«**Ақтобе облысы, Ақтобе қаласы, Рауан ауылына 40 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория құрылысы »**
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2018 ж. № ГНҚ-0160/18

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженерное проектирование» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтобе облысы, Ақтобе қаласы, Рауан 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.

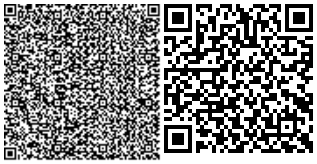
З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0160/18 от 29.12.2018 г.
по рабочему проекту
«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в п. Рауан , города Актобе, 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 п. Рауан , города Актобе, 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 п. Рауан , города Актобе, Актюбинской области»**. Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 157 от 02 октября 2018 года между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» на основании письма заказчика № 01-4/2885 от 17.10.2018 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

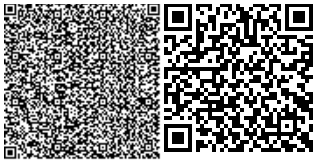
5.1 Основание для разработки:

- протокол дозиметрического контроля № 43 от 17.07.2018 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 №0208/17272 от 13.12.2017 года, Акимат города Актобе ГУ «отдел земельных отношений г. Актобе»;
- 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»;

Постановление о праве безвозмездного землепользования № 5882 от 17.09.2018 года, утвержденные «Акимат г. Актобе, Актюбинской области»;

- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы №01-4/2885 от 17.10.2018 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ08VUA00051539 от 27.09.2018 года, утвержденные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе»;
- ситуационная план, утвержденная заказчиком;
- акт на право посоянного землепользования кадастровый номер №02-036-175-1422 изготовленный г. Актобе по земельному кадастру и недвижимости филиала неккомреческого АО "Государственной корпорации"Правительство для граждан" по Актюбинской области;
- 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 №07-07/ЖКХ-3102 от 25.07.2018 года, выданные ГУ «Отдел ЖКХ г. Актобе»

-водопровода и канализации № 206 от 02.07.2018 года, выданные АО «Акбулак»;

- на проектирования газоснабжения № 763 от 25.07.2018 года, выданные АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с ТОО «Энергосистема» от 25.07.2018 года;

Согласовано с АО Интергаз Центральная Азия от 28.06.2018 года;

Согласовано АО "Акбулак" от 29.06.2018 года;

Согласовано с ЦЛКС -141 ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком» от 29.06.2018 года;

Согласовано с ТОО «Байнұр и П» от 29.06.2018 года;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ46VDD00107996 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
«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 п. Рауан , города Актобе, Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

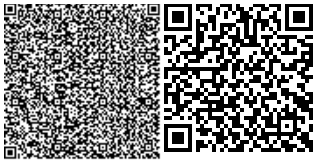
6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Исследуемая территория строительства сетей водоснабжения расположена в поселке Рауан. Поселок Рауан расположен в 10 км северо-восточнее г. Актобе.

Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района работ приводится по метеостанции г.Актобе. Климат района отличается резкой континентальностью. Это – холодная, суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения. Район по агроклиматическому делению относится к зоне теплых сухих степей, безморозный период длится 130 – 140 дней, продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом – около 130 дней. Снежный покров достигает в среднем, 23 см.

В отдельные годы высота снежного покрова достигает 60 – 80 см, а в малоснежные зимы – всего 10 – 20 см. Весна наступает дружно. Устойчивый сход снежного покрова наблюдается в первой декаде апреля, через несколько дней после перехода температуры через 0°.



Начало, конец и продолжительность снеготаяния:

Дата начала снеготаяния			**Дата конца снеготаяния**			**Средняя продолжит-ть**
средняя	**ранняя**	**поздняя**	**средняя**	**ранняя**	**поздняя**	
17/III	20/II	5/IV	5/IV	11/III	25/IV	20

Средняя месячная и годовая температура воздуха (град)

I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**год**
-15,7	-15,3	-8,1	4,3	14,5	19,6	22,5	20,1	13,2	4,4	-4,6	-12,1	3,6

Весенние заморозки нормально прекращаются в первой половине апреля, в отдельные же годы они могут прекратиться на 20 дней раньше, но самые последние заморозки в пределах около 0° возможны в пятидневке июня. Более интенсивные заморозки порядка -5° в первой и второй декадах мая возможны не чаще 1 раза в 20 лет. Даты последнего и первого заморозков в воздухе и продолжительность безморозного периода показаны в таблице.

Дата последнего заморозка весной			Дата первого заморозка осенью			Продолжительность безморозного периода (в дн.)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
7/V	13/IV	3/VI	25/IX	7/IX	16/X	140	96	175

Средняя годовая сумма осадков в районе города Актобе составляет 250 мм. Суммы осадков за отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. В исключительно дождливые и многоснежные годы количество осадков 500 – 590 мм. В засушливые годы осадков уменьшается до 70 – 100 мм.

В течении года осадки распределяются неравномерно. В зимние месяцы осадков выпадает мало: в декабре, в среднем 18-20 мм, в январе 12-15 мм, в феврале 10-12 мм. Ранневесенний период характеризуется высокой засушливостью. От начала снеготаяния до схода снежного покрова выпадает всего лишь около 5 мм.

Максимум осадков приходятся на летние месяцы. В июне и июле выпадает примерно 25-35 мм, а вообще осадки теплого сезона (IV-X) составляют 140-180 мм или 70% годовой нормы. Число дней с осадками насчитывается 4-6, а с более интенсивным дождем (более 5 мм) не более 1-2 дней в месяц. Летние осадки чаще носят грозовой и ливневый характер, чем обложной. Периоды бездождия бывают очень длительные – более 2 месяцев. Осень – засушлива. Сумма осадков в осенние месяцы не превышает 20 – 27 мм, но в отдельные годы могут быть большие колебания ее – от полного отсутствия осадков до 60 – 100 мм в месяц.

Летний период длительный, довольно жаркий и сухой. Температура июня около 18-20°, июля 21-23° и августа 19-21°.

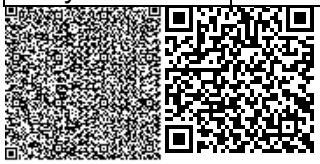
Средняя дневная температура около 26-28°. Абсолютный максимум достигает 43°. Среднесуточная амплитуда температуры воздуха в летний период достигает 13-15°. Продолжительность теплого периода достигает 140 дней.

Среднее декадное количество осадков (мм).

январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
5	4	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	8	9	10	10	10	10	11	11	11

продолжение

август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь



1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10	8	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7	7	6	5

Среднемесячные и среднегодовые количества осадков (мм) по многолетним данным

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
12	10	13	17	27	30	33	26	23	22

продолжение

ноябрь	декабрь	год
21	18	252

Ветер. Средняя годовая скорость ветра колеблется в пределах 4,5 м/сек. В зимнем сезоне ветры довольно неустойчивы, но в большей степени преобладают юго-восточные и восточные ветры.

Сильные ветры 15 м/сек и больше зимой, вызывающие метели, производят сдувание снега в низины, балки и поймы рек, оголяя большие равнинные площади от снежного покрова. Число дней за год с сильным ветром 15 м/сек показано в таблице.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
5	6	7	5	6	5	5	4	4	4	4	5	60

В теплое время года наблюдаются пыльные бури. Число дней с пыльной бурей.

март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	год
1	2	3	3	3	2	2	1	17

Со штилевой (безветренной) погодой в течение года в средне наблюдается не более 40-50 дней.

Влажность. Абсолютная влажность воздуха в среднем за год составляет 6,0-6,5 мб. Наибольшего значения она достигает в июле (12-14 мб) минимального - в январе, феврале (1,5-2,5 мб). Воздух уже с весны становится сухим и недонасыщенным. Дневная относительная влажность в апреле 60%, а к маю она понижается до 40% и ниже. Сухих дней (с относительной влажностью 30% и ниже) в апреле около 6, а в мае вдвое больше. Число сухих дней в летние месяцы около 15-16. В наиболее засушливые годы в течение почти всех дней влажность в отдельные месяцы не превышает 30%.

Средняя декадная относительная влажность воздуха (%) в 13 часов.

апрель			май			июнь			июль			август			сентябрь			октябрь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
62	54	46	41	38	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	37	39	42	48	55	62

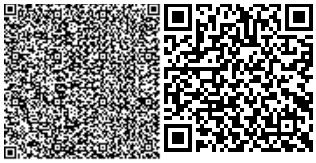
Число дней за теплый период (апрель-октябрь) с относительной влажностью 30% составляет 80, с относительной влажностью 80% - 16,5 дней.

Наибольшими величинами дефицита влажности воздуха, характеризуется самый жаркий месяц года - июль с дефицитом влажности 16,5 мб. При большой величине дефицита влажности, особенно в сочетании с ветром, идет интенсивный процесс испарения с поверхности почвы, растительности и водоемов. Обычно жаркие сухие ветры (суховеи) сопровождаются высоким дефицитом влажности воздуха.

Испарение. В условиях засушливого климата Актюбинском области на испарения расходуется большая часть выпадающих осадков. Средняя величина испарения с поверхности почвы составляет в среднем 260 мм, а испарение с водной поверхности - за период август-ноябрь составляет около 800 мм. Почти все количество испаряющейся за год влаги (около 90%) относится к периоду с апреля по октябрь, испарение за три вегетационных месяца (май, июнь, июль) составляет более 50% его годовой величины.

Испарение с водной поверхности в среднем за многолетний период (мм).

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	сумма (IV – XI)
63	126	153	168	152	96	48	2	808



Средний декадный дефицит влажности воздуха (мб)

январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	2,2	4,0	5,8	7,6	9,5	11,3	12,8	14,2	15,7	16,4	16,5	16,4

продолжение

август			сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
16,2	15,4	14,5	11	8,9	6,9	3,8	3,0	2,1	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актобе составляет 207 см, максимальная 250 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология

Исследуемый участок расположен в пределах надпойменной террасы р.Каргала. Поверхность площадки ровная и характеризуется отметками 230,58 – 231,64 м. Исследуемая территория не подтапливается, район несейсмичен.

Геолого-гидрогеологические условия

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие триасовые отложения с поверхности перекрытые аллювиальными четвертичными отложениями р.Каргала. Триасовые отложения представлены глинистыми образованиями. Аллювиальные четвертичные отложения представлены суглинком и гравийными грунтами.

В период изысканий грунтовые воды скважинами глубиной 6,0 м вскрыты не были.

Гидрография

Западнее поселка протекает р. Каргала. Водоток в реке наблюдается круглый год. По северо-восточной окраине жилого массива протекает р.Песчанка. Вода в реке наблюдается в весенне-летнее время.

Физико-механические свойства грунтов

При бурении скважин на площадке строительство врачебной амбулатории выделено четыре слоя грунта (ИГЭ).

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой. Мощность слоя 20см. Объемный вес почвенного грунта принять 1,70 г/см^3.

ИГЭ №2 - суглинок легкий, коричневый, твердый. Мощность слоя 1,3м.

ИГЭ№3 – супесь пылеватая, коричневая, твердая. Мощность слоя 1,3м.

ИГЭ№4 - Гравийный грунт с песчаным заполнителем. Мощность слоя 3,0м.

Все значения физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 1.

Таблица 1.
Расчетная характеристика грунтов основания

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Суглинок	Грав.грунт	Супесь
1	Естественная влажность	%	11,9	20	4
2	Влажность на границе текучести	%	34	–	20
3	Влажность на границе раскатывания	%	18	–	14
4	Число пластичности	%	16	–	6
5	Плотность частиц грунта (удельный вес)	г/см^3	2,70	2,64	2,70
6	Плотность грунта (объемный вес)	г/см^3	2,02	1,66	1,68
7	Плотность сухого грунта (объемный вес скелета)	г/см^3	1,81	1,60	1,61
8	Пористость	%	33	43,6	40,3
9	Коэффициент пористости	–	0,492	0,773	0,677
10	Коэффициент фильтрации	м/сут	0,03	24,2	0,35
11	Удельное сцепление, водонасыщенное состояние	кПа	35		15
12	Угол внутреннего трения, водонасыщенное состояние	градус	19	30	27
13	Модуль деформации, водонасыщенное состояние	МПа	10	40	16
14	Нормативное давление	кПа	300	300	250

Следует учесть, что поверхностные суглинки, супеси обладают сульфатным видом агрессии, содержание SO_4 в грунтах достигает 5 000 мг/кг. В проекте рекомендуется предусмотреть использование сульфатостойких портландцементов. Коррозийная активность грунта к металлическим конструкциям высокая у суглинка и средняя у супеси и гравийного грунта, удельное сопротивление грунта колеблется в пределах от 5 до 20 мм. Рекомендуется изоляция всех металлических конструкций.

По степени разработки одноковшовым экскаватором суглинки, супеси и гравийные грунты относятся к первой категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

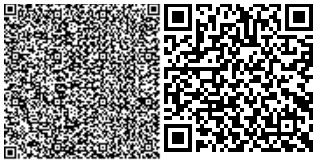
Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь проектируемой территории	м^2	3001,0
2.	Площадь застройки	м^2	491,2
3.	Площадь покрытия	м^2	1640,7
4.	Площадь озеленения	м^2	869,1

Рабочие чертежи генерального плана раработаны на основании следующих документов:

- решение акимата г.Актобе ГУ "Отдел земельных отношений г.Актобе" №0201/17272 от 13.12.2017г. о выделении земельного участка под врачебную амбулаторию;

-акта на постоянное землепользование №0268800 от 20.11.2018г. кадастровый номер участка 02-036-175-1422;



- архитектурно-планировочного задания на проектирование №KZ08VUA00051539 от 27.09.2018/

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;

- выгреб на 9м3;

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. **За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке 231.46**

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.

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 брусчатое покрытие проездов и 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.

Площадка под мусорные контейнеры

Площадка под мусорные контейнеры для твердо-бытовых отходов.

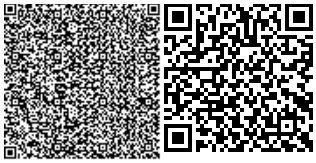
размерами в осях 1,3х3.0м выполнена из бетона кл. В7,5 W4, F100 ГОСТ26633-2015, толщиной 200мм по щебеночной подготовке. На площадке устанавливается металлический контейнер для мусора размерами 820х820х1100мм. по ГОСТУ 12917-78. Площадка запроектирована с навесом и с трех сторон ограждается профлистом по металлическому каркасу.**За отметку 0,000 принят уровень земли, соответствующий абсолютной отметке 231.16**

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 сульфатостойком 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 231.46

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.

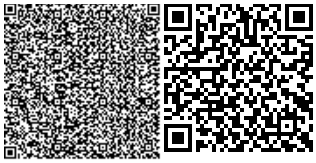
Внутренние стены запроектированы из силикатного кирпича (ГОСТ 379-95) на цементно-песчаном растворе М50, по ГОСТ21520-89 толщ. 380мм и толщ. 250мм.

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 ∅12 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 1000мм, 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-3-супесь пылеватая, коричневая, твердая, грунты не агрессивные к бетону на сульфатостойком портланцементе.

При строительстве применить бетон ГОСТ26633-2015 на сульфатостойком портланцементе.

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

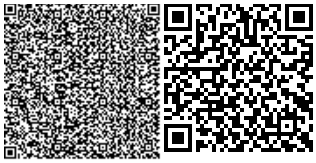
Внутренняя отделка

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 помещ.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 сер 3.900.1-14. Глубина внутри выгреба 3,0м.. Перекрытие-ж/б плита по сер 3.900.1-14 с люком. Днище ж/б плита по сер 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.

Мероприятия при строительстве

Основанием под фундаменты служит ИГЭ-3-супесь пылеватая, коричневая, твердая, грунты не агрессивные к бетону на сульфатостойком портланцементе.

При строительстве применить бетон ГОСТ26633-2015 на сульфатостойком портланцементе.

Под площадку предусмотреть утрамбовку грунта и устройство щебеночной подготовки толщ. 150мм., фракцией 20-40мм ГОСТ8267-93*, пропитанной битумом ГОСТ9812-74*.

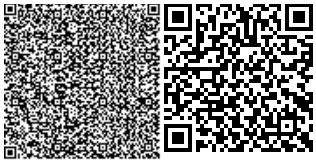
6.2.4 Инженерные обеспечение, сети и системы

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℃. Теплоснабжение здания осуществляется от котла на газовом топливе. Теплоноситель-вода с параметрами 80 С -60С Источник тепла - котел ВВ-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.

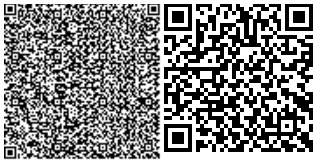
Монтаж, испытание и прием в эксплуатацию производить согласно требованиям СНиП РК 3.05.04-85

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 техусловиям 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 сер.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 огрунтовке 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 огрунтовке 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

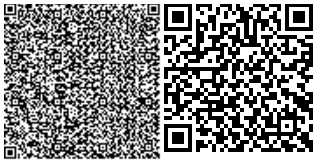
Электротехническая часть проекта разработана на основании задания архитектурно-строительной части и в соответствии с требованиями ПУЭ, СП РК 4.04-106-2013 и других нормативных документов, действующих на территории РК.

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

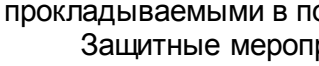
Мощность светильников: 270.0 W

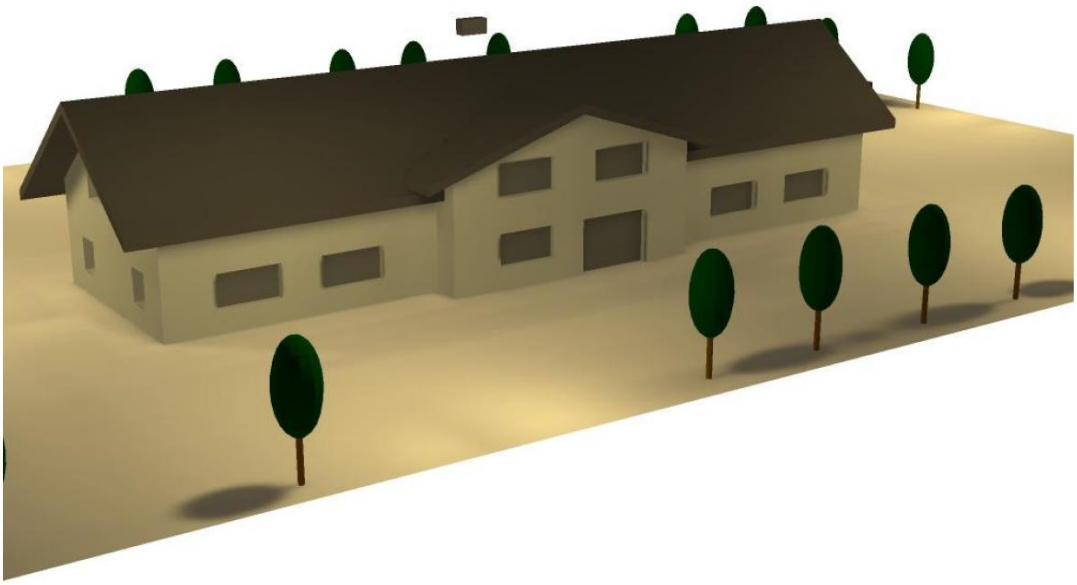
Классификация светильников по CIE: 97

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

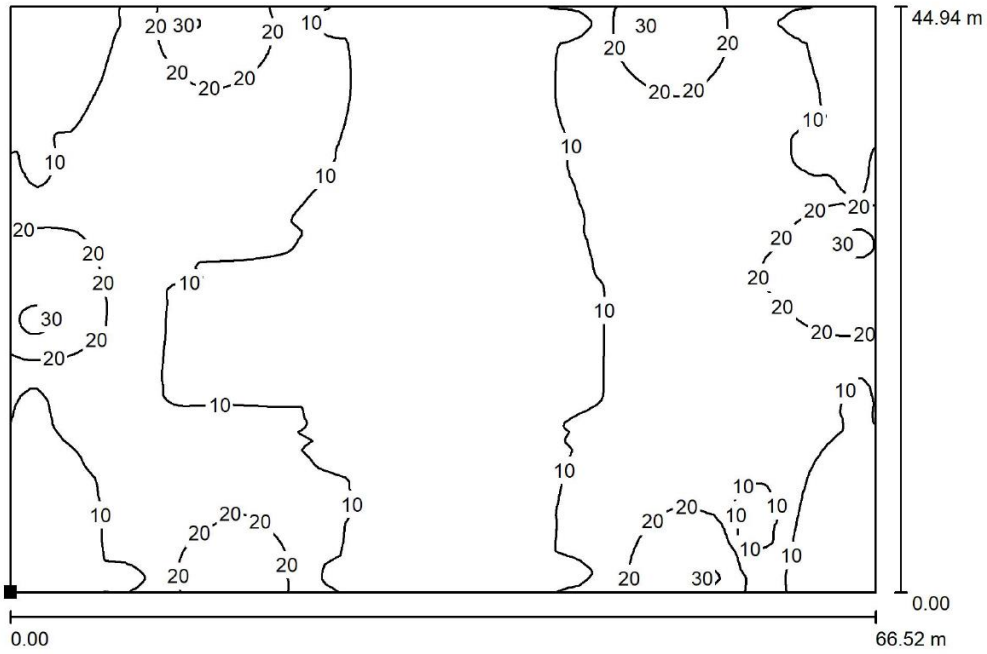




Наружная сцена 1 / Элемент полов 1 / Поверхность 1 / Изолинии (E)
Значения в Lux, Масштаб 1 : 476
Расположение поверхности
снаружи:
Выделенная точка:
(5.900 m, 9.060 m, 0.000 m)
Растр: 128 x 128 Точки

Ecp [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Ecp	Emin / Emax
11	0.01	33	0.001	0.000

DIALux 4.13



Газоснабжение

Проект газоснабжения "Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с.Рауан .Актобе, разработан на основании технических условий № 763от 25.07.2018г. выданных, АПФ АО "КазТрансГазАймак".

В кубовой устанавливаются два газовых котла ВВ-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.

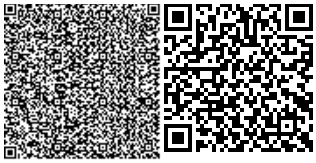
Газопровод низкого давления к кубовой врачебной амбулатории запроектирован в подземном исполнении из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95) ПЭ100 SDR-17 Ø63х3,8мм, L=110м. и низкого

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,

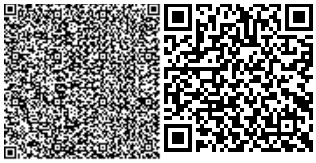
Учет расхода газа осуществляется камерным счетчиком QK G-10T с электронным корректором объема газа по температуре. Патрубки газопровода счетчика Ø50мм.

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 п.Рауан, г.Актобе, 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,);

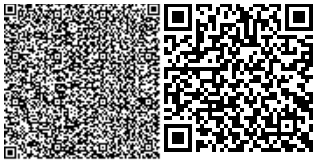
лечебно- профилактическая группа помещений (процедурная, прививочный кабинет)

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 ПБ 17-98:

- классификация зданий и сооружений по пожарной опасности;

-возможность распространения пожара в защищаемом производстве;

- строительные конструкции;

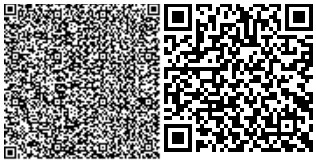
- источники водоснабжения.

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 ВВ-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 (Срезка растительного слоя). 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 из песка). 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 (насыпи грунта). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

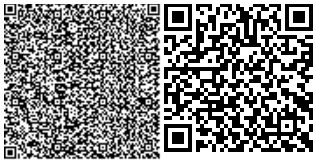
Ист. 6006 Разработка грунта (засыпка траншей и котлованов). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.абота

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

Ист. 6008 Гидроизоляция. При битумоплавильной установки в атмосферный воздух выбрасываются:алканы С12-19.

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

Ист. 6010 Газовая сварка. При проведении сварочных работ в атмосферу



выделяются: марганец и его соединения, железо оксиды, азота диоксид, углерод оксид.

Ист. 6011 Лакокрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, метилбензол, 2-Этоксиэтанол, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит.

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.

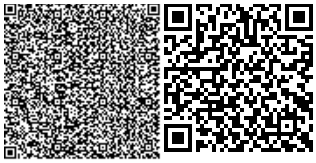
Ист. 0003 Битумные работы (котел битумный). При проведении битумных работ в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, диоксид серы, углерод оксид.

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

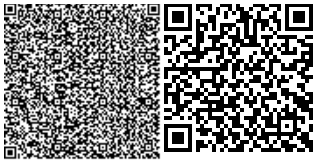
Ист. 0004 Котел. При сжигании природного газа в атмосферу выделяются: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы. По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 9 наименовании 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						
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)						
Строительство	6009	0.002714	0.00575	0.002714	0.00575	2019
	6010	0.02025	0.002333	0.02025	0.002333	2019
Итого:		0.022964	0.008083	0.022964	0.008083	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)						
Строительство	6009	0.000481	0.001019	0.000481	0.001019	2019
	6010	0.0003056	0.0000352	0.0003056	0.0000352	2019
Итого:		0.0007866	0.0010542	0.0007866	0.0010542	
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Строительство	6010	0.01083	0.001248	0.01083	0.001248	2019
***Углерод оксид (0337)						
Строительство	6010	0.01375	0.001584	0.01375	0.001584	2019
	6012	0.0000017	0.00000026	0.0000017	0.00000026	2019
Итого:		0.0137517	0.00158426	0.0137517	0.00158426	



***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)						
Строительство	6009	0.0001111	0.0002356	0.0001111	0.0002356	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Строительство	6011	0.015	0.02422157	0.015	0.02422157	2019
***Толуол (0621)						
Строительство	6011	0.02067	0.00403468	0.02067	0.00403468	2019
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)						
Строительство	6012	0.0000007	0.00000011	0.0000007	0.00000011	2019
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)						
Строительство	6011	0.00511	0.0000276	0.00511	0.0000276	2019
***Бутилацетат (1210)						
Строительство	6011	0.004	0.00078	0.004	0.00078	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Строительство	6011	0.00867	0.00172245	0.00867	0.00172245	2019
***Уайт-спирит (2752)						
Строительство	6011	0.0333	0.020243	0.0333	0.020243	2019
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)						
Строительство	6008	0.01019	0.011	0.01019	0.011	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)						
Строительство	6001	0.00597	0.00643	0.00597	0.00643	2019
	6002	0.00725	0.0104	0.00725	0.0104	2019
	6003	0.01728	0.01537	0.01728	0.01537	2019
	6004	0.00459	0.000664	0.00459	0.000664	2019
	6005	0.00512	0.00742	0.00512	0.00742	2019
	6006	0.00597	0.00641	0.00597	0.00641	2019
	6007	0.0269	0.00014	0.0269	0.00014	2019
Итого:		0.07308	0.046834	0.07308	0.046834	
Итого по неорганизованным:		0.2184641	0.12106847	0.1955001	0.11298547	
Всего по предприятию:		0.2184641	0.12106847	0.1955001	0.11298547	
Т в е р д ы е:		0.0968306	0.0559712	0.0738666	0.0478882	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1216335	0.06509727	0.1216335	0.06509727	



*Без учета выбросов от строительной техники

Итого при эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества:

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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Эксплуатация	0001	0.00648	0.069	0.00648	0.069	2019
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)						
Эксплуатация	0001	0.001053	0.01122	0.001053	0.01122	2019
***Сера диоксид (0330)						
Эксплуатация	0001	0.000265	0.00283	0.000265	0.00283	2019
***Углерод оксид (0337)						
Эксплуатация	0001	0.0291	0.3104	0.0291	0.3104	2019
Итого по организованным:		0.036898	0.39345	0.036898	0.39345	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
***Сероводород (0333)						
Эксплуатация	6001	0.000000001	0.000000042	0.000000001	0.000000042	2019
***Смесь углеводородов предельных С1-С5 (0415)						
Эксплуатация	6001	0.0099825	0.3148085	0.0099825	0.3148085	2019
***Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в (1716)						
Эксплуатация	6001	0.000000045	0.00000142	0.000000045	0.00000142	2019
Итого по неорганизованным:		0.009982546	0.314809962	0.009982546	0.314809962	
Всего по предприятию:		0.046880546	0.708259962	0.046880546	0.708259962	
Т в е р д ы е:						
Газообразные, ж и д к и е:		0.046880546	0.708259962	0.046880546	0.708259962	

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:	**19.37064**	-	**19.37064**
В т.ч. отходов производства:	**18.99064**	-	**18.99064**
отходов потребления:	**0.38**	**-**	**0.38**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под	0.008	-	0.008
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0.38	-	0.38
Огарыши сварочных электродов	0.00884	-	0.00884
Строительный мусор	18.78	-	18.78
Пластиковые канистры из-под растворителя	0.001		0.001
Взвешенные вещества	0.2	-	0.2
Период эксплуатации			
Всего:	**4.2**	-	**4.2**
В т.ч. отходов производства:	**1.2**	-	**1.2**
отходов потребления:	**3**	**-**	**3**
Янтарный уровень опасности			
Медицинские отходы	1.2	-	1.2
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	3	-	3

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 во второй четверти 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 п. Рауан, города Актобе, 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 п. Рауан, города Актобе, 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 п. Рауан, города Актобе, 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	$М^2$		3001,0	
2	Площадь застройки	$М^2$		491,2	
3	Площадь озеленения	$М^2$		869,1	
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	144,372 103,499 13,125 27,748	142,915 103,803 16,575 22,537	-1,457 0,304 3,450 -5,211

Примечание:

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в ценах 2019 г на общую сумму 1,457 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в п. Рауан, города Актобе, 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	3001,0 М²
2.	Площадь застройки	491,2 М²
3.	Площадь озеленения	869,1 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,	142,915 млн.тенге
	в том числе:	
	СМР	103,803 млн.тенге
	оборудование	16,575 млн.тенге
	прочие	22,537 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 № 157 от 02.10.2018 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақтобе облысы, Ақтобе қаласы, Рауан 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	3001,0 М²
2.	Құрылыс ауданы	491,2 М²
3.	Көгалдандыру ауданы	869,1 М²
4.	Сумен қамьһтамасыз ету	1,07 м³/тәу
		0,64 м³/сағ
		0,55 л/сек
5.	2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны	142,915 млн.теңге
	оның ішінде:	
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	103,803 млн.теңге
	Құрал жабдықтар	16,575 млн.теңге
	Өзге де шығындар	22,537 млн.теңге

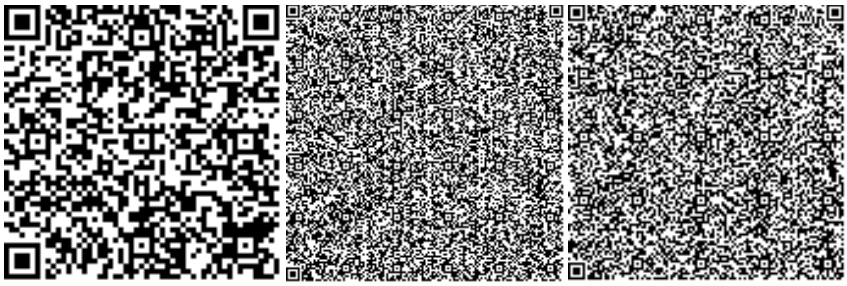
1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

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 №157 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтобе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

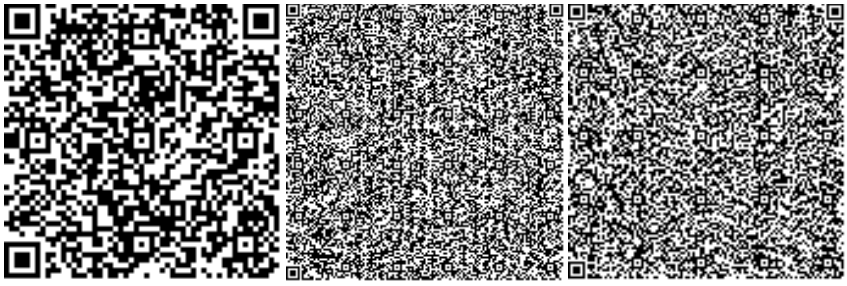
Полатова Н.Ү.

Директор



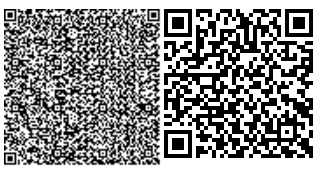
Әліханұлы А.

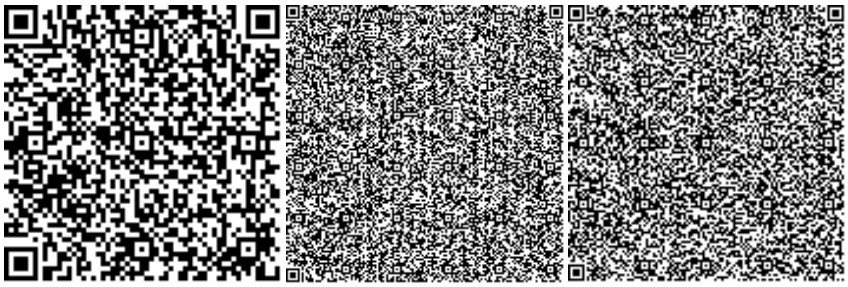
Специалист



Битанова С.Н.

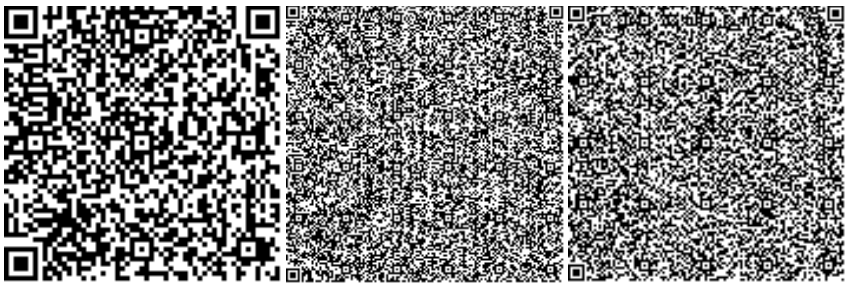
Эксперт





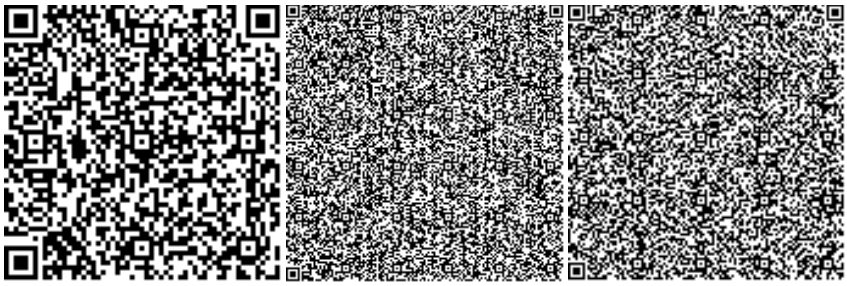
Капустин А.А.

Эксперт



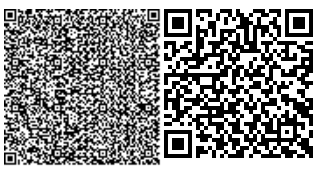
Кушенов Т.К.

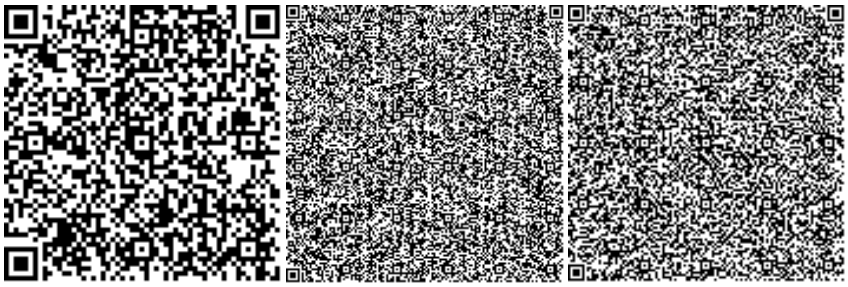
Эксперт



Касымкулова Р.Б.

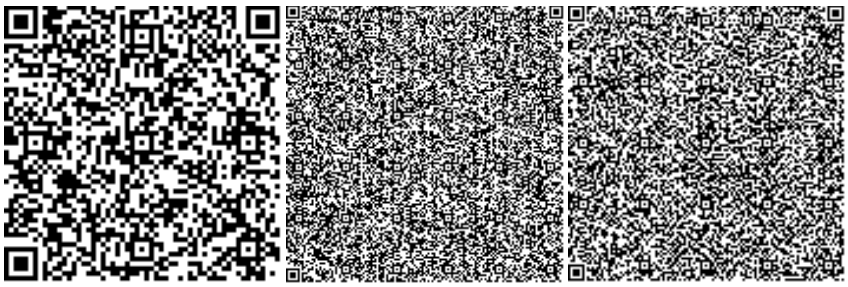
Эксперт





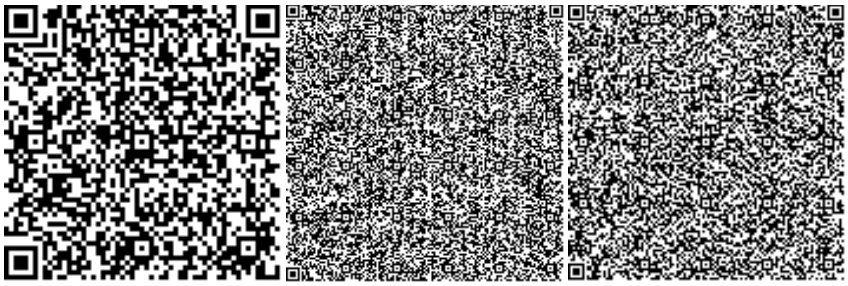
Усенбаев Е.Б.

Эксперт



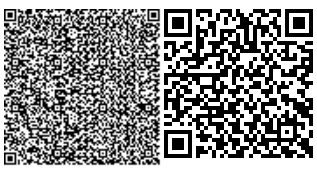
Молдабекова Ш.А.

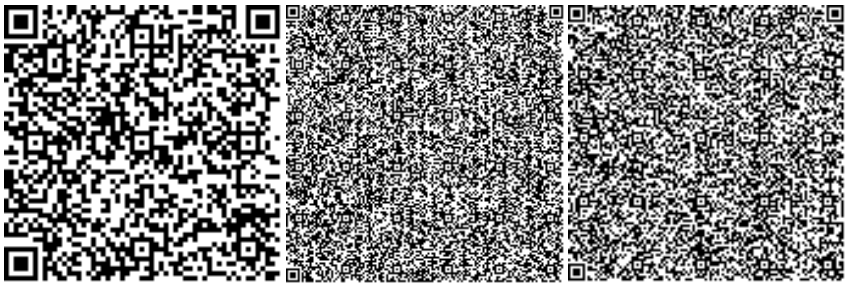
Эксперт



Албай А.С.

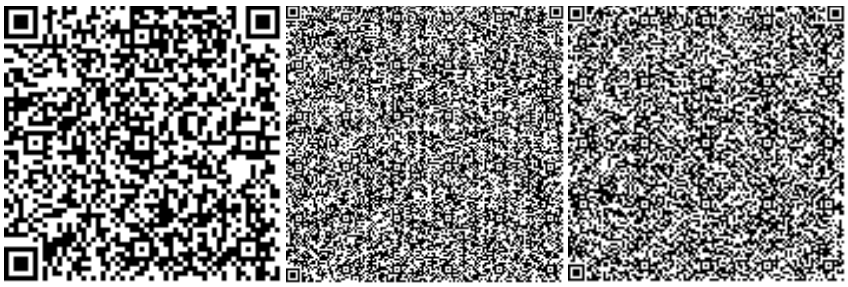
Эксперт

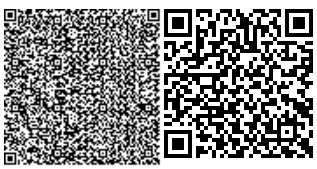




Давлетяров Н.А.

Исполнительный директор





Номер: KZ46VDD00107996

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: РП "Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в п. Рауан города Актобе Актюбинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. .

Актюбинская область, Актобе Г.А. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

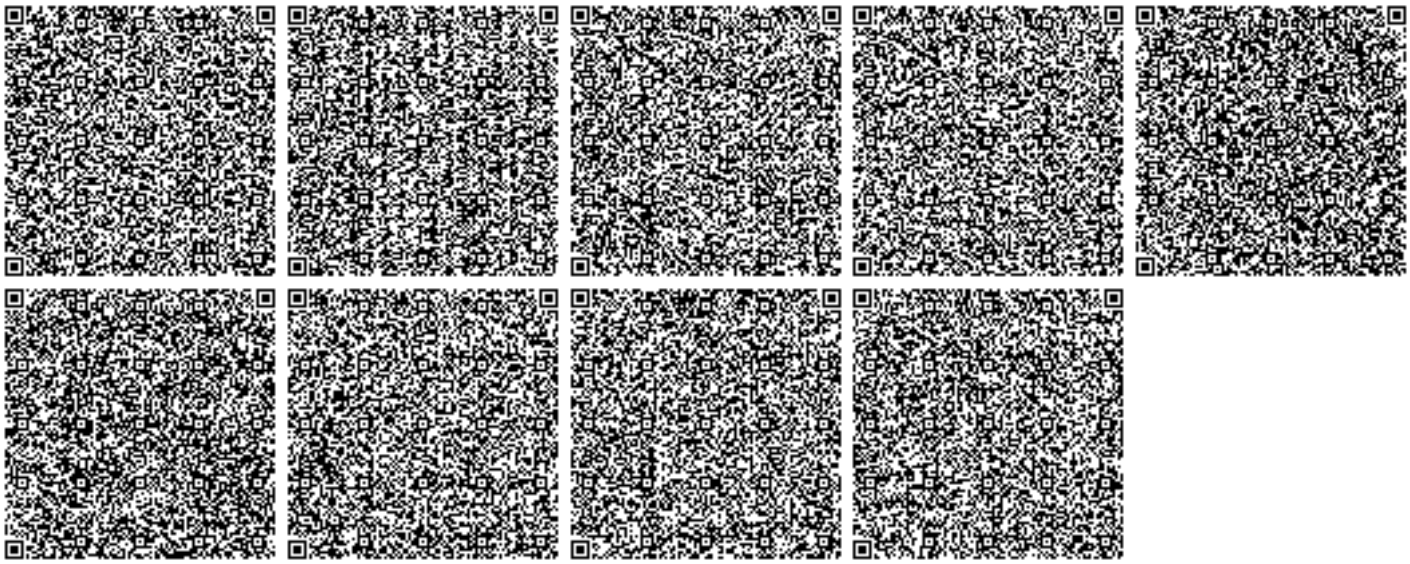
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 21.12.2018 г.

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:	0,2653446463	0,829328432
Газопровод и котельная амбулатории	0,0468805463	0,708259962
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,000000045	0,00000142
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000000013	0,000000042
Углерод оксид	0,0291	0,3104
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0099825	0,3148085
Азот (II) оксид	0,001053	0,01122
Азота (IV) диоксид	0,00648	0,069
Сера диоксид	0,000265	0,00283
Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в смену в с. Рауан, г. Актобе	0,2184641	0,12106847
в т.ч. по ингредиентам:		
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,001248
Бутилацетат	0,004	0,00078
Хлорэтилен	0,0000007	0,00000011
2-Этоксиэтанол	0,00511	0,0000276
Уайт-спирит	0,0333	0,020243
Толуол	0,02067	0,00403468
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01019	0,011
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,0002356
Углерод оксид	0,0137517	0,00158426
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,02422157
Железо (II, III) оксиды	0,022964	0,008083
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0010542
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)	0,07308	0,046834
Пропан-2-он	0,00867	0,00172245
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.