ПОС) выполнен по ГОСТ 21.101-97;

8. В ПЗ и ПОС заменены СНиП РК на действующие;

9. Предоставлен план расположение и устройства скважин для анализа инженерно-геологических данных по СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» ;

10. В ПОС календарный график откорректирован по письму от заказчика начало строительства;

Генеральный план

11. Обшие данные дополнено общие указания, решение акима, номер и дата выдачи АПЗ;

12. ТЭП пересчитано;

13. На генеральном плане и топографическом съемке показано граница участка. В примечании указано что красные линии на участке отсутствуют;

14. В пояснительной записке дано конкретное описание генерального плана: размещение зданий/сооружений на площадке и их транспортно-функциональные связи инженерная подготовка территории, благоустройства, использование существующего рельефа;

15.Размерная привязка выполнено согласно ГОСТ 21-508-93. п.п 5.4;

16. Отметки низа и верха на лестнице проставлено;

17. Генеральный план выполнено на топографической съёмке. Согласованный топографическая съемка предоставлено;

18. Акт на право постоянного землепользования предоставлено;

19. Выполнено ведомость жилых и общественных зданий и сооружений;

20. В примечании указано кем и когда выполнено топографическая съемка;

21. Согласование с заказчиком предоставлено;

22. Согласование с инженерными сетями предоставлено;

23. Раздел «Генеральный план» разработано согласно ГОСТ 21.508-93. И СН и РК 3.01-01-2013;

АС

24. Чертежи архитектурно-строительной части предоставлены;

25. Теплотехнический расчет стен и потолка предоставлен;

26. Расчеты конструктивной части и расчет основания предоставлен;

ЭСН

27. Надежность электроснабжения принята согласно таблица 5 п.6 СП РК 4.04-106-2013;

28. Расчет освещения предоставлен;

29. Расчет наружный контур заземления предоставлен;

30. Общие указания принята согласно п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97;

31. Тройниковые муфты откорректированы;

32. План трассы выполнены согласно Приложение А. ГОСТ 21.607-2014;

33. Ведомость опор и прожекторных мачт с установленными на них осветительными приборами согласно 5.1.3 форма 1 ГОСТ 21.607-2014 откорректирован;

34. Принципиальная схема питания освещения территории согласно по п.5.2, Форма 2 ГОСТ 21.607-2014 откорректирована;

35. Кабельный журнал для сети освещения принята согласно форма 4 ГОСТ 21.607-2014;

36. Распределительные сети КЛ-0,4кВ приняты серий А11-2011;

37. Спецификация оборудования выполнена и подразделена согласно по п.7, ГОСТ 21.607-2014;

38. Марка листов спецификации принята согласно ГОСТ 21.110-2013;

39. Общие указания и пояснительная записка откорректированы;

39. Спецификация оборудования откорректирована;

40. В пояснительной записке выполнен раздел по энергосбережению согласно Закону РК от 13.01.2012 г. № 541-IV с изменениями на 29.03.2016 г. "Об энергосбережении и повышения энергоэффективности";

41. Пояснительная записка откорректирована;

ЭОМ

42.Надежность электроснабжения принята согласно таблица 5 п.6 СП РК 4.04-106-2013;

43.Ведомость ссылочных документов откорректированы;

44.Проектное решения приняты согласно п. 4.5.6 СП РК 3.02-113-2014;

45.Освещенность приняты приложение Ш таблица Ш.1 СП РК 3.02-113-2014;

46.Штепсельные розетки согласно по п.4.5.6.17 СП РК 3.02-113-2014 откорректированы;

47.Аварийное освещение выполнены согласно п.4.5.6.22, п.4.5.6.23 СП РК 3.02-113-2014;

48.Чертежи приняты согласно п. 5.5.6.9 СН РК 3.02-13-2014;

49.Чертежи приняты согласно п. 4.5.6.19 СП РК 3.02-113-2014;

50.Угловой штамп откорректирован;

51.Однолинейная схема принята согласно Приложение Д ГОСТ21.608-2014;

52.План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей приняты согласно рисунок Б.2 ГОСТ 21.608-2014;

53.Спецификация оборудования выполнены и подразделены согласно по п.7, ГОСТ 21.608-2014;

54.Общие указания принята согласно п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97;

55.Прокладка групповой осветительной и силовой сети принята согласно п. 15.9 и 15.13 СП РК 4.04-106-2013;

56.Управления внутренним освещением принята согласно п. 6.5.15 ПУЭ РК 2008;

57.Электрооборудования и электроустановочные изделия выбраны в соответствии; назначению помещений и соответствии условиям окружающей среды;

58.Марка листов спецификации принята согласно ГОСТ 21.110-2013;

59.Общие указания и спецификация оборудования откорректированы;

60.Пояснительная записка откорректирована;

СС

61.Раздел СС выполнены согласно п.5.5.7.9, п. 5.5.7.11 СН РК 3.02-13-2014, п.4.5.7.10, 4.5.7.11 СП РК 3.02-113-2014;

62.Раздел СС выполнены согласно п.5.5.7.6 СН РК 3.02-13-2014, телевидение, структурированная кабельная сеть (СКС), информационная система для передачи данных (интернет), установки сигнализации времени согласно п. 5.5.7.11 СН РК 3.02-13-2014, п.4.5.7.3, п.4.5.7.2 СП РК 3.02-113-2014, п.4.5.7.10, 4.5.7.11 СП РК 3.02-113-2014;

63.Раздел СС выполнены согласно п.4.5.7.4 СП РК 3.02-113-2014;

64.Раздел СС выполнены согласно п.4.5.7.9 СП РК 3.02-113-2014;

ПС

65.Общие указания принята согласно п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97;

66.Марка листов спецификации принята согласно ГОСТ 21.110-2013;

67.Общие указания и спецификация оборудования откорректирована;

ОВ

68.Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, 69.АПЗ, ТУ, Согласования) ;

70.Проект согласован с заказчиком.

71.Выполнен Энергетический паспорт;

72.Чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, подписаны ГИП, части проекта ОВ, ВК, ЭС взаимосогласованы на листах «Общие данные» ;

73.Конструктивные замечания:

--На здании предусмотрен открытый чердак.

-Принята 1-трубную полукольцевая пофасадная систему Ф=40 с зам. участками. Прокладку 2-х труб открыто по полу исключена.

-Трубы системы отопления приняты металлополимерные по СП РК

4.02-101-2002., стальные трубы исключены. Трубы над полом проложены без уклона.

-Терморегуляторы на радиаторах исключены (заменены на шаровые краны), все регулирование предусмотрено в котельной. Для систем с тепловой нагрузкой менее 50 квт это не требуется. (СНиП РК 4.02-42-2006 п.7.1.3).

- Согласно требованиям, СНиП РК 3.02-08-2010п.18.28 во всех помещениях и процедурных кабинетах предусмотрена ест. вытяжную вентиляция через ж\решетки и каналы в стенах.

Кратность воздухообмена принята по таб.18.1.

Котельная:

-В котельной отметку пола принята на уровне земли (планировочная отметка +10см.), ступени исключены.

-Выполнены чертежи объвязки котлов (план, схема).

-Сетевые цирк. насосы приняты 2шт.

-Предусмотрена ест. вытяжная вентиляция на 3-х кратный воздухообмен через дефлектор;

ВК

74.Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, АПЗ, ТУ, Согласования) ;

75.Проект согласован с заказчиком и организацией-поставщиком воды;

76.Представлено Санитарно-Эпидемиологическое заключение;

77.Чертежи оформлены по ГОСТ 21.601-2011, подписаны ГИП, части проекта ОВ, ВК, ЭС взаимосогласованы на листах «Общие данные» ;

78.Конструктивные замечания:

-Все трубы холодного и горячего водопровода проложены открыто в помещениях под потолком выше дверей, подпольные каналы исключены.

-Выпуски канализации показаны до 1-го колодца.

-Предусмотрены гильзы в стенах для прокладки труб (из полиэт. труб диаметром на 20мм больше основной трубы).

-На л. НВК-1 дана таб. «Основные показатели».

-Задвижка в колодце ВК-1 исключена.

- Септик исключен.

79.Материалы и оборудование приняты производства Казахстан. В спецификации оборудования указан завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования;

Газоснабжение

80. Представлена пояснительная записку с исходными документами на проектирование (Задание, АПЗ, ТУ, Геология, Согласования);

81.Проект согласован с заказчиком и АО «КазТрансГаз Аймак»;

82.Представлен расчет расхода газа и гидравлический расчет газопровода;

83.На ГСВ-1 указаны Тех. условия, расход газа, указано, что наружные сети ГСН будут выданы по отдельному заданию;

84.Чертежи ГС оформлены по ГОСТ 21.609, подписаны ГИП, части проекта взаимосогласованы на листах «Общие данные» ;

85.На плане котельной показана ест. вытяжную вентиляцию, дымоходы от котлов выведены на 0.5 м. выше крыши;

86.Представлена лицензия проектной организации на проектирование газоснабжения и квалификационный аттестат исполнителей;

87.Оборудование и материалы приняты производства Казахстан;

В спецификации оборудования указан завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования;

Мониторинг цен в строительстве

88. Документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с нормативом;

89. Основные и альтернативные прайс листы от производителей, официально их представляющих дистрибьюторов дополнены;

90.Представленные прайс-листы не прошнурованы и не утверждены заказчиком дополнены;

91. Форму №1предоставлен;

92. "Основные показатели по казахстанскому содержанию" в проекте на строительство предоставлены;

Технологическая часть

93. Проект расстановки технологического оборудования предоставлен;

Сметная документация

94. Сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе SANA-2015 версия 18.4 от 01.10.18 г.; в ценах 4 квартала 2018г. согласно приказу №249 от 14.11.2017г. с учетом изменений и дополнений»;

95. Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

96. Сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с. Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с. Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - Снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь проектируемой территорий	$М^2$		3000,0	
2	Площадь застройки	$М^2$		495,5	
3	Площадь озеленения	$М^2$		846,5	
4	Водоснабжение:	$М^3$/сут $М^3$/час л/с		1,07 0,64 0,55	

5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	141,431 103,128 15,980 22,323	147,589 106,063 18,314 23,212	6,158 2,935 2,334 0,889

Примечание:

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства увеличилась в ценах 2019 г на общую сумму 6,158 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с. Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь проектируемой территорий	3000,0 М²
2.	Площадь застройки	495,5 М²
3.	Площадь озеленения	846,5 М²
	Водоснабжение	1,07 м³/сут
4		0,64 м³/час
		0,55 л/сек
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов,	147,589 млн.тенге
	в том числе:	
	СМР	106,063 млн.тенге
	оборудование	18,314 млн.тенге
	прочие	23,212 млн.тенге

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.
3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» в соответствие с условиями договора № 158 от 02.10.2018 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақтобе облысы, Мартүк ауданы, Жайсан ауылына 40 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жобаланған ауданы	3000,0 М²
2.	Құрылыс ауданы	495,5 М²

3.	Көгалдандыру ауданы	846,5 М²
4.	Сумен қамьhтамасыз ету	1,07 м³/тәу 0,64 м³/сағ 0,55 л/сек
5.	2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны	147,589 млн.теңге
	оның ішінде:	
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	106,063 млн.теңге
	Құрал жабдықтар	18,314 млн.теңге
	Өзге де шығындар	23,212 млн.теңге

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 02.10.2018 жылғы №158 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтобе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

Полатова Н.Y.

Директор

Әліханұлы А.

Специалист

Битанова С.Н.

Эксперт

Капустин А.А.

Эксперт

Кушенов Т.К.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Усенбаев Е.Б.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Албай А.С.

Эксперт

Давлетяров Н.А.

Исполнительный директор

Номер: KZ43VDD00107953

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области" 030010, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Проспект Абилкайыр Хана, дом № 40,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160140010537

Наименование производственного объекта: Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в с. Жайсан Мартукского района Актюбинской области

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мартукский район ,

Актюбинская область, Мартукский район ,

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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 21.12.2018 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:	0,2722939487	0,905757846
Газопровод и котельная амбулатории	0,0475807487	0,784983116
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,00000006	0,0000019
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0132946	0,4192589
Углерод оксид	0,02724	0,2906
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000000017	0,000000056
Азот (II) оксид	0,000984	0,0105
Азота (IV) диоксид	0,00606	0,0646
Сера диоксид	0,000002087	0,00002226
Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с. Яйсан, Мартукского района, Актюбинской области	0,2247132	0,12077473
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,02067	0,00353868
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)	0,08037	0,049792
Пропан-2-он	0,00867	0,00151445
Уайт-спирит	0,0333	0,0181237
Хлорэтилен	0,0000006	0,00000013
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0002316
Углерод оксид	0,013751	0,0016833
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00915	0,01318
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,001326
2-Этоксиэтанол	0,00511	0,0000276
Бутилацетат	0,004	0,000684
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0010394
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,02149387
Железо (II, III) оксиды	0,022964	0,00814
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.