«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Қаракемер ауылында бір ауысымда 25 келушілерге арналған дәрігерлік амбулатория құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

08.02.2021 ж. № ЭЦБРК-0009/21

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 Жамбыл ауданы Қаракемер ауылында бір ауысымда 25 келушілерге арналған дәрігерлік амбулатория 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-0009/21от08.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области» от 08.01.2021 года, утвержденное руководителем КГУ «Управление здровоохранения акимата Жамбылской области» Калиевым А.А.;

архитектурно-планировочное задание № KZ25VUA00349702 от 21.01.2021 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района» на проектирование объекта «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области»;

решение акима КГУ «Аппарат акима Каракемерского сельского округа Жамбылского района» от 19.11.2020 года за № 35 «О предоставлении права постоянного землепользования земельного участка площадью 0,2500 га для строительства врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области»;

ситуационная схема, согласованная с главным архитектором Жамбыл ского района;

акт выбора земельного участка под строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену по ул. Б.Сабаев № 15 в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный руководителем КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района» Тлеубаевым К. от 04.11.2020 года с ситуационной схемой;

письмо КГУ «Управление здровоохранения акимата Жамбылской области» от 14.01.2021 года № 3Т-И-00014 о финансировании рабочего проекта «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области» от 18.01.2021 года на № 18;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области», выполненный индивидуальным предпринимателем Ж.Жусанбаев в январе 2021 года (№7 от 12.01.2021 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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;

эскизный проект согласованный с главным архитектором Жамбылского района;

заявка КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области» на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 24.01.2021 года № ЭЦБРК-SS-01/0002);

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 05.02.2021 года.

Технические условия:

на электроснабжение № 1809-27-20 от 09.12.2020 года, выданные ТОО "Жамбылские электрические сети";

письмо № 301 от 07.12.2020 г. акимата Каракемерского сельского округа;

письмо № 1943 от 29.12.2020 г. КГП на ПХВ «Центральная районная больница Жамбылского района Управления здравоохранения акимата Жамбылской области»;

письмо № 1783 от 08.12.2020 г. Жамбылского линейно-технического цеха ЮРДТ АО «Казахтелеком» о подключении амбулатории к телекоммуникационным сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 25.01.2020 года № ЭЦБРК-03/0004 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 № 004 по рабочему проекту «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 27.01.2020 года KZ23VDD00159432 на рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области»;

согласование рабочего проекта «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области», с КГУ «Управления здравоохранения акимата Жамбылской области»; с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жамбылского района» № KZ53VUA00348034 от 19.01.2021 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	11-21 ОПЗ	Общая пояснительная записка
	11-21 ПП	Паспорт проекта
Том II	Альбом 1. 11-21 ГП	Генеральный план. Наружные сети
	Альбом 2. 11-21 АР	Архитектурно-строительные решения
	Альбом 3. 11-21 ТХ	Технологические решения
	Альбом 4. 11-21-КЖ	Конструкции железобетонные
	Альбом 5. 11-21 ОВ	Отопление и вентиляция
	Альбом 6. 11-21 ВК	Водоснабжение и канализация
	Альбом 7. 11-21 ЭЛ	Электрооборудование и освещение. Слаботоченные сети
Том III	Книга 1	Сметная документация
Том IV	11-21-ПОС	Проект организации строительства
		Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области», разработан ТОО «Эко-Лимитед» (государственная лицензия № 01947Р от 24.08.2017 года).

5.4 Цель и назначение объекта

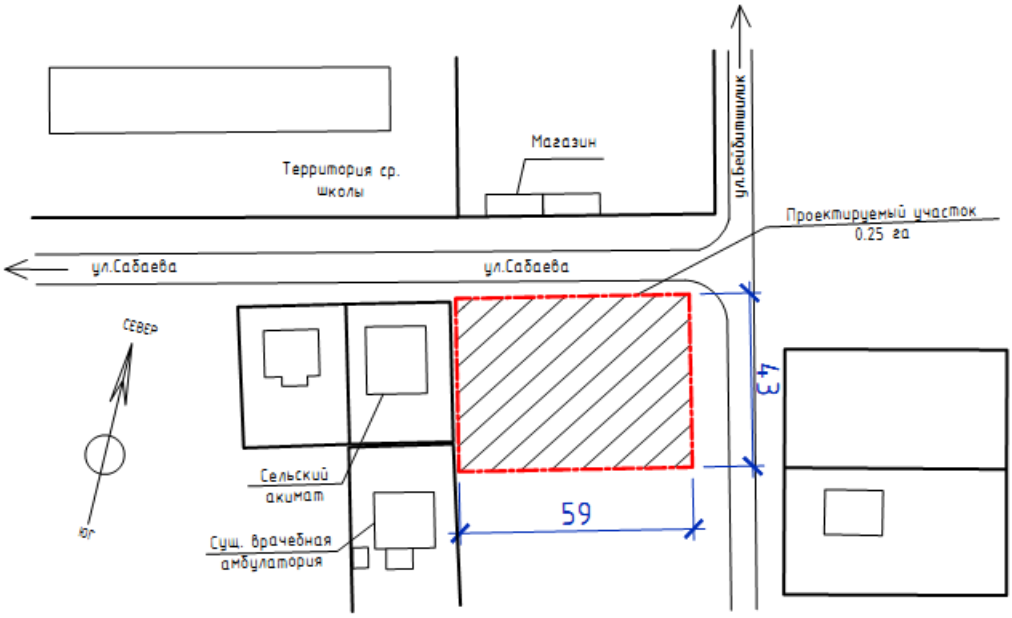
Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области и оказание медицинских услуг населению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Проектируемый участок расположен по ул. Б.Сабаев, 15 в с. Каракемер Жамбылского 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 ºС

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 1,0 кПа.

Вес снегового покрова составляет 0,7 кПа.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Глубина промерзания грунтов средняя из максимальных за год 21 см, наибольшая из максимальных 60 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

ИГЭ 1 – почвенно–растительный слой мощностью 0,2 м;

ИГЭ 2 – супесь желто-серая непросадочная. Мощность слоя грунта составляет 6,0 м.

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 2. Супесь					
1	Угол внутреннего трения	градус	28	24	28
2	Удельное сцепление	кПа	16	11	16
3	Плотность грунта	г/см^3	-	-	22,1
4	Модуль деформации	МПа	-	-	20
5	Коэффициент пористости		-	-	0,52
6	Природная влажность	%	-	-	11,8
7	Влажность на границе		-	-	16,0

	пластичности				
8	Расчетное сопротивление грунта	кПа			250

Подземные воды в период изысканий выработками были вскрыты на глубине 3,60 м от поверхности земли. Максимальный УПВ будет находиться на глубине 2,50 м от поверхности земли.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов ($S0_4$=530-1300 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости w 4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются среднеагрессивными. Грунты по содержанию водорастворимых хлоридов (242-535 мг/кг) являются неагрессивными и слабоагрессивными для железобетонных конструкций.

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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области» применен рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области» разработанный в 2015 году, прошедший экспертизу проектов, экспертное заключение № ТКЭ-0016/16 от 07.09.2016 года выдано ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт».

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план. Нормативные требования

Проект генерального плана врачебной амбулатории в селе Каракемер Жамбылского 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, акт выбора участка №1392 от 13.11.2020 г, зарегистрирован по адресу: Жамбылская область, Жамбылский район, село Каракемер,

улица Б.Сабаева № 15. Данный участок принадлежит Заказчику на правах постоянного землепользованияс целевым назначением его для строительства и обслуживания объектов строительства.

Участок строительства площадью 0,2500 га расположен в зоне существующей застройки в центре села. Площадка строительства имеет прямоугольную форму в плане размерами 59,0 х 43,0 м и расположена по улице Сабаева. Участок граничит с восточной и южной сторон – с проезжей частью улиц Сабаева и Бейбитшилик, с остальных сторон – с частной застройкой жилыми домами. Участок свободен от застройки, 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 452,112 – 457,832 м.

Разбивочный план выполнен с размерной привязкой, которая производится от границы участка, вынесенных в натуру местным органом архитектуры и строительства. Привязка остальных объектов генплана производится от здания амбулатории. Все размеры на разбивочном плане указаны в метрах.

На площадке строительства размещаются:

одноэтажное здание сельской амбулатории размерами в осях 18,0 х 12,0м;

модульная трансформаторная подстанция 10,0/0,4 кВ;

резервуар для сточных вод емкостью 50 м^3;

подземная насосная станция производительностью до 12 м^3/час;

резервуар емкостью 3 м^3 для резервного топлива;

склад для угля и золы;

площадка для мусоросборников.

Расположение здания амбулатории увязано с существующей застройкой, инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами. Все здания и сооружения размещены на площадке строительства с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных норм, что позволяет обеспечить подъезд пожарных машин к проектируемому зданию амбулатории и другим объектам генплана. 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 врачебной амбулатории 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, существующих и проектируемых дорог. 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 453,25 чистого пола здания амбулатории. Вертикальная привязка осуществляется от закладной точки ЗТ-1 (дюбеля), закрепленной на участке с отметкой 452,20.

Организация рельефа решена с учётом отвода ливневых и талых вод от здания ВА в пониженные места рельефа (газоны). Водоотвод с дорог и площадок открытого типа и осуществляется за счёт поперечных и продольных уклонов проездов с дальнейшим выпуском в водоотводные сооружения (арык). Для увязки высотных отметок здания ВА и проектируемых дорог и площадок с существующими отметками автодорожного полотна по ул.Сабаева № 15 предусмотрена насыпь грунта под здание ВА 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 3,5-4,0 %.

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 ВА выложены тротуарной плиткой. Для беспрепятственного посещения амбулатории инвалидами перед входом в здание предусмотрен пандус. Перед въездом на территорию ВА предусмотрена автопарковка на 10 машиномест. Въезд на территорию СВА запроектирован через ворота со стороны хозяйственной зоны. Подъезд для автотранспорта к проектируемому зданию амбулатории, площадке с установленными мусороконтейнерами, резервуару для сточных вод 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 БР100х20х8 см. 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 амбулатории производится посадка газона и цветника. С фасадной части участка и вдоль ограждения высаживаются фруктовые деревья (яблоня). Газоны отделены от проезжей части и площадок бортовым камнем. На территории устанавливаются малые архитектурные формы – скамьи, урны. 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	0,2500	-	
2	Площадь участка в ограждении	га	0,2500	100	
3	Площадь застройки	$м^2$	576,69	23,07	-
4	Площадь покрытий, всего:	$м^2$	569,48	22,78	244,87
	В том числе: асфальтобетонное покрытие	$м^2$	349,23	-	156,37
	Плиточное (тротуарное) покрытие	$м^2$	139,75	-	88,50
	Прочее (отмостка, пандус, бетонная площадка)	$м^2$	76,00	-	-
5	Площадь озеленения	$м^2$	1353,83	54,15	-
6	Укладка бортового камня БР100-30-15	п.м.	81	-	52
7	Бортовой камень БР 100.20.8	п.м.	113	-	147
8	Протяженность сетчатого	п.м.	213	-	-

	ограждениягораждения				

6.2.2 Технологические решения

Технологические часть проекта **«**Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области» разработана на основании задания на 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;

Врачебная амбулатория является самостоятельной организацией по оказанию амбулаторно-поликлинической помощи детскому и взрослому населению сельской местности по общей терапии и педиатрии. Врачебная амбулатория 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.

Врачебная амбулатория расположена в отдельно стоящем одноэтажном здании размерами в осях 18,0х12,0 м. Состав и площади помещений ВА приняты в соответствии с заданием на проектирование и с учетом требований норм. Для оказания специализированной медицинской помощи населению в амбулатории могут организовываться часы приема врачей-специалистов различного профиля из центральной районной поликлиники. Соотношение взрослых посетителей и детей принято 12:8. Прием детей и взрослых производится по графику. Для приема посетителей предусмотрены кабинеты доврачебного и врачебного приемов, процедурная для внутримышечных инъекций и внутривенных вливаний, кабинет для прививок. Для изоляции больных с неясным диагнозом при кабинете врачебного приема предусмотрен изолятор с отдельным выходом наружу. 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 ВА принят ориентировочно 9 человек, в том числе: врач - 1 человек, медсестры - 4 человека, младший медперсонал - 2 человека, административные работники - 1 человек, техперсонал - 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 ВА. 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 врачебной амбулатории (поз. по генплану 1)

Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 36,0х12,0 м. Высота помещений от пола до потолка – 3,0 м. Высота здания до свеса кровли 3,62 м, до конька кровли 7,10 м. Высота цоколя переменная от 0,6 м до 0,8 м.

В здании располагаются следующие помещения: тамбуры, коридор - ожидальная, гардеробная, стерилизационная, перевязочная, прооцедурный кабинет, кабинет акушера-гинеколога, кабинет врачебного приема, комната медицинского архива, комната для забора мокроты, прививочный кабинет, лаборатори, кабинет заведующего, комната персонала, комната для временного хранения медицинских отходов, санузла персонала, складское помещение, прививочный кабинет, палаты изолятра с санузлом и тамбуром с отдельным входом, дневной стационар, встроенная малометражная котельная с отдельным входом. В здании предусмотрен санузел для посетителей. На главном входе предусмотрен пандус с уклоном – 12% шириной 1200 мм для доступности с планировочной отметки земли в здание маломобильных групп населения. Все двери на пути движения МГН выполнены без порогов.

Для обеспечения путей эвакуации проектом предусмотрены соответствующая ширина коридоров и открывание дверей по пути следования на выход.

Наружная отделка: стены с наружной стороны – утеплитель 80 мм, воздушная прослойка 80 мм, облицовка керамогранитом согласно цветового решения. По периметру оконных проемов обводка металлическими листамис алкидным покрытием. Цоколь облицовывается керамической плиткой.

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 SKL-M», ГОСТ 9573-2012 толщиной 80 мм, G=175кг/куб.м. В конструкции чердачного пространства «ISOVER» - минераловатные плиты жесткие на базальтовой основе G=225 кг/куб.м, толщиной 180 мм.

Внутренняя отделка – затирка швов, выравнивание сухими смесями с последующей водоэмульсионной окраской потолков, улучшенная штукатурка стен и перегородок, левкас с последующей водоэмульсионной покраской, облицовка глазурованной плиткой. Витражи выполняются в переплетах из металлопластикового профиля с заполнением однокамерными стеклопакетами. Окна – металлопластиковые ТОО-01-2000 ту 640 РК 39239384 с однокамерными стеклопакетами 4М1-8-К4 с маскитной сеткой, двери – металлопластиковые ТОО-01-2000 ту 640 РК 39239384 утепленные, деревянные по серии 1.136.10, серии 1.136.5-19. Полы по грунту – линолеумные, керамическая плитка, бетонные.

Крыша – чердачная, шатровая, сложной формы. Материал кровли – металлочерепица СТ РК 2083-2011 по деревянной обрешетке, по деревянным стропильным конструкциям.

Водосток - наружный организованный.

По периметру здания предусмотрена отмостка асфальтобетонная, толщиной 40 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм шириной 750 мм.

Основные технические показатели

Таблица 3

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	527,92
2	Строительный объем	$м^3$	1495,27
3	Общая площадь здания	$м^2$	422,10
4	Расчетная площадь	$м^2$	344,73
5	Полезная площадь	$м^2$	367,42
6	Этажность	этаж	1

Объемно-планировочные решения соответствует противопожарным требованиям СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения», обеспечивают безопасность жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Уборная на одно очко (поз. по генплану 2)

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

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

Навес для угля и золы (поз. 3 по генплану)

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

Сооружение навеса одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в крайних осях 10,0х4,0 м. Высота переменная от 3,60 до 4,00 м.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 452,40.

Навес разделен на два отсека – для угля площадью 17,81 $м^2$ и для золы площадью 17,81 $м^2$. Стены с трех сторон до высоты 2,50 м. выполнены из кирпича жженого обыкновенного марки КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/35 по ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм на растворе М50. Уширение стен (столбы) 380х380 мм через 1,25 м. Стойки в сопряжениях из труб электросварных сечением 127х2,8 мм ГОСТ 10704-91. Фундаменты шириной 300 мм, высотой 1,20 м из бетона класса В15. Стойки для ворот из стального проката швеллер № 30 ГОСТ 8240-89. Балки из швеллера № 24, прогоны из швеллера № 14. Полы – бетонные. Крыша – плоская, односкатная с наружным неорганизованным водостоком.

Кровля – профилированные листы Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-94.

Все металлические конструкции - окраска железным суриком.

Технические показатели

Таблица 5

№	**Наименование показателей**	**Ед.изм**	**Количество**
1	Площадь застройки	$м^2$	47,25
2	Общая площадь	$м^2$	35,61
3	Строительный объем	$м^3$	198,5
4	Этажность	этаж	1

Резервуар для воды емк.50 $м^3$ (поз.4 по генплану)

Резервуар на 50 $м^3$ в рабочем проекте предназначен как септик для сточных вод.

Применен типовой проект ТП РК 50 РВ 7с, 8с, 9с (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) - 2009 «Резервуары на 50 $м^3$».

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

Резервуар – подземное сооружение , прямоугольной формы в плане с внутренними размерами 5,0х4,0 м, внутренняя рабочая высота 3,0 м.

Рабочая часть резервуара в монолитном железобетонном исполнении и люк- лаз из сборных железлобетонных стеновых колец, плите перекрытия по серии 3.900.1-14.

По верху выполняется земляная обваловка.

Толщина стен резервуара 0,3 м принята из расчета на воздействие активного давления грунта (при удельном весе 1,8 т/м3) и гидростатического давления воды.

Днище расчитано на воздействие гидростатического давления воды и имеет толщину 0,30 м. Верхнее перекрытие толщиной 0,30 м расчитано на нагрузку от фильтра-поглотителя, колодца с люком-лазом и вышележащего грунта.

За отметку 0,000 принята планировочная отметка грунта, что соответствует абсолютной отметке по генплану 452,45.

Технические показатели

Таблица 6

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	32,42
2	Строительный объем	$м^3$	92,75
3	Общая емкость	$м^3$	25,25

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные емк. 100 $м^3$(2 шт.) (поз. 5а, 5б по генплану)

Сборные железобетонные резервуары для воды емкостью 100 $м^3$ приняты по ТП РК 100 РВ 8С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) -2.3-2013.

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

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 451,15.

Резервуар представляет собой частично заглубленное емкостное сооружение размером в плане 6,0х6,0 м в осях и глубиной 3,6 м.

Засыпка грунтом толщиной 1,0 м предусматривается поверху трех слоев гидроизоляции, цементно-песчаной армированной стяжке толщиной 20 мм, утеплителя из пенополистирола толщиной 50 мм, цементно-песчаной стяжке по уклону от 20 мм до 80 мм и железобетонной плиты покрытия.

В перекрытии устраиваются камеры-лаза. Горловины люка-лаза выполняется из сборных колец по серии 3.900.1-14. Наружные поверхности горловины выше уровня земли оштукатуриваются. Вокруг камер предусмотрена асфальтобетонная отмостка толщиной 50 мм шириной 1,0 м.

Основанием днища является второй инженерно-геологический элемент – супесь непросадочная, расчетное сопротивление грунта R=2.5 кг/см2.

Конструктивная схема резервуара - стеновая.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 451,15.

Днище монолитное железобетонное из бетона класса В25, F100, W6 на портландцементе по ГОСТ 10178-85. Армирование из арматуры класса А400 диаметром 12 мм и А240 диаметром 8 мм.

Стены монолитные железобетонные из бетона класса В25, F100, W6 на портландцементе по ГОСТ 10178-85. Армирование из арматуры класса А400 диаметром 14 мм, 12 мм и А240 диаметром 8 мм.

Перекрытие резервуара выполнено из сборных железобетонных ребристых плит по ГОСТ 27215-87. Плиты приварить к закладным деталям резервуара не менее чем в трех точках.

По периметру в уровне плит перекрытия предусмотрен монолитный железобетонный антисейсмический пояс из бетона кл. В25, армированный рабочей арматурой 4Ø12 AIII и поперечными хомутами Ø8 AI с шагом 400 мм.

Все вертикальные поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом предусмотрено обмазать тремя слоями холодной асфальтовой мастики «Хамаст».

Внутренние поверхности стен и днища предусмотрена гидроизоляция повышающая водонепроницаемость с W2 до W14, перед нанесением гидроизоляции поверхности протравливаются 5-6% раствором соляной кислоты.

На металлические конструкции нанести защитное покрытие – 1 слой краской ХС-720 ТУ6-10-708-74 (с добавлением алюминиевой пудры) по грунтовке ВЛ-023 ГОСТ12707-77; 4 слоя эмали ХС-710 ГОСТ9355-81.

Технические показатели

Таблица 7

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1.	Площадь застройки	$м^2$	41,6
2.	Строительный объем здания	$м^3$	180,9

Подземная насосная станция (поз.6 по генплану)

Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) ТП РК 1-12 ВС СКВ 7с, 8с, 9с (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) - 2009. Сооружение относится к технически несложному II уровню ответственности с ненормированной степенью огнестойкости.

Сооружение представляет собой подземный круглый колодец глубиной 2,4 м, внутренним диаметром 2,0 м выполненный из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14. Кольцо опорное сборное железобетонное по серии 3.900.1-14. Плита фундаментная монолитная железобетонная толщиной 200 мм из бетона класса В 20, W 6 армирована арматурой класса А 400 диаметром 12 мм и А 240 диаметром 6 мм. Под плитой бетонная подготовка 3.900.1-14. Толщиной 100 мм из бетона класса В 7.5, два слоя битумной мастики, цементно-песчаная стяжка толщиной 15 мм и щебень втрамбованный в грунт. На поверхности земли выполняется земляная обваловкаи кирпичный колодец диаметром 700 мм для обслуживания. Все вертикальные поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом предусмотрено обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке. Все металлические конструкции должны быть защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-1189 (толщина лакокрасочного покрытия 55 мкм).

Технические показатели

Таблица 8

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	5,50
2	Строительный объем	$м^3$	13,95
3	Общая площадь	$м^3$	3,14

6.2.4 Конструктивные решения

Здание врачебной амбулатории (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 – С0. 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 453,25.

Конструктивная система здания продольно-стеновая жесткая, несущие продольные наружные и внутренние кирпичниые стены. Расстояние между продольными стенами 6,0 м. Расстояние между поперечными стенами 9,0 м, 2,88 м, 6,12 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 непросадочная. Мощность слоя грунта составляет 6,0 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 «Основание зданий и сооружений» и данных инженерно-геологических изысканий.

Здание запроектировано из следующих конструкций, изделий и материалов:

фундаменты – ленточные, монолитные из бетона класса В 7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе. Подошва фундаментов на одной отметке, глубина заложения минус 2,0 м от отметки 0,000. Ширина подошвы фундамента несущих продольных стен принята 500 мм, поперечных 400 мм. Под подошвой фундаментов предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм пролитая битумом. Гидроизоляция – предусмотрена горизонтальная на отметке (-0,080) из цементно-песчаного раствора состав 1:2 толщиной 20 мм, вертикальная гидроизоляция бетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом – обмазка горячим битумом за два раза.

Обратная засыпка пазух фундаментов производится непучинистым грунтом с послойным уплотнением до получения плотности грунта 1.65 т/м^3;

стены и перегородки из керамического кирпича рядового полнотелого КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/5005 ГОСТ 530-2012 на цементно – песчаном растворе марки 50 с полимерными добавками. Толщина стен 380 мм, толщина перегородок 120 мм;

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

антисейсмический пояс в уровне плит перекрытия монолитный железобетонный армирован арматурой класса А (400) из бетона класса В12,5;

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

крыша - с чердачным пространством по деревянным стропилам. Стропильные ноги сечением 50х200(h) шагом 900 мм, прогоны сечением 150х200(h) мм, обрешетка сечением 30х100 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 непросадочная.

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.

Комплектная трансформаторная подстанция (поз. 7 по генплану)

Сооружение трансформаторной подстанции в проекте предусмотрено комплектной поставки, размером в плане 1,6 х 1,2 м, высотой 4,5 м от поверхности земли с площадью застройки 1,92 м^2. Класс сооружения – II технически и технологически не сложный. Фундамент столбчатый, монолитный из бетона класса В 7.5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе заливается в пробуренные отверстия.

Антисейсмические мероприятия

Для обеспечения сейсмобезопасности здания в проекте предусмотрены следующие объемно-планировочные и конструктивные антисейсмические мероприятия, отвечающие положениям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Здание кирпичное, простенки менее нормативных, усилены вертикальными железобетонными включениями (сердечниками). Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам принято не менее 120 кПа (1,2 кг/см2), для перегородок - не менее 60 кПа (0,6 кг/см2).

В сопряжениях стен зданий укладываются арматурные сетки суммарной площадью сечения продольной арматуры не менее 1 см^2, длиной не менее 150 см через 675 мм по высоте.

Перемычки устраиваются на всю толщину стен. Глубина заделки перемычек в кладку принята не менее 250 и 350 мм, в зависимости от ширины проемов.

Простенки, не удовлетворяющие требованию СН РК 2.03-30-2017* усилены вертикальными железобетонными включениями (сердечники), которые соединены с антисейсмическим поясом.

Усиление перегородок принято в соответствии п.9.4.7.3 СП РК 2.03-30-2017*) т.е. предусмотрено армирование на всю длину не реже, чем через 700 мм по высоте арматурными стержнями, по верху перегородок горизонтальное армирование сеткой в слое цементно-песчаного раствора марки М50 толщиной не менее 30 мм. Перегородки крепятся к стенам с шагом по высоте не более 1500 мм.

Горизонтальная жесткость зданий обеспечивается железобетонными плитами перекрытия, объединенными в жесткий диск антисейсмическим поясом.

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. Под фундаментами принят слой щебня пролитый битумом.

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 окраской масляной за два раза либо двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6565-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 12.3035-84. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74.

Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой состава 1:1 при концентрации раствора 10%.

Для защиты от возгорания – покрытие огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300 г/м^2.

Защита подземных железобетонных резервуаров наружная – покрытие двумя слоями горячего битума по грунтовке из холодной битумной мастики. Внутренняя – стенки колодца люк-лаза затираются цементно-песчаным раствором, а при приготовлении бетона для резервуара используется комплексная добавка «ЛАХТА»

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 1,2 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 не более 8%, поперечный уклон не более 1%.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление.

Расход тепла на отопление - 50000 Вт.

Проект отопления и вентиляции с расчетной зимней температурой °С выполнен в соответствии со СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», и пособием по проектированию учреждений здравоохранения, а так же заданием на проектирование.

Отопление

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 85-70 °С. Система отопления запроектирована однотрубной, с верхней разводкой, от топочной. В топочной установлен котел длительного горения (твердотопливный) "КСВм-60 "Q=30,0 кВт.

Топливом для топочной служит уголь.

Для циркуляции воды в системе теплоснабжения предусмотрена установка двух насосов "RP 32-40" от фирмы PEDROLLO производительностью Q=3,5 м³/ч, Н=6,5 м, N=0,085 кВт.

Для возмещения избыточного обьема воды при температурном расширении системы предусмотрен мембранный бак V=50,0 л.

Нагревательные приборы - стальные панельные радиаторы "РСПО 22".

Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75*. Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов. Трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах, изолируются матами теплоизоляционными ISOVER марки KIM-AL фольгированные. Антикоррозийное покрытие - комбинированное, краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Все остальные трубопроводы и отопительные приборы окрасить в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения после всех проведенных испытаний.

Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10мм большей диаметра трубы.

Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СП 73.13330.2016. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

После гидравлического испытания системы проводится её испытание наравномерность прогрева и регулирование.

Монтаж сетей производится согласно требованиям СП 73.13330.2016.

Трубопроводы для отопления - 220.0 м.
Радиаторы панельные - 33 шт / 50,14 кВт.
Насос циркуляционный - 2 шт.
Котел - 2 шт.
Трубы (топливо) - 6,0 м.

Вентиляция

Приток воздуха в помещения осуществляется неорганизованно за счет открывания оконных и дверных проемов.

Вытяжная система запроектирована с механическим и естественным побуждением. Для местного отсоса от технологического оборудования принят проходной канальный вентилятор КЕ 40-20-4.

Вытяжные каналы в стенах для естественной вентиляции выводятся на вентилируемый чердак, кроме каналов для изоляторов, топочной и санузлов.

Воздуховоды системы приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80*.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии требованиям СП 73.13330.2016.

Вентилятор - 1 шт.
Воздуховод - 38.0 м.

Наружный водопровод и канализация

Проект "Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области" выполнен на основании:

задания на проектирование;

технических условий на водоснабжение № 301 от 07.12.2020 г. выданными «Акимат Каракемерского сельского округа»;

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 техническим условиям, выданным заказчиком точки подключения внутриплощадочных сетей от трубчатого колодца. Геологические изыскания выполнены ИП "Жусанбаев Жанболат Кыздарбекович" в 2021 г.

Согласно прил. 7 к технического регламента «Общие требования пожарной безопасности» общественные здания при количестве этажей до 2 и объеме здания свыше 1 до 5 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 полиэтиленовой трубопровод Ø32х3,0 по ГОСТу 18599-2001.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/с. (По приказу Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439. "Общие требования к пожарной безопасности" Приложение 4).

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 водопровода - 43,0 м.
Колодец ф1500 - 2 шт.
Колодец ф2000 - 1 шт.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую колодец номером 1-6 с последующим поступлением в септик объемом 50 м³. 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 канализации - 70,5 м.

Колодец канализационный ф1000 - 6 шт.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Таблица 8

Наименование	Расчетный расход воды		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Водоснабжения В1	0,38	0,34	0,38
Канализация К1	0,38	0,34	1,98

Внутренний водопровод и канализация

Водопровод

Проект внутренних сетей водопровода и канализации выполнены в соответствии требованиям СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СН РК 3.02-13-2014- «Лечебно профилактические учреждения».

Водоснабжение - запроектировано от трубчатого колодца. На вводе установлены насосы марки "PEDROLLO PKm60" Q=2.4 м³/час, N=0.37 кВт, один (резервный).

Внутренние разводящие магистральные трубопроводы холодного трубопровода прокладываются с верхней разводкой, под потолком первого этажа, открыто, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, а на вводе полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001.

Сети внутреннего водопровода испытать гидростатическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СП 73.13330.2016. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления. После гидравлического испытания на прочность и плотность сети водопровода окрасить в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения.

Трубопроводы холодной воды - 167.0 м

Горячее водоснабжение -принято от электрических водоподогревателей "Аристон". Трубы горячего водоснабжения прокладываются под потолком подвала из стальных водогазопроводных оцинкованных труб пот ГОСТ 3262-75*. После проведения всех испытаний трубы окрасить в два слоя масляной краски под цвет отделки помещения.

Трубопроводы горячей воды - 80.0 м

Канализация

Система канализации - принята хозяйствено-бытовая.

Сточные воды самотеком поступают во внутриплощадочную канализационную дальше в резервуар для сточных вод объемом 50 $м^3$.

Трубопроводы системы канализации запроектированы из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Отводящие трубы прокладываются под полом, местами над полом.

На сети установлены ревизии и прочистки.

Соединения пластмассовых труб производится контактной стыковой сваркой. Зазоры отверстий при пропуске труб через фундаменты тщательно заделать согласно серии 2.190-1/72, выпуск III.

Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия, предварительно обернув стояк рулонным гидроизоляционным материалом без зазора, участок стояка выше перекрытия на 8-10 см

(до горизонтального отводного трубопровода) следует покрыть цементным раствором толщиной 2-3 см.

Сети внутренней канализации необходима испытать методом пролива воды путем одновременного открытия 75% санприборов подключаемых проверяемому участку в течение времени необходимого для его осмотра.

При осмотре не должно быть утечки из стенок и местах соединений трубопроводов.

Монтаж сетей производится согласно требованиям СП 73.13330.2016.
Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарного щита, установленного по согласованию пожарногй инспекции и от ручных огнетушителей.

Трубопроводы канализации - 260.0 м.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Таблица 9

Наименование системы	Потреб-ный напор на вводе, м³	Расчетный расход			
		м³/сут	м³/час	л/с	при пож аре л/с
Водопроводов В1	10.0	0,38	0,34	0,38	
Канализация К1		0,38	0,34	1,98	

Электротехнические решения

Уровень ответственности раздела «Электротехнические решения» - технически и технологически несложный, II нормальный, 10 кВ и ниже.

Категория потребителей врачебной амбулатории по надежности электроснабжения согласно таб.5 СП РК 4.04-160-2013 – вторая. Электроснабжение амбулатории выполняется от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-63-10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 63 кВА. Согласно техническим условиям на электроснабжение № 1809-27-20 от 09.12.2020г., выданным ТОО «ЖЭС», подключение подстанции КТПН-63 выполняется к ближайшей опоре ВЛ-10 кВ Ф-18 ПС «Орынбасар».

Предусмотрено строительство отпайки от воздушной линии напряжением 10 кВ протяженностью 0,02 км с установкой концевой железобетонной опоры с разъединительным пунктом и ограничителями перенапряжения типа SGA 1012.10, выполненной на стойках СВ105-5,0.

Проектируемая отпайка ВЛ-10 кВ выполняется самонесущими изолированными проводами марки СИП3 сечением 50 мм², подвешенными с использованием арматуры фирмы ENSTO согласно Пособию по проектированию ВЛЗ института ТОО "Казсельэнергопроект".

Предусмотрены следующие меры электробезопасности:

строительство контура заземления комплектной трансформаторной подстанции КТПН-63 с нормируемым сопротивлением 4 Ом;

заземление проектируемой опоры ВЛ-10 кВ с нормируемым сопротивлением 10 Ом;

установка ОПН типа SGA-1012.10 на концевой опоре возле КТПН.

Молниезащита линейных сооружений и КТПН обеспечивается заземлением опоры ВЛ-10 кВ, заземлением КТПН, установкой ОПН на проектируемой опоре ВЛ-10 кВ.

Предусмотрено строительство внутриплощадочных сетей напряжением 0,4 кВ и наружного освещения территории врачебной амбулатории. В качестве резервного источника питания при отключении электроэнергии предусмотрен дизель-генератор в защитном кожухе типа WS55-RX-H мощностью 40 кВА.

Электроснабжение здания врачебной амбулатории выполняется от РУ-0,4 кВ комплектной трансформаторной подстанции КТПН-63 и от дизель-генератора по

кабельным линиям марки АВБбШв-0,66 расчетного сечения. Предусмотрена подача питания к водозаборной насосной станции и к навесу. Суммарная протяженность проектируемых кабельных линий напряжением 0,4 кВ составляет 0,196 км. Прокладка кабелей предусмотрена в земле, в траншее, на глубине 0,7 м. Защита кабельных линий от механических повреждений обеспечивается прокладкой сигнальной ленты «Осторожно, кабель!» на глубине 0,4 м по всей длине траншеи, кроме пересечений и подходов к трансформаторной подстанции в радиусе 5 м. На пересечениях с подземными инженерными коммуникациями и проездами прокладка кабелей выполняется в полиэтиленовых трубах без покрытия сигнальной лентой.

Предусмотрено наружное освещение территории врачебной амбулатории 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. Подключение линии наружного освещения выполняется к фидеру уличного освещения с фотореле, установленному в РУ-0,4 кВ КТПН. Протяженность осветительной сети составляет 0,103 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 PE питающего кабеля.

Трансформаторная подстанция

Для электроснабжения потребителей врачебной амбулатории предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ наружной установки киоскового типа мощностью 63 кВА. Монтаж КТПН выполняется на железобетонных стойках УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы глубиной 2,1 м. КТПН обеспечена учетом электроэнергии с помощью электронного многотарифного СМАРТ-счетчика типа СА4У-Э720. РУ-0,4 кВ подстанции укомплектовано автоматическими выключателями с комбинированными расцепителями согласно опросному листу.

Предусмотрен рабочий контур заземления трансформаторной подстанции с нормируемым сопротивлением не более 4 Ом.

Защита от грозовых перенапряжений обеспечивается ограничителями перенапряжения ОПН, установленными на концевой опоре у КТПН, заземлением концевой опоры 10 кВ и КТПН.

Врачебная амбулатория

Силовое электрооборудование

К силовым электроприемникам амбулатории относится медицинское оборудование: стерилизаторы, дистилляторы, бактерицидные облучатели, аппараты для физиолечения и т.д., вентиляторы, насосная установка теплового пункта, электробытовые приборы.

Для ввода и распределения электроэнергии по зданию амбулатории принято вводно распределительное устройство типа ВРУ1-21-10 с переключателем вводов, с предохранителями на вводе и в отходящих линиях. Учет электроэнергии выполняется СМАРТ-счетчиком типа СА4У-Э412, 5А, подключенным через трансформаторы тока 100/5 А.

В качестве распределительных щитов предусмотрены модульные щиты типа ЩРв с автоматическими выключателями на вводах и в отходящих линиях. Распределительные щиты приняты встроенного исполнения и устанавливаются в нишах.

Предусмотрено электрооснащение сантехнического оборудования. В качестве пусковых и защитных устройств используются магнитные пускатели серии ПМЛ, автоматические выключатели АП50, аппаратура, поступающая в комплекте с технологическим оборудованием, встроенная аппаратура. Для подключения

однофазного оборудования устанавливаются розетки с третьим заземляющим контактом.

Для питания розеточных групп в щитах предусмотрены дифференциальные автоматы типа ИЕК АД12 с устройствами защитного отключения (УЗО) с током отсечки 30 мА. Предусмотрено автоматическое отключение вентсистем при возникновении пожара.

Распределительные и питающие электрические сети выполняются проводами марки ПВ1 и ППВ расчетного сечения, проложенными в полиэтиленовых трубах в полу, в поливинилхлоридных трубах по стенам под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия. Выходы электропроводок из пола к оборудованию выполняются в стальных трубах и металлорукавах.

Защитные мероприятия

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

основной (магистральный) защитный проводник;

основной (магистральный) заземляющий проводник;

стальные трубы отопления и центрального водоснабжения;

металлические части строительных конструкций.

Все электропроводки содержат защитный проводник PE 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 амбулатории, выполненное из электродов диаметром 16 мм длиной 3 м, соединенных шиной заземления сечением 40х4 мм.

Молниезащита

Согласно СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» специальные мероприятия по молниезащите одноэтажного здания амбулатории второй степени огнестойкости не требуются. Согласно СП РК 4.04-106-2013 выполняется соединение металлических ферм перекрытия и кровли здания с металлической арматурой несущих строительных конструкций и фундамента, входящих в основную систему уравнивания потенциалов здания.

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». Согласно примечанию 2 к таблице III.1 СП РК 3.02-113-2014 при расчете освещенности коэффициент запаса для люминесцентных светильников принят К=1,8.

Источники света и типы светильников приняты в зависимости от условий среды, высоты помещений и нормируемой в них освещенности. Для освещения основных помещений врачебной амбулатории приняты светильники с линейными люминесцентными лампами типа ЛПО 01, для освещения вспомогательных помещений – светильники с энергосберегающими лампами типа НСП и НПП. Аварийное освещение обеспечивается светильниками из числа светильников рабочего освещения, с питанием их отдельными линиями от щитов аварийного освещения, и специально устанавливаемыми светильниками, в том числе указателями выхода типа EFS45 LUNA-2211-4 с автономными источниками питания.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 380/220 В, с напряжением у ламп – 220 В. Напряжение сети ремонтного освещения, осуществляемое от сети рабочего освещения через понижающие трансформаторы, 36 В. Напряжение штепсельной сети принято 220 В.

В качестве осветительного щита предусмотрен модульный встраиваемый щит типа ЩРв с автоматическими выключателями на вводах и отходящих линиях, устанавливаемыми на динрейках. Для подключения розеточных групп предусмотрены дифференциальные автоматы на 30 мА.

Групповая осветительная сеть выполнена кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным в поливинилхлоридной трубе скрыто под слоем штукатурки по стенам и в в пустотах плит перекрытия и строительных конструкций.

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 10

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	-	II
2	Напряжение	кВ	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	48,8
4	Расчетная мощность	кВт	34,6
5	Расчетный ток	А	57,2
6	Коэффициент мощности	-	0,92
7	Максимальная потеря напряжения	%	3,4
8	Годовое потребление электроэнергии	тыс. кВт/час	41,28
9	Протяженность отпайки ВЛ-10 кВ	км	0,02
10	Протяженность кабельных линий 0,4 кВ	км	0,196
11	Протяженность линии наружного освещения	км	0,103
12	Мощность трансформаторной подстанции	кВА	63

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 амбулатории предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:

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

Телефонизация

Наружные сети

Согласно письму № 1783 от 08.12.2020 г. Жамбылского линейно-технического цеха ЮРДТ АО «Казахтелеком» подключение амбулатории выполняется к телекоммуникационной сети существующего медпункта с. Каракемер.

Предусмотрено строительство телефонной канализации протяженностью 0,094 км, выполненной из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм, с установкой кабельных колодцев связи типа ККС2-10 (4 колодца). Колодцы оснащаются опорными кольцами КО-01, люками легкого типа с запорными устройствами, кронштейнами ККП-1300 и консолями ККЧ-1.

В существующем медицинском пункте выполняется установка оптического кросса на 4 порта. От оптического кросса до телекоммуникационного шкафа медицинской амбулатории выполняется прокладка по зданию и в телефонной канализации оптико-волоконного кабеля ОКСЛ-М2П-А4-2,5 на 4 волокна протяженностью 0,126 км.

Основные показатели по наружным сетям телефонизации:

протяженность телефонной канализации, км - 0,094;

протяженность кабеля ВОК, км - 0,126.

Телефонизация и СКС

Телефонизация здания СВА 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 WiFi-роутером. В здании СВА предусмотрена установка пяти комплектов сдвоенных розеток RJ45+ RJ11 «Компьютер-телефон» и системных телефонных аппаратов KX-DT521. Сеть СКС выполняется сетевым экранированным кабелем FTP cat 5e емкостью 4х2х0,52, проложенным в кабель-канале.

Сигнализация оповещения

Предусмотрена сигнализация оповещения для посетителей врачебной амбулатории. Над входами в кабинеты устанавливаются световые указатели «Свободно-занято» типа LED ДБА, 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 амбулатории.

Пожарная сигнализация разработана на базе прибора приемно-контрольного, охранно-пожарного типа «ВЕРСЕТ 09» на 9 шлейфов, установленного в кабинете заведующей. 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 1,5 м от уровня пола.

Исполнительные реле прибора «ВЕРСЕТ 09» 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 09» 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 11

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 12

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	0,0166		0,0166

отходы			
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 3 источника: котельная на угле, склад угля и склад золы, которые будут выбрасывать в атмосферу 5 наименований ЗВ в объеме – 2,754 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.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Таблица 13

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		после СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
Организованные								
301 диоксид азота								
Бытовая печь на угле	0001			0,00449136	0,06984960	0,00449136	0,06984960	после СМР
304 оксид азота								
Бытовая печь на угле	0001			0,00072985	0,01135056	0,00072985	0,01135056	после СМР
330 диоксид серы								
Бытовая печь на угле	0001			0,02847222	0,44280000	0,02847222	0,44280000	после СМР
337 оксид углерода								
Бытовая печь на угле	0001			0,06142593	0,95529600	0,06142593	0,95529600	после СМР
в том числе факелы*								
Итого по организованным:		0,00000	0,00000	0,09511935	1,47929616	0,09511935	1,47929616	
Неорганизованные								
2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)								
Бытовая печь на угле	0001			0,07957176	1,23750000	0,07957176	1,23750000	после СМР
Склад угля	6002			0,28665000	0,02967930	0,28665000	0,02967930	после СМР
Склад золы	6003			0,06861458	0,00707963	0,06861458	0,00707963	после СМР

Итого по неорганизованным:		0,00000	0,00000	0,43483634	1,27425893	0,43483634	1,27425893	
Итого по площадке:		**0,00000**	**0,00000**	**0,52995569**	**2,75355509**	**0,52995569**	**2,75355509**	
Всего по предприятию:		**0,00000**	**0,00000**	**0,52995569**	**2,75355509**	**0,52995569**	**2,75355509**	

Водоснабжение в период эксплуатации составит: для хозяйственно-питьевых в объеме – 0,096 тыс.м^3/год и будет осуществляться от сельского водопровода.

Сточные воды в период эксплуатации будут отводиться в водонепроницаемый выгреб в объеме 0,096 тыс.м^3/год с последующим вывозом на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления в период эксплуатации будет составлять – 1,518 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 14

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Эксплуатация			
Всего,	**1,518**		**1,781**
в т.ч. отходов производства	0,002500		0,00300
отходов потребления	1,520		1,78
Янтарный уровень опасности			
Медецинские отходы	0,002500		0,00300
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,315		1,578082192
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-03/0004 на проект ОВОС к рабочему проекту «Строительства врачебной амбулатории на 25 посещений в с. Каракемер Жамбылского 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 27.01.2021 года № KZ23VDD00159432 на рабочий проект «Строительства врачебной амбулатории на 25 посещений в с. Каракемер Жамбылского 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского 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 15

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1.	Мощность	посещений в смену	25	25
2.	Площадь участка	га	0,2500	0,2500
3.	Площадь застройки	$м^2$	527,92	527,92
4.	Общая площадь здания	$м^2$	422,10	422,10
5.	Строительный объем	$м^3$	1495,27	1495,27
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	199,583 142,146 22,765 34,671	198,695 142,072 22,748 33,874
8.	В том числе: в ценах 2020 г. ПИР 2021 г.	 млн.тенге млн.тенге		 5,824 192,871

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 0,888 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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с. Каракемер Жамбылского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

мощность	25 посещений в смену;
площадь участка	0,2500 га;
площадь застройки	527,92 м^2;
общая площадь здания	422,10 м^2;
строительный объем	1495,27 м^3;
этажность	1 этаж;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г.,	198,695 млн.тенге;
в том числе: СМР	142,072 млн.тенге;
оборудование	22,748 млн.тенге;
прочие	33,874 млн.тенге;
В том числе:	
в ценах 2020 г. ПИР	5,824 млн.тенге;
2021 г.	192,871 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 Жамбыл ауданы Каракемер ауылында бір ауысымда 25 келушілерге арналған дәрігерлік амбулатория 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	25 бір ауысым;
учаскенің ауданы	0,2500 га;
құрылыс алаңы	527,92 м^2;
ғимараттың жалпы алаңы	422,10 м^2;
құрылыс көлемі	1495,27 м^2;

ғимараттың қабаты	1 қабат;
құрылыстың 2021 ж. ағымдығы	
жалпы сметалық құны	198,695 млн.теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	142,072 млн.теңге;
жабдықтар	22,748 млн.теңге;
басқа шығындар	33,874 млн.теңге;
оның ішінде:	
2020 ж. ЖСҚ құны	5,824 млн.теңге;
2021 ж. құны	192,871 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: KZ23VDD00159432

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 врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с.Каракемер Жамбылского района

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылский район, Каракемерский с.о. с.Каракемер

Жамбылская область, Жамбылский район, Каракемерский с.о. с.Каракемер

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:** 27.01.2021 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:	17,0194451705	3,95941150822
Строительство врачебной амбулатории на 25 посещений в смену в с.Каракемер Жамбылского района	16,4894894755	1,20585642322
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0,00005381	0,000001092
Углерод оксид	0,745945968	0,0068838
Этанол	0,004522434	0,016280763
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
Этоксиэтан	0,000641376	0,002308953
Сольвент нафта	0,02642468	0,095128849
Смесь углеводородов предельных	0,7363219	0,54575023
Толуол	0,005543077	0,019955077
Углерод	0,227606748	0,0021
Уайт-спирит	0,019479062	0,070124625
Азота (IV) диоксид	0,075447762	0,001578992
Натрий гидроксид	0,00002895	0,025519
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,05454386	0,1963579
Бутан-1-ол	0,009519848	0,034271454
Железо (II, III) оксиды	0,000115936	0,000131847
- гидрофторид	0,0000000125	0,00000001422
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000012507	0,000014223
Пыль абразивная	0,0125	0,000001935
Азот (II) оксид	0,012260261	0,000256586
эксплуатация	0,529955695	2,753555085
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,434836343	1,274258925
Азота (IV) диоксид	0,004491358	0,0698496
Углерод оксид	0,061425926	0,955296
Сера диоксид	0,028472222	0,4428
Азот (II) оксид	0,000729846	0,01135056

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.