«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Әбілда ауылында ауысымда 5 келушіге арналған медициналық пункті құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

06.02.2021 ж. № ЭЦБРК-0007/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Жамбыл облысы әкімдігінің денсаулық сақтау басқармасы" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Elite Project Company GS» ЖШС филиалы
Тараз қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Әбілда ауылында ауысымда 5 келушіге арналған медициналық пункті құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (16.09.2020 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдылық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитеті берген) берілді.

«Экспертный центр БРК» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз, сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭЦБРК-0007/21от06.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Филиал ТОО «Elite Project Company GS»
в г.Тараз

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области»** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 16.09.2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан).

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ЭЦБРК-0001 от 18.01.2021 года, заключенного с КГУ «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Elite project company GS», государственная лицензия 17-ГСЛ № 000820, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды акимата г. Астаны», дата выдачи – 21.05.2019 года, категория - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» от 08.01.2021 года, утвержденное руководителем КГУ «Управление здровоохранения акимата Жамбылской области» Калиевым А.А.;

архитектурно-планировочное задание № KZ96VUA00079785 от 21.10.2020 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Сарысуского района» на проектирование объекта «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области»;

решение акима аульного округа Тогызкент Сарысуского района» от 21.10.2020 года за № 25 «О предоставлении права постоянного землепользования земельного участка площадью 0,2000 га для строительства медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области»;

акт выбора земельного участка под строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный руководителем КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Сарысуского района» Шалбаевым Д.А. от 21.10.2020 года № 4 с ситуационной схемой;

земельно – кадастровый план на земельный участок площадью 0,2000 га № 2101291420015480 от 29.01.2021 года, кадастровый номер – 09-094-050-017;

ситуационная схема, согласованная с главным архитектором Сарысуского района;

письмо КГУ «Управление здровоохранения акимата Жамбылской области» от 14.01.2021 года № 3Т-И-00014 о финансировании рабочего проекта «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» по бюджетной программе - 038 «Строительство новых объектов здравоохранения», по специфике - 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике – 431 «Строительство новых объектов» начало работ – III квартал 2021 года;

акт обследования зеленых насаждений по рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» от 21.01.2021 года на № 37;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», выполненный индивидуальным предпринимателем Ж.Жусанбаев в январе 2021 года (№12 от 14.01.2021 г.), государственная лицензия № 17009699 от 30.05.2017 г., приложение к государственной лицензии № 001 от 30.05.2017

г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области»;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях по объекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», выполненный ИП «Баекеев М.К.» в январе 2021 г., государственная лицензия ГСЛ-Ф-ПИР № 001137 от 18.03.2011 г., приложение к государственной лицензии от 12.06.2012 г., выданные Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан;

письмо ГКП на ПХВ «ЦРБ Сарысуского района Управления здравоохранения акимата Жамбылской области» от 21.01.2021 № 52-1-4 об отсутствии системы местной канализации;

эскизный проект согласованный с главным архитектором Меркенского района;

заявка КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области» на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 27.01.2021 года № ЭЦБРК-SS-01/0011);

справка о государственной регистрации юридического лица;

прайс – листы с альтернативой и перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, утвержденная руководителем КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области» Калиевым А.А. от 08.01.2021 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная руководителем КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области» Калиевым А.А. от 03.02.2021 года.

Технические условия:

на электроснабжение № 1550-27-20 от 02.11.2020 года, выданные ТОО "Жамбылские электрические сети";

на газоснабжение № 06-ТГХ-2020-1607 от 12.12.2020 года, выданные Жамбылским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймақ»;

на водоснабжение от 21.10.2020 года, выданные ХВ «Сарысу сулары»;

на прокладку оптико-волоконного кабеля № 1820-1-4 от 04.11.2020 г., выданные Сарысуского отдела ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» о возможности подключения ФАП к мобильной связи CDMA-450.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 25.01.2020 года № ЭЦБРК-03/0009 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», выданное экпертом по экологической части Исенгельдиным А.Н. (аттестат эксперта по экологической части № KZ48VJE00032216 от 10.11.2017 года);

санитарно-эпидемиологическое заключение от 25.01.2020 года № 009 по рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», выданное экспертом по санитарно-эпидемиологической части Мирамовым М.Х. (аттестат эксперта по санитарно-эпидемиологической части № KZ32VJE00032698 от 24.11.2017 года);

разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории от 29.01.2020 года KZ13VDD00159612 на рабочий проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области»;

согласование рабочего проекта «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», с КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области»; с КГУ «Отдел

архитектуры и градостроительства Сарысуского района» № KZ14VUA00349706 от 21.01.2021 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	19-21 ОПЗ	Общая пояснительная записка
	19-21 ПП	Паспорт проекта
Том II	Альбом 1. 19-21 ГП	Генеральный план. Наружные сети
	Альбом 2. 19-21 АР	Архитектурно-планировочные решения
	Альбом 3. 19-21 ТХ	Технологические решения
	Альбом 4. 19-21-КЖ	Конструкции железобетонные
	Альбом 5. 19-21 ОВ	Отопление и вентиляция
	Альбом 6. 19-21 ВК	Водоснабжение и канализация
	Альбом 7. 19-21 ГСВ	Газоснабжение (внутренние устройства)
	Альбом 8. 19-21 ЭЛ	Электрооборудование и освещение. Слаботочные сети
Том III	Книга 1	Сметная документация
Том IV	19-21-ПОС	Проект организации строительства
		Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», разработан ТОО «Эко-Лимитед» (государственная лицензия № 01947Р от 24.08.2017 года).

5.4 Цель и назначение объекта

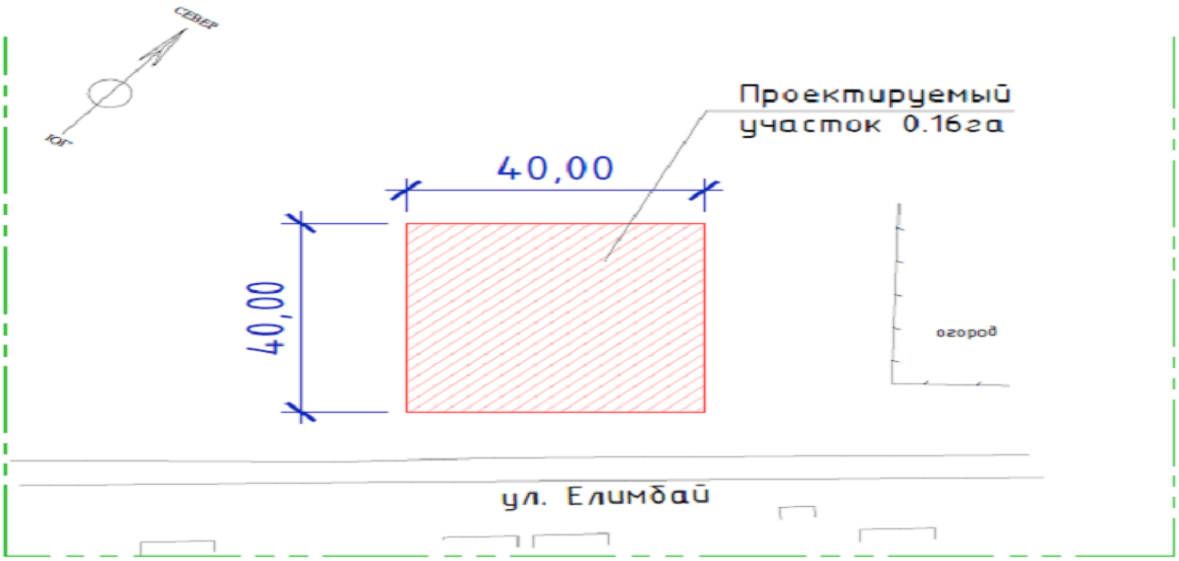
Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области и оказание медицинских услуг населению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Проектируемый участок расположен в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области.

Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанци г.Тараз. Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017

Среднемесячная и среднегодовая температура наружного воздуха в °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-3,7	-2,4	4,0	11,9	17,4	22,9	25,4	23,5	17,8	10,6	3,9	-1,6	10,8

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41°С, абсолютная максимальная температура плюс 44,5°С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 27,4 °С, обеспеченностью 0,92 минус 21,1°С;

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 32,6°С, обеспеченностью 0,92 минус 26,1°С.

Продолжительность отопительного периода составляет 160 суток.

Величина скоростного напора ветра 0,38 кПа.

Вес снегового покрова составляет 0,7 кПа.

Сейсмичность площадки строительства 6 баллов.

Глубина промерзания грунтов средняя из максимальных за год 47 см, наибольшая из максимальных 98 см.

Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой изотермы: для суглинка 123 см, песков средних, крупных и гравелистых 129 см, крупнообломочных 157 см;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношений территория изысканий прирочена к пролювиально – делювиальной равнине. Рельеф относительно ровный, спланированный.

По результатам инженерно-геологических изысканий, геолого-литологического строения в разрезе выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ 1 – супесь желтовато-серая, твердая, макропористоя с линзами песка пылеватого, мощность слоя 2,2 м.

Тип грунтовых условий по просадочности первый. Начальное просадочное давление равно 145 кПа.

ИГЭ 2 – щебенистый грунт с песчаным заполнителем 30%. Мощность слоя 3,8 м.

ИГЭ 3 – песчаник.

Расчетные значения характеристик грунтов

Таблица 1

№ п.п.	Наименование характеристик	Единица измерения	Значения характеристик		
			Расчетные по несущей способности	Расчетные по деформациям	нормативные
1	2	3	4	5	6
ИГЭ 1. супесь					
1	Угол внутреннего трения	градус	16	11	16
2	Удельное сцепление	кПа	9	6	9
3	Плотность грунта	г/см^3	-	-	14,3

4	Модуль деформации при естеств.влажн.	МПа	-	-	5
5	Коэффициент пористости		-	-	0,95
6	Природная влажность	%	-	-	10,4
7	Влажность на границе пластичности		-	-	19,0
8	Расчетное сопротивление грунта	кПа	-	-	360/180
ИГЭ 2. Щебенистый грунт					
1	Угол внутреннего трения	градус	48	42	48
2	Удельное сцепление	кПа	38	34	38
3	Плотность грунта	г/см^3	-	-	21,3
4	Модуль деформации при естеств.влажн	МПа	-	-	43
5	Коэффициент пористости		-	-	0,45
6	Природная влажность	%	-	-	-
7	Влажность на границе пластичности		-	-	-
8	Расчетное сопротивление грунта	кПа	-	-	600

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (S04=530-1300 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости w 4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются слобо и среднеагрессивными. Грунты по содержанию водорастворимых хлоридов (242-535 мг/кг) являются неагрессивными для железобетонных конструкций.

Подземные воды в период изысканий выработками не вскрыты. Возможно-максимальный УПВ будет находится на глубине ниже 10,0 м от поверхности земли.

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Согласно договора № 14 КГУ «Управление здравоохранения акимата Жамбылской области» от 02.12.2020 года для привязки рабочего проекта объекта «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» применен рабочий проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в ауле Караой Таласского района Жамбылской области»

разработанный в 2015 году, прошедший экспертизу проектов, экспертное заключение № ТКЭ-0015/16 от 07.09.2016 года выдано ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт».

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план. Нормативные требования

Проект генерального плана фельдшерско-акушерского пункта в селе Абилда Сарысуского района разработан в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК:

СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;

СН РК 3.01-05-2013, СП РК 3.01-105-2013. Благоустройство территорий населенных пунктов;

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

СП РК 3.06-101-2012. Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения;

ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;

ГОСТ 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;

ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

СНиП РК 2.02-05-2002. Пожарная безопасность зданий и сооружений;

Приказ МЗ РК №357 от 31.05.2017 года, по состоянию на 03.03.2020 года. Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения;

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утв. Приказом МВД РК №439 от 23.06.2017 года.

Генеральный план

Чертежи раздела «Генеральный план» разработаны согласно Заданию на проектирование, выданного заказчиком, и с учетом существующей ситуации района строительства. Участок строительства кадастровым номером 06-094-050-017 зарегистрирован по адресу: Жамбылская область, Сарысуский район, Тогыскентский аульный округ, село Абилда, улица Елимбай. Данный участок принадлежит Заказчику на правах постоянного землепользования с целевым назначением его для строительства и обслуживания медицинского пункта.

Участок строительства площадью 0,2000 га расположен в западной части села на свободной от застройки территории. Площадка строительства имеет прямоугольную форму в плане размерами сторон 50,00 х 40,00 м и граничит с восточной стороны с частной жилой застройкой, с южной стороны – проезжей частью улицы Елимбай, с остальных сторон – свободная территория. На участке не имеется никаких строений, коммуникаций, зеленых насаждений.

Генеральный план разработан на топографо-геодезической основе, выполненной ИП «Баекеев М.К.» в масштабе 1:500 в январе 2021 года. Система координат местная, система высот – балтийская. Рельеф участка характеризуется ровной поверхностью с абсолютными отметками 302,900 – 303,200 м.

Разбивочный план выполнен с размерной привязкой. Горизонтальная привязка здания МП производится от границ участка, которые выносятся в натуру местным отделом архитектуры и градостроительства. Привязка остальных объектов генплана производится от здания медицинского пункта. Все размеры на разбивочном плане указаны в метрах.

На площадке строительства размещаются:

- одноэтажное здание медицинского пункта размерами в осях 6,50 х 16,50 м;
- модульная трансформаторная подстанция 10,0/0,4 кВ;
- водонепроницаемый выгреб, совмещенный с уборной на одно очко;

- резервуар емкостью 3м^3 для резервного топлива;
- площадка для мусоросборников.

Расположение здания медицинского пункта увязано с существующей застройкой, инженерными коммуникациями, автомобильной дорогой. Все здания и сооружения размещены на площадке строительства с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных норм. Расстояния между проектируемыми зданиями и сооружениями предусмотрены с учетом требований СП РК 3.01-101-2013, Техническим регламентом «Общие требования пожарной безопасности». Генеральным планом предусмотрено оптимальное решение по размещению здания медицинского пункта на участке с учетом обеспечения нормативной непрерывной продолжительности инсоляции и освещенности помещений в соответствии с требованиями норм.

Организация рельефа

План организации рельефа выполнен локально с учетом отметок прилегающей территории, существующей и проектируемой дороги. Вертикальная планировка решена методом проектных горизонталей с учетом выполнения минимального объема земляных работ и обеспечения водоотвода с поверхности территории, а также максимального сохранения существующего рельефа участка. За отметку 0.000 принята отметка 304,05 чистого пола здания МП. Вертикальная привязка осуществляется от закладной точки ЗТ-1 (дюбеля), закрепленной неподалеку от участка с отметкой 303,00.

Организация рельефа решена с учётом отвода ливневых и талых вод от здания медицинского пунктав пониженные места рельефа (газоны). Водоотвод с дорог и площадок открытого типа и осуществляется за счёт поперечных и продольных уклонов проездов с дальнейшим выпуском на существующую территорию. Для увязки высотных отметок здания медицинского пункта и проектируемых дорог и площадок с существующими отметками автодорожного полотна по ул.Елимбай предусмотрена насыпь грунта под здание медицинского пункта и внутриплощадочные дороги в незначительном объеме для организации водоотвода.

Продольные уклоны проектируемых проездов и площадок соответствуют требованиям СП РК 3.01-101-2013. Уклоны по площадкам и дорогам приняты в пределах 4,2%.

Благоустройство и озеленение территории

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических требований на участке строительства предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению прилегающей территории. Подходы к зданию медицинского пункта выложены тротуарной плиткой. Для беспрепятственного посещения медицинского пункта инвалидами перед входом в здание предусмотрен пандус. Перед входом на территорию медицинского пункта предусмотрена автопарковка на 4 машиноместа. Въезд на территорию МП запроектирован через ворота со стороны хозяйственной зоны. Подъезд для автотранспорта к проектируемому зданию МП, площадке с установленными мусороконтейнерами и выгребу предусмотрен с твердым покрытием. Покрытие выполняется из крупнозернистого асфальтобетона толщиной 5 см по подготовке из щебня и песка. По контуру проектируемых проездов укладывается бортовой камень БР100х30х18см, по контуру тротуаров – бортовой камень БР100х20х8см. Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасности движения транспорта.

В хозяйственной части участка предусматривается установка контейнеров для сбора мусора на бетонной площадке. Вывоз мусора осуществляется по договору со специализированной организацией в соответствии с утвержденным графиком.

Перед входом в здание МП производится посадка газона и цветника. В хозяйственной части участка вдоль ограждения высаживаются декоративные деревья. Газоны отделены от проезжей части и площадок бортовым камнем. На территории устанавливаются малые архитектурные формы – скамья, урна. Вокруг территории предусмотрено металлическое ограждение из профильных труб высотой 2 м и наружное

освещение. Вход для посетителей предусмотрен через калитку со стороны главного фасада.

Благоустройство и озеленение территории производится по окончании строительства зданий и сооружений, прокладки и испытания инженерных коммуникаций. Подготовка посадочных мест под деревья и газоны производится вручную. Работы по озеленению выполняются после устройства проездов, тротуаров и уборки остатков строительного мусора после строительства.

Основные показатели по генплану

Таблица 2

	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество		
			На участке	%	Вне участка
1	Площадь участка (по госакту)	га	0,2000	-	
2	Площадь участка в ограждении	га	0,1320	100	
3	Площадь застройки	$м^2$	157,71	11,95	-
4	Площадь покрытий, всего:	$м^2$	268,77	20,36	-
	В том числе: асфальтобетонное покрытие	$м^2$	179,24	-	126,00
	Плиточное (тротуарное) покрытие	$м^2$	49,87	-	33,35
	Прочее (отмостка, пандус, бетонная площадка)	$м^2$	39,66	-	-
5	Площадь озеленения	$м^2$	893,52	67,69	109,20
6	Укладка бортового камня БР100-30-15	п.м.	96,00	-	41,00
7	Бортовой камень БР 100.20.8	п.м.	50,50	-	11,50
8	Протяженность сетчатого огражденияограждения	п.м.	138	-	-

6.2.2 Технологические решения

Технологические часть проекта **«**Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» разработана на основании задания проектирование и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК:

СП РК 3.02.-107-2014 по состоянию на 27.11.2019 года. Общественные здания и сооружения;

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

Приказ МЗ РК №357 от 31.05.2017 года, по состоянию на 03.03.2020 года. Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения;

Медицинский пункт является самостоятельной организацией по оказанию амбулаторно-поликлинической помощи детскому и взрослому населению сельской местности по общей терапии, педиатрии и акушерству. Медицинский пункт осуществляет профилактическую деятельность по предупреждению и снижению заболеваемости, выявлению больных, диспансеризации, оказанию квалифицированной медицинской помощи, не связанной со стационарным наблюдением, обследованием, лечением и изоляцией больных.

Медицинский пункт расположен в отдельно стоящем одноэтажном здании размерами в осях 16,5 х 6,5 м. Состав и площади помещений МП приняты в соответствии с заданием на проектирование и с учетом требований норм. Соотношение взрослых посетителей и детей принято 3:2. Прием детей и взрослых производится по графику. Для приема посетителей предусмотрены кабинеты фельдшера и акушерки, процедурная для внутримышечных инъекций и внутривенных вливаний, кабинет для прививок. Оснащение

помещений принято в соответствии с приказом Министра Здравоохранения №850 от 27.10.2010 «Об утверждении минимальных стандартов оснащения медицинской техникой и изделиями медицинского назначения государственных организаций здравоохранения».

Общий штат персонала МП принят ориентировочно 5 человек, в том числе: фельдшер - 1 человек, процедурная медсестра - 1 человек, патронажная медсестра - 1 человек, акушерка - 1 человек, санитарка - 1 человек. Для переодевания в спецодежду, отдыха и приема пищи предусмотрена комната персонала. Для хранения уборочного инвентаря предусмотрено специальное помещение, оборудованное шкафом для хранения инвентаря и дезосредств, раковиной для забора воды на мойку полов и сливом. Противопожарные мероприятия организуются согласно действующим нормам и правилам и в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора. Проектом предусматривается установка огнетушителей внутри здания и пожарного щита на территории МП. Проектируемый объект – экологически чистый. Производственные процессы, установленное медицинское и технологическое оборудование проектируемого объекта не являются источниками шума, вредных выбросов в атмосферу и стоков.

6.2.3 Архитектурно- строительные решения

Здание медицинского пункта (поз. 1 по генплану)

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165). Степень огнестойкости – II, степень долговечности - II. Класс функциональной пожарной опасности Ф3.4.

Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане с выступающим на 1,0 м тамбуром. Размеры в крайних осях 16,50х6,50 м. Высота помещений от пола до потолка – 3,0 м. Высота здания до свеса кровли 3,42 м, до конька кровли 6,10 м.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 304,05.

В здании располагаются следующи помещения: тамбур, вестибюль с аптекой, комната приготовления дезрастворов, прививочный кабинет, прооцедурный кабинет, кабинет акушерского приема, комната среднего мед.персонала, бытовое помещение, сан.узел, малометражная котельная с отдельным входом. В здании предусмотрен санузел для посетителей. С главного входа предусмотрен пандус с уклоном – 12% шириной 1400 мм для доступности с планировочной отметки земли в здание маломобильных групп населения. Для обеспечения путей эвакуации проектом предусмотрены соответствующая ширина коридоров и открывание дверей по пути следования на выход. Все двери на пути движения МГН выполнены без порогов.

Наружная отделка: стены в следующей последовательности: – облицовка керамогранитом согласно цветового решения, воздушная прослойка, утеплитель 80 мм, полиэтиленовая пленка. Обшивка металлическим сайдингом декоративных элементов, франтона и карниза. Цоколь – облицовка керамической плиткой. Окна, двери тамбура и витражи металлопластиковые ГОСТ 30674-99 индивидуальные с однокамерными стеклопакетами 4М1-8-К4.

С учетом требований к теплозащитным свойствам ограждающих конструкций и мероприятий по энергоэффективности и тепловой защите зданий в соответствии с СН РК 2.04-03-2011 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий» стены с наружной стороны принято утеплить «ISOVER» - жесткая мин.плита на базальтовой основе , G=175 кг/куб.м, ГОСТ 95573-2012 толщиной 80 мм. В конструкции чердачного пространства – минераловатные плиты G=225 кг/куб.м, толщиной 200 мм.

Внутренняя отделка – затирка, выравнивание, водоэмульсионная окраска потолков, улучшенная штукатурка стен и перегородок, с последующей покраской водоэмульсионным составом, облицовкой глазурованной плиткой. Витражи выполняются в переплетах из металлопластикового профиля с заполнением

однокамерными стеклопакетами. двери – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99 и металлические ГОСТ 31173-2003. Полы по грунту – линолеумные, керамическая плитка, бетонные.

Крыша – чердачная, двускатная, холодная с неорганизованным наружным водостоком. Материал кровли – металлочерепица СТ РК 2083-2011 по деревянной обрешетке, по деревянным стропильным конструкциям.

По периметру здания предусмотрена отмостка асфальтобетонная, толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм шириной 750 мм.

Основные технические показатели

Таблица 3

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	153,14
2	Строительный объем	$м^3$	393,75
3	Общая площадь здания	$м^2$	103,90
4	Расчетная площадь	$м^2$	87,50
5	Полезная площадь	$м^2$	197,94
6	Этажность	этаж	1

Объемно-планировочные решения соответствует противопожарным требованиям СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02-107-2014* «Общественные здания и сооружения», обеспечивают безопасность жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Уборная на одно очко (поз. 2 по генплану)

Надворный туалет состоит из подземного монолитного железобетонного выгреба с размерами 2,17х1,05х2,2(h) м и надземной части из древесины с каркасно-обшивными стенами кабины, закрепленную к выгребу. Внутренняя высота сооружения – от 2,70 м до 2,30 м. Стенку кабинки с внутренне стороны окрасить известковыми составами за 3 раза. Пол и стульчак окрасить масляной краской за 2 раза.

По периметру предусмотрена отмостка из щебня толщиной 150 мм, шириной 600 мм.

Основные технические показатели

Таблица 4

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	4,57
2	Вместимость выгреба	$м^3$	5,1
3	Строительный объем «надземной» части	$м^3$	5,50

Резервуар РГСП емкостью 3 $м^3$ (поз. по генплану 3)

Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический надземный для хранения нефтепродуктов емкостью 3 $м^3$ принят заводского изготовления.

Корпус резервуара изготавливается на заводе металлоконструкций и поставляется в готовом виде. Для установки технологического оборудования резервуар снабжается горловиной диаметром 800 мм.

Сооружение относится к технически несложному II уровню ответственности с ненормированной степенью огнестойкости.

Длина цилиндрической части резервуара 2,04 м, общая длина резервуара 2,895 м, ширина 1,56 м, высота 4,725 м, внутренний диаметр резервуара 1,40 м.

Толщина корпуса 4 мм

Под резервуаром устанавливается железобетонный поддон на случай возможных утечек хранимого нефтепродукта.

Основные технические показатели

Таблица 5

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	6,69
2	Строительный объем	$м^2$	12,21
3	Полезная емкость	$м^3$	33,4

6.2.4 Конструктивные решения

Здание медицинского пункта (поз. 1 по генплану)

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165), степень огнестойкости здания – II. Степень долговечности – II. Класс конструктивной пожарной опасности – СО. Клас функциональной пожарной опасности - Ф 3.4.Категория здания по пожарной опасности - Д.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 304,05.

Конструктивная система здания поперечно - стеновая жесткая, несущие поперечные кирпичниые наружные стены и заменяющие их внутренние рамы. Расстояние между поперечными стенами 6,0 м, 4,5 м. Расстояние между между продольными стенами 6,5 м.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой кирпичных стен и многопустотных сборных железобетонных плит покрытия с антисейсмическим поясом.

Основанием фундаментов является инженерно-геологический элемент ИГЭ 2 – супесь желтовато-серая, твердая, макропористоя с линзами песка пылеватого, мощность слоя 2,2 м.

Максимальное давление на основание под подошвой фундаментов не превышает расчетного сопротивления грунта. Конструкция, материалы, глубина заложения и размеры фундаментов приняты в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 и данных инженерно-геологических изысканий.

Здание запроектировано из следующих конструкций, изделий и материалов:

фундаменты под стены ленточные, монолитные из бетона класса В 7,5.

фундаменты под стойки рам столбчатые монолитные из бетона класса В 15.

Марка бетона по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе. Подошва фундаментов на одной отметке, глубина заложения минус 1,90 м от отметки 0,000. Ширина ленточного фундамента принята 470 мм, столбчатого 1,5х1,5х0,4(h) м. Под подошвой фундаментов предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм. Гидроизоляция – предусмотрена горизонтальная на отметке (-0,080) из цементно-песчаного раствора состав 1:2 толщиной 20 мм, вертикальная гидроизоляция бетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом обмазкой горячим битумом за два раза.

Обратная засыпка пазух фундаментов производится непучинистым грунтом с послойным уплотнением;

стены из керамического кирпича рядового полнотелого КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цементно – песчаном растворе марки 50 с полимерными добавками толщиной 380 мм; В сопряжениях стен предусмотрено армирование сеткой шагом 675 мм по высоте;

рамы монолитные железобетонные и з бетона класса В 25. Стойки рам сечением 400х400 мм армированы стержнями класса А400 диаметром 25 мм 4 шт и хомутами арматурой класса А 240 диаметром 8 мм. Ригель рамы несущий сечением 400х500(h) мм, армирован стержнями класса А400 диаметром 25 мм 6 шт и хомутами арматурой класса А 240 диаметром 8 мм. Ригель не несущий сечением 400х400(h) мм, армирован

стержнями класса А400 диаметром 18 мм 6 шт и хомутами арматурой класса А 240 диаметром 8 мм;

перегородки - армокирпичные из керамического кирпича рядового полнотелого КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на цементно – песчаном растворе марки 50, толщиной 120 мм;

покрытие из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.141.1-40 с в.1;

перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15, армированные пространственным каркасом арматурой класса А400;

крыша - с чердачным пространством по деревянным стропилам. Стропильные ноги сечением 50х180(h) шагом 900 мм, прогоны сечением 100х100(h) мм, обрешетка сечением 100х30(h) мм шагом 350 мм.

Уборная на одно очко (поз. 2 по генплану)

Уровень ответственности – III (пониженный, коэффициент надежности по ответственности не менее 0,85).

Степень огнестойкости – IV.

Основанием фундаментов является инженерно-геологический элемент ИГЭ 2 – супесь желтовато-серая, твердая, макропористоя с линзами песка пылеватого, мощность слоя 2,2 м.

Надземная часть выполнена из древесины с каркасно-обшивными стенами кабины.

Выгреб – монолитный бетонный из бетона класса В 15, бетонной подготовки класса В7,5 и асфальтовой гидроизоляции. Глубина выгреба по уклону от 2,10 м до 2,40 м. Перекрытие над выгребом дощатое толщиной 50 мм.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с землей, антисептируются в соответствии СП РК 2.01-101-2013.

Антикоррозийная защита и противопожарные мероприятия

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции приняты из бетона на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе, марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F50.

Проектом предусмотрена вертикальная гидроизоляция бетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом обмазкой горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных железобетонных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется огрунтовкой двумя слоями грунта ФЛ-03К и либо двумя слоями эмали ХВ-16 или ХВ-124 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74.

Мероприятия по антикоррозийной защите выполняются в соответствии требований СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Количество выходов обеспечивает эвакуацию людей при пожаре. Все двери открываются по направлению к выходу.

Мероприятия по обеспечению доступности маломобильного населения

В соответствии с основными требованиями, изложенными в СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения» для инвалидов и граждан других маломобильных групп проектом предусмотрены необходимые условия.

Рабочим проектом предусмотрен входной пандус с главного фасада здания шириной 1,40 м для доступа внутрь здания и эвакуации инвалидов, передвигающихся самостоятельно на креслах-колясках. Размеры, расстояния и уклоны даны в соответствии

с нормативными требованиями СП РК 3.06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения" и составляют: продольный уклон 12 %, поперечный уклон не более 1 %.

Антипросадочные мероприятия

Основанием фундаметов является ИГЭ 2 - супесь желтовато-серая, твердая, макропористоя с линзами песка пылеватого просадочная, тип грунтовых условий по просадочности первый. Начальное просадочное давление равно 145 кПа. Рабочим проектом предусмотрены фундаменты с учетом начального просадочного давления. По периметру здания предусмотрена отмостка ширина 1,50 м.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление

Проект отопления и вентиляции здания медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района разработан на основании:

задания на проектирование;

СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»

СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Расход тепла на отопление - 12675 Вт.

Проект отопление разработан для района с расчетной зимней температурой минус 21,1°С. Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Теплоснабжения здания от топочной с параметрами 40-80°С.

Система отопления - однотрубной, с верхней разводкой от топочной. Буран Бойллер BB-250FA с комбинированной автоматизированной газовой горелкой низкого давления. Топливом для котельной служит природный газ, резервным видом служит жидкое топливо, резервуар для хранения запаса жидкого топлива емкостью 3,0 м³ с наружи топочной. Тепловая мощность-29кВт. Трубопроводы системы отопления стальные электросварные по ГОСТ10704-91 и пластиковых труб марки "PEX-b".

В качестве отопительных приборов стальные панельные радиаторы "РСПО 22" Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны "Маевского".

Регулирование подачи тепла осуществляется с помощью радиаторных терморегуляторов компании "ДАНФОСС", расположенных на подводках к нагревательным приборам. После монтажа системы отопления трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы для отопления - 190.0 м.

Радиаторы ст.панельные - 11 шт / 13,298 кВт.

Котел на газе - 2 компл.

Вентиляция

Вентиляция в медпункта запроектирована с механическим и естественным побуждением. В помещений 2, 5, 7 установлены настенные рекуператоры. В помещений 6, 9 – кондиционеры. Воздухообмен определен из условия подачи санитарной нормы и по кратности. Воздухозабор осуществляется снаружи здания через воздухозаборную решетку. Воздуховоды запроектированы стальные оцинкованные ГОСТ 14918-80*. Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Все воздуховоды на техэтаже изолируется по всей длине.

Системы приточно-вытяжной вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность.

После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия заделать несгораемыми материалами обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Тепловые сети

Проект топливопровода для медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области разработан согласно:

задания на проектирование;

отчета инженерных изысканиях.

В проекте применено следующее оборудование резервуар для хранения топливо емк. 3м^3 индивид. разработка ТОО «Завод конструкции и резервуаров» г.Тараз.

Для предохранения от коррозии поверхность резервуара покрывается антикоррозийной изоляцией по грунтовке ГФ-1 битумно-резиновой мастике.

В целях предохранения от действия статических электроразрядов и блуждающих токов резервуары оборудуются специальным заземлением.

Топливопровод от здания врачебной амбулатории к резервуару жидкого топлива прокладывается подземно в лотке КЛ60-45-15 непосредственно у поверхности земли.

Топливопровод прокладывается в изоляции с трубами обогрева.

Приняты в проекте трубопроводы стальные электросварные ф25х2.0 по ГОСТ 10704-91.

Соединения трубопроводов на сварке, резервуарным оборудованием на фланцах с бензостойкими прокладками, а так же муфтовыми соединениями на краске.

Против коррозии трубопроводы прокладываются краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

Наружный водопровод и канализация

Проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» выполнен на основании:

задания на проектирование;

технических условии на водоснабжение от 21.10.2020 г. выданными КГП на ПХВ «Сарысу сулары»;

в соответствии СН РК 4.01-03-2013; СП РК 4.01-103-2013.

Водоснабжение

Проект выполнен в соответствии с СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации". Согласно прил.7 к технического регламента "Общие требования пожарной безопасности" общественные здания при количестве этажей до 1 тыс.м^3 расход воды на 1 пожар на наружное пожаротушение принят 10 л/с для сельских населенных пунктов от ПГ1 и пожарных резервуаров. Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта ПГ1, расположенного в колодце ПГ1. Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа. Пожаротушение осуществляется пожарной техникой. На здании на высоте 2-2,5 м предусматривается установка указательного знака месторасположения пожарного гидранта, согласно ГОСТ 12.4.009-83.

От проектируемого колодца ПГ1 до здание амбулаторий запроектирован стальная электросварная с усиленной изоляций Ø32х2,8 по ГОСТу 10704-91 .

В геологическом строении участок представлен :

почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м;

щебенистый грунт с песчаным накопителем 6,6 м.

Тип грунтовых условий по просадочности - Первый..

Сейсмичность-6 баллов.

Подземные воды не вскрыты. Для заглубленных бетонных и железобетонных конструкций использовать бетон марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями и шлакопортландцементе.

Расчетная глубина нулевой изотермы -122 см.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т. пр. 901-09-11.84. Боковую поверхность колодцев следует обмазать в два слоя лаком ХП 734 толщиной 2,5 мм. Предусмотреть снизу под плитой днища щебеночную подготовку толщиной 100 мм пролитую битумом до полного насыщения.

Трубопроводы - 30,0 м.

Колодец ф1500 - 1 шт.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую колодец номером 1-3 с последующим поступлением в уборную на одно очко. Сети канализации монтируются из гофрированные двухслойные трубы из полипропилена диаметром 160х4,0 по ГОСТу Р 54475-2011. Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями.

Производство работ по укладке сетей водопровода и канализации вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация"

Трубопроводы - 39,50 м.

Колодец ф1000 - 3 шт.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Таблица 6

Наименование	Расчетный расход воды		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Водоснабжения В1	0,075	0,17	0,22
Канализация К1	0,075	0,17	1,82

Внутренний водопровод и канализация

Водопровод

Проект по объекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» разработан на основании здания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, внутренних сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии требованиям СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Водоснабжение запроектировано от существующего водопровода.

Система водоснабжения принято хозяйственно-питьевая.

На вводе водопровода установлен счетчик расхода воды расхода воды марки Бетар-15.

Внутренняя система водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы холодного водоснабжения на вводе изолируются теплоизоляционными матами SOVER марки KIM-AL фольгированными.

Прокладка трубопроводов к приборам открытая с верхней разводкой.

После монтажа сети произвести гидравлическое испытание на плотность определением утечки воды из трубопроводов и промывку с дезинфекцией.

Величина испытательного давления -0,6 Мпа.

Горячее водоснабжение

Горячая вода поступает от электронагревателя Аристон, объемом 30 л, 20 л.

Сети горячего водоснабжения запроектированы из труб полипропилена PP-R Ф15PN20 по ГОСТ Р 52134-2003.

После монтажа сети произвести гидравлическое испытание на плотность определением утечки воды из трубопроводов. Величина испытательного давления - 0,6 Мпа.

Горячее водоснабжение

Горячая вода поступает от электронагревателя Аристон, объемом 30 л, 20 л.

Сети горячего водоснабжения запроектированы из труб полипропилена PP-R

Ф15PN20 по ГОСТ Р 52134-2003.

После монтажа сети произвести гидравлическое испытание на плотность определением утечки воды из трубопроводов. Величина испытательного давления - 0,6 Мпа.

Канализация

Система канализации принята полная. Трубопроводы системы К1, проектируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Стыковые соединения выполняются соединительными деталями из пластика. Отверстия на выпусках канализации заделываются мятой глиной со щебнем. Места проходов стояков К1 через перекрытия заделываются цементным раствором через всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояков раствором трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Монтаж сетей водопровода и канализации вести согласно СП РК 4.01-101-2012. Условные обозначения по ГОСТ 21.704-2011.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Таблица 7

Наименование системы	Потреб-ный напор на вводе, м³	Расчетный расход			
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с
Водопроводов В1	10.0	0,075	0,17	0,22	10
Канализация К1		0,075	0,17	1,82	

Наружный газопровод

Проект газоснабжения выполнен согласно технических условии № 06-ТГХ-2020-1607 от 12.12.2020 года выданных Жамбылским ПФ АО "КазТрансГазАймак".

Проект разработан в соответствии требованиями МСН 4.03.01-2003,СН РК 4.03-01-2011.

Газоснабжение предусматривается от существующего подземного газопровода низкого давления проложенный по ул. Орталык в с.Абильда. Точка подключения - подземный газопровод в точке т. "А"- "ПК0". Давление в точке подключения до Р=300 мм.вод.ст. Диаметр газопровода в точке подключения - ∅160 мм.

Настоящим проектом предусмотрено газоснабжение топочной врачебной амбулатории в с.Абильда Таласского района. Расчет газопроводов произведен на природный газ с теплотой сгорания Qн=7600 ккал/м³ и удельным весом γ=0,73 кг/м³. Расчетный расход газа по объекту составляет - 3,4 м³/час.

Газопроводы запроектированы подземными из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 и прокладываются на глубине 1,2 м до верха газопровода от поверхности земли и надземными из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Надземные газопроводы после монтажа и испытания на плотность окрашиваются в два слоя масляной краски желтого цвета.

Защитные футляры на газопроводе, узлы выхода подземных газопроводов из земли, переходные соединения "полиэтилен-сталь" на выходе из земли приняты типа "FRIALEN" по чертежам "4/2-04.ВТ-..." УкрГазНИИпроект, г. Киев".

После врезки в существующий газопровод предусмотрена подземная установка шарового полиэтиленового крана фирмы "Georg Fisher" в безколодезной установке. Кран оснащен удлиненным штоком узла управления, размещаемый в футляре с выходом под ковер по ТУ 400-28-91-84. В конце трассы предусмотрена надземная установка отключающей задвижки.

Сварка полиэтиленовых газопроводов осуществляется муфтами с закладными нагревателями.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и выходов газопровода из грунта.

Отводы, переходы, тройники для подземного газопровода приняты по "Каталог стыковых фитингов Атырауского завода полиэтиленовых труб" марки ПЭ 100 SDR11; для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001-17379-2001.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, в местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, устанавливается опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка медной проволоки концы которые выведены под ковер и сигнальной ленты с надписью "Осторожно газ". Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство предусматривается в специальных контрольных точках.

Подземные полиэтиленовые газопроводы низкого давления до 0,005 МПа испытать на герметичность давлением -0,3 МПа. Продолжительность испытаний - 24 час.

Надземные стальные газопроводы низкого давления до 0,005 МПа испытать на герметичность давлением - 0,3 МПа. Продолжительность испытаний - 1 час. Так же стальные газопроводы испытать механическим способом, стыки отбирают в период производства сварочных работ, в количестве 0,5 % общего числа стыковых соединений, сваренных каждым сварщиком, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм и менее и 1 стыка диаметром свыше 50 мм, сваренных им в течение календарного месяца.

Стыки стальных газопроводов испытывают на статическое растяжение и на изгиб или сплющивание по ГОСТ 6996-66*. Допускные стыки полиэтиленовых газопроводов испытывают на растяжение. Температура наружного воздуха в период испытания должна быть не ниже - минус 15 °С.

Монтаж, испытания газопроводов и оборудовании произвести согласно требованиям МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011.

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.206-2012*; ГОСТ 21.610-85*.

Трубопроводы - 50,0 м.

Газоснабжение (внутренние устройства)

Расход газа - 1,40 м^3 /час

Настоящий проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» разработан на основании технических условий и задания на проектирование и требованиями действующих нормативных документов, МСН 4,03-01-2003. "Газоснабжение" и "Правила безопасности в газовом хозяйстве РК".

Топочная с одним котлом обеспечивает теплом здание медицинского пункта

Котел напольный марки Буран Бойллер ВВ-250FA работающий на газообразном и жидким топливом (дизель), тепловая мощность-29кВт Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком "СТГ 50-100" установленный в помещении топочной.

В помещении топочной установлен сигнализатор загазованности марки "СГК-1-СН4", которое автоматический контралирует загазованность помещения. В случае повышении концентрации газа в помещении, сигнализатор автоматический подействует на магнитный клапан Ду50 (т.е закрывает), которое установлен на вводе газопровода.

Расход газа на один котел - 1.4 м^3/час.

На вводе в топочную предусматривается установка отключающего устройства.

Газопровод запроектирован из труб ∅50х3,0 по ГОСТ 3262-75;

Для продувки газопровода при остановках и пусках котла предусматривается продувочные свечи, которые выведены выше крыши на один метр.

Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031, в соответствии с требованиями СНиП 2.03-11-85.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 и "Правил безопасности в газовом хозяйстве"

Электротехнические решения

Уровень ответственности раздела «Электротехнические решения» - технически и технологически несложный, II нормальный.

Категория потребителей медицинского пункта по надежности электроснабжения – третья (электроприемники второй категории отсутствуют). Электроснабжение медпункта выполняется от РУ-0,4 кВ комплектной трансформаторной подстанции КТП-10/0,4 кВ №192 ВЛ-10 кВ Ф-2 ПС 35/10 кВ «Тогызкент». Согласно техническим условиям на электроснабжение № 1550-27-20 от 02.11.2020 г., выданным ТОО «ЖЭС», в РУ-0,4 кВ КТП-192 предусмотрен монтаж автоматического выключателя типа AE2046-100 с током расцепителя 63А для точки подключения.

Предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ от КТП №192 до здания медицинского пункта протяженностью 0,135 км с установкой железобетонных опор со стойками СВ105-3,6. Проектируемый участок ВЛ-0,4 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом марки СИП4 сечением 4х35 мм², подвешенным с использованием арматуры фирмы ENSTO согласно Пособию по проектированию ВЛИ-0,4 кВ института ТОО "Казсельэнергопроект".

Выполняется заземление концевых опор 0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 10 Ом.

С наружной стороны здания медицинского пункта предусмотрена установка вводно-распределительного шкафа в защищенном исполнении типа ЩУ 3/1-1 74 с учетом электроэнергии и автоматическими выключателями ВА-47 для подключения здания ФАП и наружного освещения территории ФАП. Подключение здания ФАП выполняется проводом СИП4 сечением 4х16 мм², проложенным по наружной стене здания с вводом на вводно-распределительное устройство медпункта.

Предусмотрено наружное освещение территории ФАП консольными светодиодными светильниками марки LED ДКУ мощностью 100 Вт, установленными на кронштейнах на металлических граненых опорах высотой 6,0 м типа ОГК-6. Осветительная сеть выполняется кабелем марки АВБбШв-0,66 расчетного сечения, проложенным в земле в траншее, на глубине 0,7 м. Защита кабеля от механических повреждений обеспечивается прокладкой сигнальной ленты «Осторожно, кабель!» на глубине 0,4 м по всей длине траншеи. Подключение линии наружного освещения выполняется к ящику управления типа ЯОУ 9601 с фотореле, установленному на наружной стене здания. Протяженность осветительной сети составляет 0,056 км.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках Заземление металлических опор наружного освещения и светильников выполняется путем присоединения к защитному заземляющему проводнику РЕ питающего кабеля.

Медицинский пункт

<u>Силовое электрооборудование</u>

К силовым электроприемникам медпункта относится медицинское оборудование: стерилизаторы, дистилляторы, бактерицидные облучатели и др., сантехническое оборудование: вентиляторы, насосные установки топочной, электробытовые приборы.

Для ввода и распределения электроэнергии по зданию медпункта принят щит типа ЩРВ-П-24 с автоматическим выключателем ВА47-100 на вводе и автоматическими выключателями ВА47 с комбинированными расцепителями в отходящих линиях. Вводно-распределительный щит выполняется без учета электроэнергии. Учет электроэнергии предусмотрен в наружном учетно-распределительном шкафу согласно разделу «НЭС».

В качестве распределительного щита ЩР предусмотрен модульный щит типа ЩРв-П-24 с автоматическими выключателями на вводе и в отходящих линиях. Автоматические выключатели щита, питающие розеточные группы, оборудованы устройствами защитного отключения (УЗО) с током отсечки 30 мА. Распределительный щит принят встроенного исполнения и устанавливается в нише.

Для подключения однофазного оборудования предусмотрены розетки с третьим заземляющим контактом. Управление вентиляторами выполняется выключателями типа ВС20 защищенного исполнения.

Предусмотрено автоматическое отключение вентсистем при возникновении пожара.

Распределительные и питающие электрические сети выполняются кабелями марки ВВГнг-LS, не распространяющими и не поддерживающими горения, расчетного сечения, проложенными по стенам скрыто в гофрированных поливинилхлоридных трубах.

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление электрооборудования. На вводах в здание медицинского пункта выполняется уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
-основной (магистральный) заземляющий проводник;
- стальные трубы центрального водоснабжения;
- металлические части строительных конструкций.

Все электропроводки содержат защитный проводник РЕ для заземления металлических нетоковедущих частей электрооборудования. Для защиты розеточных групп предусмотрены дифференциальные автоматы с устройствами защитного отключения. Предусмотрено устройство повторного заземления нулевого провода на вводе в здание медпункта.

Молниезащита

Согласно СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» предусмотрена молниезащита здания медпункта по третьей категории. Предусмотрена прокладка молниеприемника из круглой стали диаметром 8 мм по коньку кровли с молниеотводами из круглой стали диаметром 8 мм, проложенными от молниеприемника к заземляющим устройствам.

Электрическое освещение

В проекте принята система общего освещения. Общее освещение состоит из рабочего, аварийного (эвакуационного и освещения безопасности) и ремонтного освещения.

Освещенность помещений выбрана в зависимости от характера выполняемых работ в соответствии с нормами проектирования естественного и искусственного освещения СП РК 2.04-104-2012 и таблицей III.1 СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

Источники света и типы светильников приняты в зависимости от условий среды, высоты помещений и нормируемой в них освещенности. Для освещения помещений медицинского пункта приняты светодиодные светильники. Для освещения кабинетов устанавливаются светильники типа LL-DVO-041 мощностью 40 Вт. Аварийное освещение обеспечивается светильниками из числа светильников рабочего освещения

с питанием их отдельной линией от вводного щита, и специально устанавливаемыми светильниками, в том числе блоками эвакуационного освещения БАП200-1,0 с автономными источниками питания.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 220 В. Напряжение сети ремонтного освещения, осуществляемое от сети рабочего освещения через понижающий трансформатор, 12 В. Напряжение штепсельной сети принято 220 В.

Питание осветительных групп выполняется от распределительного щита ЩР через автоматические выключатели типа ВА47-29. Подключение розеточных групп выполняется к дифференциальным автоматам на 30 мА.

Осветительные сети выполняются кабелями марки ВВГнг-LS, не распространяющими и не поддерживающими горения, проложенными по стенам и потолкам скрыто в гофрированных поливинилхлоридных трубах.

В качестве меры защиты от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением. Все электропроводки содержат защитный проводник PE, который используется для заземления металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

Основные показатели электротехнической части

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Напряжение	кВ	0,38/0,22
3	Установленная мощность	кВт	15,4
4	Расчетная мощность	кВт	14,4
5	Расчетный ток	А	23,8
6	Коэффициент мощности	-	0,92
7	Максимальная потеря напряжения	%	4,1
8	Годовое потребление электроэнергии	тыс. кВт/час	17,28
9	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	0,135
10	Протяженность линии наружного освещения	км	0,056

Проектные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, безопасность и комфортность работы персонала, нормальные условия для посетителей и соответствуют требованиям нормативных документов: ПУЭ РК, СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения», СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий», СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей».

Системы связи

В соответствии с требованиями СН РК 3.02-13-2014 и СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения» в здании ФАП предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:

телефонизация и СКС;
сигнализация оповещения;
пожарная сигнализация;
оповещение о пожаре.

Телефонизация и СКС

Согласно письму № 1820-1-4 от 04.11.2020 г. Сарысуского отдела ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» предусмотрено подключение медицинского пункта к мобильной связи CDMA-450 с установкой роутера типа iRZ RCA.

Телефонизация здания медпункта и устройство структурированной кабельной сети обеспечивается установкой телекоммуникационного шкафа 19" 6U с оптическим

кроссом на 4 порта, коммутатором «Интернет-телефон» на 8 портов, стоечной патч-панелью на 24 порта и роутером системы CDMA-450 типа iRZ RCA.

В здании ФАП предусмотрена установка четырех комплектов сдвоенных розеток RJ45+ RJ11 «Компьютер-телефон». Сеть СКС выполняется сетевым экранированным кабелем FTP cat 5e емкостью 4х2х0,52, проложенным в кабель-канале.

Сигнализация оповещения

Предусмотрена сигнализация оповещения для посетителей медицинского пункта. Над входами в кабинеты устанавливаются световые указатели «Свободно-занято», управляемые выключателями по месту. Сеть питания оповещателей выполняется на напряжении 12В от ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 кабелем КВВГнг-LS сечением 2х1,5 мм², проложенным в поливинилхлоридной трубе диаметром 16 мм под штукатуркой.

Пожарная сигнализация

Предусмотрена пожарная сигнализация для всех подлежащих защите помещений здания медицинского пункта.

Пожарная сигнализация разработана на базе прибора приемно-контрольного, охранно-пожарного типа «ВЕРСЕТ 03» на 3 шлейфа. Извещатели тепловые типа ИП103-5/1-А3 и дымовые типа ИП 212-141 устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Ручные извещатели типа ИПР-513-10 устанавливаются на стенах на путях эвакуации на высоте 1,5м от уровня пола.

Исполнительные реле прибора «ВЕРСЕТ 03» выдают сигнал на включение оповещения людей о пожаре и отключение вентиляции при пожаре, а также передают сигнал «Пожар» на пульт центрального наблюдения (ПЦН) пожарной охраны.

Абонентские шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСПВ емкостью 1х2х0,5. Кабели прокладываются в кабельном канале по стенам и потолкам защищаемых помещений. Питание прибора «ВЕРСЕТ 03» предусмотрено в разделе «ЭОМ», резервное питание выполняется от аккумулятора гелевого АК 12/7,0 емкостью 7 А*ч и источника питания резервированного типа РИП 12/2,5.

Оповещение о пожаре

Тип системы оповещения о пожаре – второй. В качестве оповещателей используются свето-звуковые оповещатели типа «Янтарь 12» и «Янтарь 12 КП», установленные в вестибюле, ожидальной и у входа в здание на наружной стене, информационные табло типа Молния-12 «Выход».

Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем марки ШВВП сечением 4х0,75 мм², проложенным по стенам в кабельном канале.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", МСН 2.02-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Комплекс мероприятий, рассчитанный на сохранение и защиту строительных конструкции от обрушения при пожаре, сводится в основном, к повышению предела огнестойкости несущих и ограждающих конструкции, к организации необходимых проходов и надежных путей эвакуации для обслуживающего.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» на основании:

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В период строительства на объекте будет размещено: 40 – неорганизованных источников, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 19 наименований загрязняющих веществ (ЗВ). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *1.206 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица 9

Производство, цех, участок	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		на период СМР.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
123 оксид железа								
САГ	6020			0,0001159	0,0001318	0,0001159	0,0001318	СМР
143 марганец и его оксиды								
САГ	6020			0,0000125	0,0000142	0,0000125	0,0000142	СМР
150 пары щелочи								
Гашение извести	6040			0,0000290	0,0255190	0,0000290	0,0255190	СМР
301 диоксид азота								
Разогрев битума	6019			0,0621518	0,0005734	0,0621518	0,0005734	СМР
Газорезка	6031			0,0122229	0,0009244	0,0122229	0,0009244	СМР
Газосварка	6032			0,0010731	0,0000812	0,0010731	0,0000812	СМР
304 оксид азота								
Разогрев битума	6019			0,0100997	0,0000932	0,0100997	0,0000932	СМР
Газорезка	6031			0,0019862	0,0001502	0,0019862	0,0001502	СМР
Газосварка	6032			0,0001744	0,0000132	0,0001744	0,0000132	СМР
328 сажа								
Разогрев битума	6019			0,2276067	0,0021000	0,2276067	0,0021000	СМР
337 оксид углерода								
Разогрев битума	6019			0,7458218	0,0068813	0,7458218	0,0068813	СМР
Сварка полиэтиленовых труб	6027			0,0001242	0,0000025	0,0001242	0,0000025	СМР
342 фтористый водород								

САГ	6020			0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	СМР
401 углеводороды								
Розлив вяжущего материала	6007			0,2964070	0,0051699	0,2964070	0,0051699	СМР
Укладка асфальта	6008			0,2465488	0,0044237	0,2465488	0,0044237	СМР
Склад битума	6018			0,0453911	0,0034466	0,0453911	0,0034466	СМР
Грунтовка	6024			0,1479750	0,5327100	0,1479750	0,5327100	СМР
616 ксилол								
Грунтовка	6024			0,0518589	0,1866919	0,0518589	0,1866919	СМР
Покраска	6026			0,0026850	0,0096660	0,0026850	0,0096660	СМР
621 толуол								
Шпаклевка	6025			0,0055431	0,0199551	0,0055431	0,0199551	СМР
827 винил хлористый								
Сварка полиэтиленовых труб	6027			0,0000538	0,0000011	0,0000538	0,0000011	СМР
1042 бутанол								
Покраска	6026			0,0095198	0,0342715	0,0095198	0,0342715	СМР
1061 этанол								
Шпаклевка	6025			0,0045224	0,0162808	0,0045224	0,0162808	СМР
1119 этилцеллозольв								
Покраска	6026			0,0006414	0,0023090	0,0006414	0,0023090	СМР
2750 сольвент нафта								
Покраска	6026			0,0264247	0,0951288	0,0264247	0,0951288	СМР
2752 уайт-спирит								
Покраска	6026			0,0194791	0,0701246	0,0194791	0,0701246	СМР
2909 пыль неорганическая								
Автопогрузщик	6001			0,1236283	0,0010800	0,1236283	0,0010800	СМР
Разработка грунта экскаватором	6002			13,2553732	0,0206482	13,2553732	0,0206482	СМР
Бульдозер	6003			0,2661288	0,0001302	0,2661288	0,0001302	СМР
Планировка площадки автогрейдером	6004			0,7225362	0,0002117	0,7225362	0,0002117	СМР
Автомобили бортовые	6006			0,0047206	0,0005999	0,0047206	0,0005999	СМР
Уплотнение грунта трамбовками	6017			0,0599666	0,0006384	0,0599666	0,0006384	СМР
Склад щебня	6021			0,0048535	0,0629010	0,0048535	0,0629010	СМР
Склад песка	6022			0,0039268	0,0508907	0,0039268	0,0508907	СМР
Приготовление раствора	6023			0,0003811	0,0493890	0,0003811	0,0493890	СМР
Вибратор	6028			0,0006406	0,0000306	0,0006406	0,0000306	СМР
Перфоратор	6029			0,0971438	0,0015303	0,0971438	0,0015303	СМР
Молотки отбойный	6033			0,0005006	0,0000204	0,0005006	0,0000204	СМР
Трубоукладчики	6034			0,0093606	0,0006740	0,0093606	0,0006740	СМР

Кабеляукладчики	6036			0,0093606	0,0004468	0,0093606	0,0004468	СМР
2930 пыль абразивная								
Машины шлифовальные	6035			0,0125000	0,0000019	0,0125000	0,0000019	СМР
Итого по неорганизованным:		**0,0000**	**0,0000**	**16,489489**	**1,205856**	**16,489489**	**1,205856**	
Всего по предприятию:		**0,0000**	**0,0000**	**16,489489**	**1,205856**	**16,489489**	**1,205856**	

Водоснабжение в период строительства составит - 0,150 тыс.м^3/год, для хозяйственно-питьевых в объеме – 0,075 тыс.м^3/год, на производственные нужды – 0,050 тыс.м^3/год.

Сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет в объеме 0,075 тыс.м^3/год с последующим вывозом на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять – 0,676 т/год.

Отходы в период строительства будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 10

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Строительство			
Всего,	**0,676**		**0,676**
в т.ч. отходов производства	0,0166		0,0166
отходов потребления	0,66		0,63
Янтарный уровень опасности			
Лакокрасочные отходы	0,0166		0,0166
Зеленый уровень опасности			
Отходы работников	0,616438356		0,616438356
Огарки сварочных электродов	0,00000021		0,00000021
Полиэтиленовые отходы	0,00012384		0,00012384
Ветошь	0,027		0,027
Известковые отходы	0,01563225		0,01563225

В период эксплуатации на предприятии будут задействованы 2 источника: котельная на газе, от которой будут выбрасываться в атмосферу 3 наименования ЗВ в объеме – 0,273 тн/год.

Санитарно-защитная зона для данного объекта в период эксплуатации составит 50 метров 5 класс, категория – IV, согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Таблица 11

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	25
Организованные								
301 диоксид азота								
Бытовая печь 1	0001			0,00173435	0,02697267	0,00173435	0,02697267	после СМР
Бытовая печь 2 резервный	0002			0,00173435	0,02697267	0,00173435	0,02697267	после СМР
304 оксид азота								
Бытовая печь 1	0001			0,00028183	0,00438306	0,00028183	0,00438306	после СМР
Бытовая печь 2 резервный	0002			0,00028183	0,00438306	0,00028183	0,00438306	после СМР
337 оксид углерода								
Бытовая печь 1	0001			0,00677482	0,10536200	0,00677482	0,10536200	после СМР
Бытовая печь 2 резервный	0002			0,00677482	0,10536200	0,00677482	0,10536200	после СМР
в том числе факелы*								
Итого по организованным:		0,0000	0,0000	0,01758201	0,27343546	0,01758201	0,27343546	
Итого по площадке:		**0,0000**	**0,0000**	**0,01758201**	**0,27343546**	**0,01758201**	**0,27343546**	
Всего по предприятию:		**0,0000**	**0,0000**	**0,01758201**	**0,27343546**	**0,01758201**	**0,27343546**	

Водоснабжение в период эксплуатации составит: для хозяйственно-питьевых в объеме – 0,019 тыс.м^3/год и будет осуществляться от сельского водопровода.

Сточные воды в период эксплуатации будут отводиться в водонепроницаемый выгреб в объеме 0,019 тыс.м^3/год с последующим вывозом на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления в период эксплуатации будет составлять – 0,463 т/год.

Отходы в период эксплуатации будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица 12

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Эксплуатация			
Всего,	**0,463**		**0,463**
в т.ч. отходов производства	0,001000		0,00100
отходов потребления	0,46		0,46
Янтарный уровень опасности			
Медецинские отходы	0,0005		0,0005
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,263		0,263
Смет с территорий	0,2		0,2

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля № 110-Ѳ.

Согласно заключению экологической экспертизы от 25.01.2021 года № ЭЦБРК-03/0009 на проект ОВОС к рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории на период строительства и эксплуатации от 29.01.2021 года № KZ13VDD00159612 на рабочий проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных

ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

6.6 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 3,06 месяца.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» - III квартал 2021 года.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном 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 соотвествии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4(редакция 2021.1.1)» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года, МРП – 2917 тенге.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 . Изменения и дополнения. Выпуск 20 ;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 20;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции .2021 год (17 сборников), ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2021 год, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборники сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом. 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства. 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов.2021 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2021 год, СТС РК 8.04-07-2020;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 26 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 год в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития республики Казахстан на 2021-2025 годы, протокол №29 от 31 августа 2016 года, согласно приложению 1 "Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы";

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

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 по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Сметная документация приведена в соответствие установленным требованиям.

7.2 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений соответствует санитарным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технические показатели

Таблица 13

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1.	Мощность	посещений в смену	5	5
2.	Площадь участка	га	0,2000	0,2000
3.	Площадь застройки	$м^2$	153,14	153,14
4.	Общая площадь здания	$м^2$	103,90	103,90
5.	Строительный объем	$м^3$	393,75	393,75
6.	Этажность	этаж	1	1
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 71,640 46,619 11,160 13,861	 71,249 46,610 11,160 13,479
8.	В том числе: в ценах 2020 г. ПИР 2021 г.	 млн.тенге млн.тенге		 3,501 67,748
9.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3,06	3,06

Примечание: в результате рассмотрения рабочего проекта, обшая сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 2021 г. на общую сумму 0,391 млн. тенге в связи с приведением сметной документации в соответствие установленным требованиям.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными

техническими показателями:

мощность	5 посещений в смену;
площадь участка	0,2000 га;
площадь застройки	153,14 м^2;
общая площадь здания	103,90 м^2;
строительный объем	393,75 м^3;
этажность	1 этаж;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г.,	71,249 млн.тенге;
в том числе: СМР	46,610 млн.тенге;
оборудование	11,610 млн.тенге;
прочие	13,479 млн.тенге;
В том числе:	
в ценах 2020 г. ПИР	3,501 млн.тенге;
2021 г.	67,748 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	3,06 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области» в соответствии с условиями договора № ЭЦБРК-0001 от 18.01.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Жамбыл облысы Сарысу ауданы Әбілда ауылында ауысымда 5 келушіге арналған медициналық пункті құрылысын салу», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс еңгіземіз:

қуат	5 бір ауысым;
учаскенің ауданы	0,2000 га;
құрылыс алаңы	153,14 м^2;
ғимараттың жалпы алаңы	103,90 м^2;
құрылыс көлемі	393,75 м^2;
ғимараттың қабаты	1 қабат;
құрылыстың 2021 ж. ағымдығы жалпы сметалық құны	71,249 млн.теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	46,610 млн.теңге;
жабдықтар	11,160 млн.теңге;
басқа шығындар	13,479 млн.теңге;
оның ішінде:	
2020 ж. ЖСҚ құны	3,501 млн.теңге;
2021 ж. құны	67,748 млн.теңге;
құрылысты соғу нормативтік мерзімі	3,06 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Жамбыл облысы әкімдігінің денсаулық сақтау басқармасы» КММ 18.01.2021 жылғы № ЭЦБРК-0001 келісім - шартпен кепілдендірілген,

бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілуі тиіс.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Директор А. Исенгельдин

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы Р. Байконысова

Сарапшы З. Бейсенова

Сарапшы Л. Лукстина

Сарапшы М. Мирамов

Бас маман Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Исенгельдин А.Н.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Лукстина Л.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Бейсенова З.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Байконысова Р.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Мырзахметова М.Ш.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ13VDD00159612

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Управление здравоохранения акимата Жамбылской области" 080008, улица Желтоксан, дом № 78

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960540000204

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Сарысуский район Сарысуский район

Жамбылская область, Сарысуский район Сарысуский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Оразбеков Аслан Уланович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 29.01.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	16,5070714895	1,47929188522
На период эксплуатации	0,017582013	0,273435462
в т.ч. по ингредиентам:		
Азота (IV) диоксид	0,003468708	0,053945344
Азот (II) оксид	0,000563665	0,008766118
Углерод оксид	0,01354964	0,210724
Строительство медицинского пункта на 5 посещений в смену в с. Абилда Сарысуского района Жамбылской области	16,4894894765	1,20585642322
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,227606748	0,0021
Уайт-спирит	0,019479062	0,070124625
Толуол	0,005543077	0,019955077
Пыль абразивная	0,0125	0,000001935
Натрий гидроксид	0,00002895	0,025519
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000012507	0,000014223
Сольвент нафта	0,02642468	0,095128849
Смесь углеводородов предельных	0,7363219	0,54575023
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	14,558521284	0,189191083
Углерод оксид	0,745945968	0,0068838
Бутан-1-ол	0,009519848	0,034271454
Азота (IV) диоксид	0,075447762	0,001578992
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,054543861	0,1963579
Железо (II, III) оксиды	0,000115936	0,000131847
Азот (II) оксид	0,012260261	0,000256586
Этанол	0,004522434	0,016280763
Хлорэтилен	0,00005381	0,000001092
- гидрофторид	0,0000000125	0,00000001422
Этоксиэтан	0,000641376	0,002308953
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.