«Ақсу қаласы а.а. Қызылжар ауылында дәрігерлік амбулатория салу» (байластыру)»
жұмыс жобасы бойынша
24.07.2020 ж. № 06-0180/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ИртышСтрой-ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақсу қаласы а.а. Қызылжар ауылында дәрігерлік амбулатория салу» (байластыру)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0180/20 от 24.07.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ИртышСтрой-ПВ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-0697 от 18 мая 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Павлодарской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ИртышСтрой-ПВ», государственная лицензия №14005120 от 15 апреля 2014 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 января 2017 года на разработку рабочего проекта «Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области»;

распоряжение акима Кызылжарского сельского округа №1-05/28 от 25 апреля 2017 года «О предоставлении ГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области» право постоянного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства врачебной амбулатории»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000500 от 19 апреля 2017 года (кадастровый номер 14-215-088-432), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Аксу»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ92VUA00024128 от 14 августа 2017 года рабочего проекта «Привязка ПСД для строительства врачебной амбулатории с. Кызылжар с.з. г. Аксу», выданное ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства города Аксу»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «ПромМашПроект -ПВ» в 2019 году;

техническое заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО фирма «Геодезия - ПВ» в 2020 году;

эскизный проект, согласованный главным архитектором города Аксу от 15 сентября 2017 года;

письмо заказчика №9/1-30/37 от 28 января 2020 года о том, что источником теплоснабжения предусмотрен электрический котел;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный ГУ «Управление строительства Павлодарской области» от 22 июля 2020 года.

Технические условия:

выданные КГП «Аксу су арнасы» на ПХВ акимата города Аксу №17 от 30 марта 2020 года на проектирование сетей водопровода;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-ГПП-2019-02204 от 26 ноября 2019 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные Павлодарской ОДТ - филиалом АО «Казахтелеком» №5-49-17/Л от

15 ноября 2019 года для подключения к сетям телекоммуникаций.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» Аксуские электрические сети;

согласование разбивочного плана главным архитектором города Аксу от 12 ноября 2018 года;

перечень медицинского и технологического оборудования по строительству врачебной амбулатории с.Кызылжар г.Аксу, утвержденный ГУ «Управление здравоохранения Павлодарской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.
Том II. Сметная документация.
Том III. Техническая часть:
Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурное решение.
Альбом 3. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 4. Архитектурно-строительная часть. Выгреб на V=25м^3.
Альбом 5. Отопление и вентиляция.
Альбом 6. Водопровод и канализация.
Альбом 7. Пожарная сигнализация.
Альбом 8. Технологическое решение.
Альбом 9. Электромонтажное оборудование.
Альбом 10. Наружный водопровод и канализация.
Альбом 11. Электроснабжение.
Альбом 12. Наружные сети связи.
Альбом 13. Проект организации строительства.
Том IV. ОВОС.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемая врачебная амбулатория на 30 посещений в смену предназначена для оказания медицинской помощи амбулаторным больным, а также для осуществления комплекса лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект расположен в с. Кызылжар с. з. г. Аксу Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО фирма «Геодезия - ПВ» в марте 2020 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки ровная, осложнена асфальтовым покрытием.

В пределах изученной глубины 8,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

образованиями современного возраста (ПРС);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (супесь и песок);

аллювиальные неогеновые отложения аральской свиты (глина).

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 ПРС, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь просадочная, до глубины 2,0 м. Физико-механические характеристики

грунта: плотность - 1,86 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 120 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,10 кгс/см^2.

ИГЭ-3 Песок крупный, коричневый, насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,03 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 190 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 36 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,01 кгс/см^2.

ИГЭ-4 Глина серо-зеленая, полутвердая, ожелезненная и омарганцованная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,96 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 60 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 19 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,50 кгс/см^2.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты на глубине 2,4-2,6 м (абсолютная отметка 108,4 м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает высокой агрессивностью.

Супесь обладает просадочными свойствами на глубину до 2,0 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания на проектирование, топографической съемки участка, выполненной ТОО «ПромМашПроект - ПВ» в 2019 году и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Участок, отведенный под строительство, имеет квадратную форму с размерами 60,0х60,0 м. Проектируемая территория свободна от застройки. Привязка участка выполнена от существующего ограждения, расположенного с юго-восточной стороны участка.

Рельеф местности относительно спокойный. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа, которая соответствует абсолютной отметке на генеральном плане 111,75 м.

Территория врачебной амбулатории по всему периметру имеет ограждение из профильных труб высотой 2,0 м с устройством распашных ворот и калиток. Также предусмотрено ограждение площадки трансформаторной подстанции из сетчатых панелей высотой 2,0 м, с устройством калитки.

На участке, отведенном под застройку, размещены следующие здания и сооружения: врачебная амбулатория, хозяйственная площадка для мусоросборников на 2 контейнера, парковка для посетителей, выгреб на 25 м³, трансформаторная подстанция.

Проектом предусмотрена площадка для временного хранения автомобилей, расположенная на прилегающей территории с южной стороны участка. Согласно расчета общая вместимость парковки составила 3 машино-места, из них 1 машино-место для МГН. На территорию проектируемого участка предусмотрено два въезда со стороны проезжей части. Ширина проезда принята 3,5 м. Покрытия проездов, парковочных мест и площадки для мусоросборников приняты из асфальтобетона по щебеночному основанию с установкой по краю бортовых камней марки БР 100.30.15. Мусорные металлические контейнеры объемом 0,75 м³ ограждаются навесом из профнастила. Тротуары

выполнены шириной 1,5 м из брусчатки с установкой по краю бортовых камней марки БР 100.20.08. Мусорные металлические контейнеры объемом 0,75 м³ ограждаются навесом.

По периметру здания выполняется отмостка из бетона по щебеночному основанию шириной 1,0 м.

Проектом предусмотрено устройство пандусов для передвижения МГН. При пересечении основных пешеходных коммуникаций с проездами, выполняется пешеходный пандус, для обеспечения спуска с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия. А также на местах с изменением высотности и по ходу движения к главному входу предусмотрена тактильная плитка для предупреждения слабовидящих людей.

Перед главным входом предусмотрено устройство урн и антивандальной скамьи.

Озеленение решено устройством газона, посадки кустарников и деревьев. Принятые для посадки деревья и кустарники полностью устойчивы в данных климатических условиях и подобраны с учетом декоративных качеств растений и функционального назначения озеленения. Для приживаемости и нормального роста растений предусматривается производить посадку деревьев с заменой грунта в ямах на растительный грунт.

Вертикальная планировка решена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания и площадок осуществляется на пониженные участки. Часть территории остается на естественном рельефе.

Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Таблица №1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателей	Показатели в границах участка		Показатели вне границах участка	
		м²	%	м²	%
1	Площадь участка, в том числе:	3600	100	252	100
2	Площадь застройки	469	13	-	-
3	Площадь озеленения	1783	50	-	-
4	Площадь покрытия, в том числе: отмостка	1348 151	37	252	100

Таблица №2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Семейно-врачебная амбулатория	проектируемая
2	Выгреб V=25 м³	проектируемый
3	Трансформаторная подстанция	проектируемая
4	Площадка для мусоросборников	проектируемая
5	Стоянка для временного хранения автомобилей на 3 м/мест	проектируемая

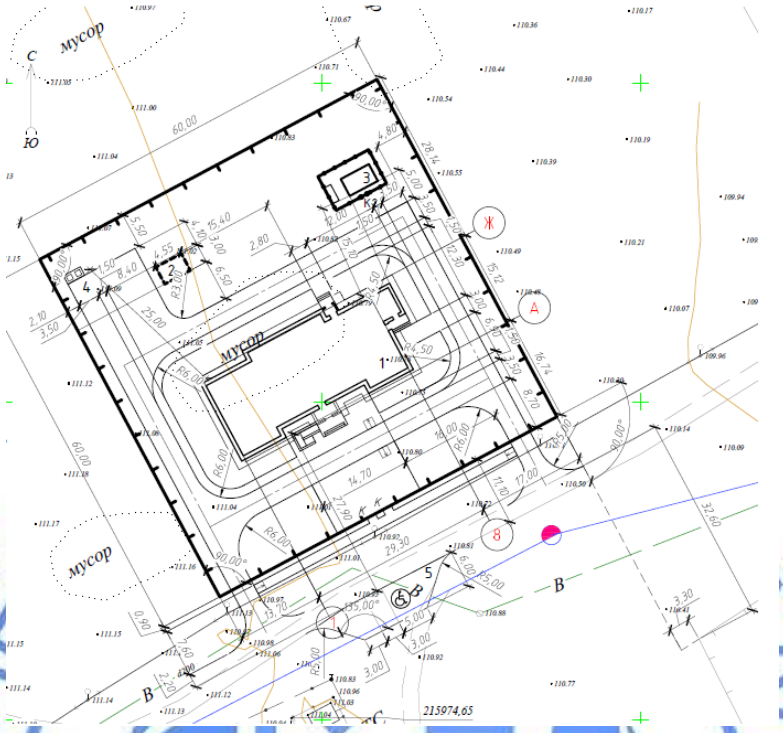

Рисунок 2. Генеральный план.

6.2.2 Технологические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Врачебная амбулатория является самостоятельным лечебно-диагностическим учреждением, оказывающим квалифицированную помощь населению.

Проектом предусмотрено оснащение врачебной амбулатории необходимым медицинским оборудованием и инвентарем.

В административных помещениях предусмотрена мебель общего назначения. Для ведения медицинской документации, анализа в области профилактики и лечения заболеваний установлены компьютеры.

Все оборудование амбулатории обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенического режима и безопасности работы.

Проектом предусмотрены оснащение оборудованием следующих помещений: кабинет заведующего, кабинет гинеколога, кабинет доврачебного приема, кабинет прививочный, кабинет процедурный, изолятор со шлюзом, помещение для приема противотуберкулезных препаратов, помещение для хранения дезинфицирующих средств, дневной стационар на 2 койки, стерилизационная, медицинский архив, комната хранения отходов, комната для персонала, санузлы, гардероб, вестибюль.

Помещения оснащены медицинским оборудованием, инструментарием, предусмотрен также необходимый набор медицинской и офисной мебели. Для обеззараживания воздуха установлены облучатели бактерицидные. Ориентировочный штат персонала - 12 человек.

Помещения амбулатории по пожароопасности отнесены к категории «В».

Мощность здания амбулатории - 30 посещений в смену.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Проектируемый объект представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание с размерами в плане 15,12х29,30м. Высота помещений - 3,0 м. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

Планировочное решение обеспечивает четкую функциональную взаимосвязь помещений. Проектом предусмотрены следующие помещения: кабинет заведующего, кабинет врачебного приема, кабинет гинеколога, кабинет доврачебного приема, кабинет прививочный, кабинет физиотерапевтического лечения, кабинет процедурный, изолятор со шлюзом, помещение для забора мокроты, помещение для приема противотуберкулезных препаратов, помещение для хранения дезинфицирующих средств, дневной стационар на 2 койки, стерилизационная, медицинский архив, комната хранения медицинских отходов, комната для персонала, санузлы, гардероб, вестибюль.

Для эвакуации предусмотрены два выхода, через вестибюль и противотуберкулезное отделение.

Здание выполнено с соблюдением потоков движения персонала, больных, обеспечивающих полную взаимосвязь, исключающих пересечение чистых и грязных потоков.

Проектом предусмотрены условия для полноценной эксплуатации клиники маломобильными группами населения. Для лиц с ограниченными возможностями предусмотрены пандусы, расширенные дверные проемы.

Внутренняя отделка выполнена с учетом требований санитарно-гигиенических и пожарных, предусматривающих проведение мокрой или влажной уборки и дезинфекцию.

Потолок - подвесной потолок типа «Armstrong»; выравнивание сухими строительными смесями, водоэмульсионная окраска.

Стены - улучшенная штукатурка, выравнивание сухими строительными смесями, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.

Полы - керамическая плитка, линолеум, керамогранит.

Наружная отделка

Стены - облицовочный кирпич.

Цоколь - облицовочная плитка под натуральный камень.

Окна - ПВХ ГОСТ 30674-99.

Наружные двери - металлические утепленные ГОСТ 31173-2003.

Внутренние двери - деревянные ГОСТ 943-82.

Технико-экономические показатели

Общая площадь - 362,82 м².

Расчетная площадь - 238,35 м².

Строительный объем - 3564,4 м³.

6.2.4 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости здания - II.

Амбулатория

Конструктивная схема - бескаркасная с несущими и самонесущими кирпичными стенами.

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. Основанием под фундаменты служат грунты - супесь твердая.

Наружные стены трехслойные:

внутренний слой - кладка из керамического кирпича КР-р-пу 250х120х88 1,4НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм, армированные через 3 ряда кладки;

утеплитель - ПЖ-100 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 120 мм;

наружный защитно-декоративный слой - кладка из керамического кирпича КР-л-пу 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм с расшивкой швов, армированные через 3 ряда кладки.

Внутренние стены - кладка из керамического кирпича КР-р-пу 250х120х88 1,4НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм, армированные через 3 ряда кладки.

Перегородки - выполнены из керамического кирпича КР-р-пу 250х120х88 1,4НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 120 мм, армированные сетками через три ряда кладки.

Перекрытие - сборные железобетонные многопустотные панели по серии 1.141-1.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 выпуск 4 и железобетонные прогоны по серии 1.225-2 выпуск 12.

Кровля - двухскатная из металлочерепицы по деревянным стропилам с неорганизованным наружным водостоком.

Пандус - монолитный железобетонный из бетона класса В15 F75.

Выгреб

Выгреб емкостью 25 м³ представляет собой заглубленную в землю железобетонную ёмкость, в плане прямоугольной формы с люками для стоков и вентиляционными шахтами с дефлекторами для проветривания емкости.

Днище, стены - выполнены монолитными железобетонными из бетона класса В25, армирование арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 34028-2016.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.

Кольцо опорное, стеновое - сборное железобетонное по серии 3.900-3, выпуск 7.

Защита строительных конструкций

Гидроизоляция горизонтальная - из двух слоев гидроизола на битумной мастике, вертикальная - обмазка горячим битумом за два раза.

Металлические конструкции покрываются эмалью ПФ-11 ГОСТ 6465-76 в два слоя по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Источник теплоснабжения - электрический котел «Zotta Ekonom» с параметрами теплоносителя от плюс 85 до плюс 60°С. Необходимое давление в системе отопления создается при помощи циркуляционного насоса фирмы Willo. Проектом предусмотрена установка двух котлов: 1-рабочий, 1-резервный. На обратном трубопроводе, перед насосом установлен расширительный бак закрытого типа.

Отопление

Проектом предусмотрена двухтрубная система отопления с нижней разводкой. Система отопления монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки МС-90, в помещении электрощитовой - электрический конвектор марки Neoclima Comforte. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется радиаторными терморегуляторами. Воздухоудаление из системы отопления производится кранами «Маевского», установленными на приборах отопления. В верхних точках системы отопления - автоматическими воздухоотводчиками. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003. Все трубопроводы покрываются масляной краской за два раза.

Трубопроводы по зданию проложены в штробе в гофротрубе.

Вентиляция

В здании запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Приточный воздух в помещения амбулатории подается системой П1 вентустановкой VTS KLIMA после предварительной обработки в приточной установке, где он очищается в фильтре,п одогревается в калориферной секции с электроподогревом в зимнее время. Воздуховод системы П1 на от наружной стены до приточной установки изолируется изоляцией URSA.

В помещениях комнаты забора макроты, физиотерапевтического лечения, помещения хранения дезинфицирующих средств, кабинет для приема противотуберкулезных препаратов, изолятор установлена механические вытяжные системы В1-В5 канальными вентиляторами ВКК. В остальных помещениях естественная вытяжная вентиляция приставными каналами системы ВЕ1-ВЕ18.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №17 от 30 марта 2020 года, выданных фирмы КГП «Аксу су арнасы» на ПХВ акимата города Аксу.

Проектом предусмотрены сети хозяйственно-питьевого водопровода В1 и бытовой канализации К1.

Потребный напор на вводе в здание на хозяйственно-питьевые нужды 10 м.

Гарантированный напор в точке подключения 18 м.

Подключение объекта предусмотрено в существующем колодце на существующей сети по ул. Садовая диаметром 100 мм с установкой пожарного гидранта.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/с.

Трубы системы хозяйственно-питьевого водопровода В1 приняты полиэтиленовые напорные ПЭ 100 SDR 17 диаметром 63 мм по ГОСТ 18599-2001.

Предусмотрена прокладка трубопровода в футляре при пересечении автодороги.

Колодцы приняты круглые, из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от проектируемого здания в проектируемый выгреб емкостью 25 куб.м.

Трубопровод бытовой канализации К1 запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 диаметром 160х6,2 мм по ГОСТ 18599-2001.

Колодцы приняты круглые, из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-22.84.

Таблица №3

Основные показатели по разделу ВК

Наименование системы	Потребн. напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Хозяйственно-питьевой водопровод (В1), в т.ч.	10	1,73	0,58	0,47
горячий водопровод (Т3)		0,76	0,37	0,30
Бытовая канализация (К1)		1,73	0,58	2,07

Протяженность сетей:
водопровода - 94,2 м;
канализации - 54,5 м.

Внутренние сети водоснабжения и канализации

В проекте предусмотрены системы:

хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (В1);

горячего водоснабжения (Т3);

бытовой канализации (К1).

На вводе в здание принята установка водомерного узла с установкой счетчика холодной воды диаметром 25 мм и обводной линии. Учет воды предусмотрен счетчиком холодной воды, установленным в приямке на вводе.

Расход воды на внутреннее пожаротушение здания врачебной амбулатории предусмотрен одна струя 2,5 л/с.

Пожарные краны расположены на высоте 1,35 м и размещены в пожарных шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Под пожарными кранами принята установка двух ручных огнетушителей.

Горячее водоснабжение запроектировано для подачи воды к санитарным приборам от электрических водонагревателей накопительного типа ТЕРМЕКС емкостью 15 и 30 л.

Сети холодного и горячего водоснабжения приняты из водопроводных полипропиленовых труб (питьевых) по ГОСТ 18599-2001, ввод до водомерного узла и водомерный узел запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Сброс сточных вод от здания предусмотрен в проектируемый выгреб. Сточные воды от инфекционных помещений (выпуск К1-3) предварительно поступают в септик для обеззараживания. Обеззараживание сточных вод принято гипохлоридом натрия. Емкость выгреба 25 куб.м.

Система бытовой канализации принята из канализационных пластмассовых труб и фасонных частей ПНД по ГОСТ 22689-89, выпуски - из напорных полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 41 (технических) по ГОСТ 18599-2001. Вытяжные (фановые) части канализационных стояков, проходящие по чердаку, принято изолировать гибкой трубчатой изоляцией K-FLEX-EC из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм и вывести на 0,7 м выше кровли.

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-ГПП-2019-02204 от 26 ноября 2019 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электроснабжение

Категория электроснабжения здания - II.

Напряжение электросети - 380/220В.

Расчетная нагрузка - 126,18 кВт.

Источником электроснабжения служит ПС 110/10 «Кызыл-Жар» ВЛ-10 кВ фидер №13. Точкой подключения являются существующая опора № 18-14.

Проектом предусмотрен демонтаж существующей угловой опоры ВЛ-10 кВ с установкой на ее место проектируемой опоры УОА10-1.

Трасса проектируемой воздушной линии 10 кВ выполнена по планам землепользования со следующим уточнением на местности.

В зоне эксплуатации ВЛ принят III район по загрязненности атмосферы. Типы проектируемых опор выбраны при II районе по гололеду и III по ветру. Проект выполнен с применением рациональных типовых конструкций опор. Все опоры, согласно ПУЭ, подлежат заземлению. На проектируемой ВЛ-10 кВ приняты провода марки АС-35. Опоры

ВЛ-10 кВ приняты по типовому проекту 3.407.1-143. Расчетные пролеты определены согласно климатическим условиям и не превышают 60 м. В зоне прохождения проектируемой ВЛ-10 кВ существующих инженерных сетей нет.

Общая протяженность ВЛ-10 кВ составляет 140 м.

Проектом предусмотрено рытье котлованов под все виды опор буровым способом. Закрепление опор в грунтах предусмотрено согласно рекомендациям, принятым в альбомах типовых конструкций. На концевой опоре №2 устанавливается линейный разъединитель для обеспечения отключения подстанции со стороны высокого напряжения.

Проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТП 10/0,4 кВ с трансформатором 250 кВА. Резервным источником питания проектируется дизельная электростанция АД-125кВт в контейнере с подогревом и устройством пожарной сигнализации.

Кабельная линия 10 кВ выполнена кабелем АВБбШвнг-10 и по всей длине защищена кирпичом.

Проектируемые линии 0.4 кВ выполнены по типовому проекту кабелем марки АВБбШвнг-1 кВ в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочных отметок земли. При пересечении с подземными коммуникациями и под проезжей частью, кабели 0,4 кВ защищаются трубой ПВХ, по всей трассе кабель защищается сигнальной лентой марки ЛСЭ.

Проектом предусмотрено устройство контуров повторного заземления нулевого провода ввода с сопротивлением не более 10 Ом, контура заземления ТП и ДЭС с сопротивлением не более 4 Ом, выполненных стальной полосой 40х4 мм и присоединенными к ней вертикальными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм, проложенными в траншее на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли. Так же предусмотрено заземление опор ЛЭП-10 кВ и опор освещения № 1,3,5,7,8 с сопротивлением не более 10 Ом. После монтажа контуров заземления произвести замеры сопротивления и, в случае превышения нормируемого сопротивления, вбить дополнительные электроды.

Наружное освещение амбулатории выполнено светильниками марки ЖКУ с лампами ДНаТ на железобетонных опорах типа СЦс-0,65-8.

Проектируемая норма освещенности принята 4 Лк. Электроосвещение выполнено кабелем АВБбШвнг в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочных отметок сети. При пересечении с подземными коммуникациями и под проезжей частью кабель защищается трубой ПВХ-100. Управление наружным освещением предусмотрено от шкафа управления наружным освещением, установленным в КТП.

Электрооборудование и электроосвещение

Категория электроснабжения здания - II.

Напряжение электросети - 380/220В.

Расчетная нагрузка - 124,83 кВт.

Проект предусматривает устройство сетей внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования.

Учёт потребляемой электроэнергии предусмотрен счётчиком, установленным на вводе в вводно-распределительном устройстве (ВРУ). В качестве вводно-распределительного устройства принят силовой шкаф марки ВРУ1Д-250-305. В качестве распределительного устройства принят силовой шкаф серии ПР8503-1006-1УХЛ3. Силовые шкафы устанавливаются в электрощитовой.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение, выполненное светодиодными светильниками. Типы светильников выбраны с учётом характеристик

помещений. На путях эвакуации установлены световые указатели выхода типа НБО-3х1 220В-Р со встроенным аккумулятором.

Управление освещением местное от установленных выключателей. Выключатели установлены со стороны дверной ручки. Управление освещением помещений с двумя и более выходами выполняется переключателями из двух мест.

Светотехнический расчёт выполнен методом коэффициентов использования.

В качестве осветительных щитков приняты щитки типа ОЩВ. Падение напряжения от осветительных щитков до максимально удаленного светильника не превышают 1%.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66кВ, и прокладываются скрыто под слоем штукатурки, в штрабах и в пустотах плит перекрытия.

Сечение проводников принято по нагреву рабочим током, проверено по потерям напряжения и условиям короткого замыкания.

Высота установки над полом:

выключателей - 1,8 м;

розеток - 0,8 м.

Проектом предусмотрено подключение силовых электроприемников. К силовым электроприемникам относятся однофазное электрооборудование, подключаемое к электросети через штепсельные розетки согласно экспликации оборудования.

Однофазное электрооборудование подключается к силовой сборке (ЩС), которая устанавливается в электрощитовой. Кабели от сборки (ЩС) до штепсельных розеток прокладываются по стенам под слоем штукатурки и в штрабах стен. Кабели приняты марки ВВГнг-0,66кВ.

Кабельные линии к электрокотлам прокладываются по стенам с креплением на скобах и подключаются к клемным колодкам, расположенным в корпусе электрокотлов. Кабели приняты марки ВВГнг-0,66кВ. Управление работой электрокотлов осуществляется в ручном режиме от кнопок, установленных на оборудовании. Циркуляционный насос работает в автоматическом режиме. Насос подключается к аппаратам управления, установленным в корпусе электрокотлов.

Приточная установка (П1) работает в ручном режиме. Управление работой приточной установки осуществляется в ручном режиме от кнопок, установленных на оборудовании. Кабельная линия прокладывается от силовой сборки (ЩС) и подключается к клеммной колодке, расположенной в корпусе установки П1. Сечение проводников принято по нагреву рабочим током, проверено по потерям напряжения и условиям короткого замыкания.

Заземлению подлежат все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Для зануления используются нулевые провода электросети. Линии групповой сети, прокладываемой от щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток выполняются трех (пяти) проводными (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники.)

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы.

Наружные сети связи

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №5-49-17/Л от 15 ноября 2019 года, выданных Павлодарской ОДТ - филиалом АО «Казахтелеком» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрено строительство сетей телефонизации - от здания АТС до строящегося здания амбулатории.

Проектом предусмотрено строительство двухотверстной телефонной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм от здания АТС до проектируемого телефонного колодца №1 (ККСр-2), а также одноотверстной телефонной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм от проектируемого телефонного колодца №1 до проектируемого колодца №2 (ККСр-1), и далее в полиэтиленовой трубе диаметром 40 мм с выводом на стену здания амбулатории. Глубина прокладки проектируемой телефонной канализации минус 0,4; 0,7 м от планировочных отметок земли до верха труб.

Выполнена прокладка оптического кабеля КС-ОКБ-4 от оптического кросса по существующим металлоконструкциям внутри АТС до здания амбулатории.

Для защиты от опасных напряжений и токов при прокладке кабеля связи выполнен весь комплекс работ согласно ГОСТ 5238-81.

Протяженность наружных сетей связи - 0,130 км.

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №5-49-17/Л от 15 ноября 2019 года, выданных Павлодарской ОДТ - филиалом АО «Казахтелеком» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Согласно технических условий и для организации сетей FTTB проектом предусмотрена установка шкафа распределения с коммутатором и оптическим кроссом.

Шкаф распределения установлен на первом этаже.

Абонентские сети выполнены кабелем Cat.5e, UTP, 4x2x1/0,51 мм^2 скрыто в кабель-канале 15x25 мм с установкой абонентских розеток типа RJ-45 UTP 5e.

При проходе через стены и дверные коробки UTP-кабель защищен ПВХ трубкой диаметром 16 мм.

Также проектом предусмотрена система вызова персонала из туалета для инвалидов «HostCall-T».

Пожарная сигнализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан

Рабочим проектом предусмотрена установка системы пожарной сигнализации, предназначенной для обнаружения загорания (пожара), в месте его возникновения и подачи оптико-акустических сигналов тревоги.

Концентратором адресной системы является С2000-КДЛ-2И1 с возможностью автономной работы. Сетевой контроллер С2000М служит для программирования системы ПС и СОУЭ. Состояние пожарных извещателей отображается на блоке индикации С2000-БКИ. В качестве устройства передачи извещений о пожаре в пожарную часть используется С2000-PGE. Приборы системы АПС установлены в шкафу типа ШПС-24 на первом этаже.

В защищаемых помещениях к установке приняты адресные дымовые извещатели ДИП-34А-04 и ручные извещатели о пожаре ИПР 513-3АМ.

Сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5 мм^2, проложенным в ПВХ кабельном канале 25x16 мм по стенам и потолку. Проходы через стены выполнены в ПВХ-трубе диаметром 16 мм.

Система оповещения людей о пожаре

Здание амбулатории одноэтажное с количеством одновременно пребывающих людей 30 человек - согласно СН РК 2.02-11-2002* принята система оповещения о пожаре второго типа.

Для выдачи сигналов тревоги, на стены установлен звуковой оповещатель С2000-ОПЗ. В качестве световых табло «Выход» использованы табло С2000-ОСТ исп.01.

Электроснабжение системы ПС и СОУЭ

Электропитание системы ПС и СОУЭ выполнено по первой категории надежности электроснабжения, согласно ПУЭ РК, от сети переменного тока напряжением 220В с установкой резервного источника питания (поставляется комплектно со шкафом ШПС-24).

Защитное заземление и зануление приборов пожарной сигнализации и оборудования выполнено в общем контуре в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документацией завода-изготовителя.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)», разработана ТОО «Eco project of city».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации является источник 0001 – дизель-генератор. ДЭС мощностью 125 кВт предназначенная для бесперебойного питания электрокотельной, прибора ПС и аварийного освещения на случай аварийного отключения централизованного электроснабжения. Нормированию подлежат профилактические (резервные) пуски. Расход дизельного топлива составляет 35,9 л/час. На профилактические (резервные) пуски будет затрачено 0,0046 тонн дизельного топлива. Высота трубы - 5 м.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период эксплуатации приведены в таблице 4.

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
		существующее положение		ПДВ с января 2021 – бессрочно		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
ДЭС	0001			0,00015824	0,2	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
ДЭС	0001			0,000025	0,0325	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
ДЭС	0001			0,0000138	0,017	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
ДЭС	0001			0,0000207	0,02673	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
ДЭС	0001			0,000138	0,0175	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
ДЭС	0001			3E-10	0,000000316	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
ДЭС	0001			0,00364	0,00000276	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
ДЭС	0001			0,000069	0,0875	2021
Итого по организованным источникам:				0,00406474	0,381233076	2021
Всего по предприятию:				0,00406474	0,381233076	

На период строительства выявлены следующие источники загрязнения атмосферного воздуха: Источник 0001 – компрессор, источник 0002 – ДЭС, источник 6001 – сварочные и газорезательные работы, источник 6002 – лакокрасочные работы, источник 6003 – пересыпка сыпучих материалов, источник 6004 – битумные работы, источник 6005 – укладка асфальта, источник 6006 - сварка полиэтиленовых труб, источник 6007 – мехобработка, источник 6008 – земляные работы, источник 6009 – медницкие работы, источник 6010 – пила и сварочный аппарат на мотодвигателе, источник 6011- битумный котел, источник 6012 - пересыпка строительного мусора, источник 6013 – песоструйный аппарат, источник 6014 - ДВС автотранспорта (передвижной ненормируемый источник).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства приведены в таблице 5.

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		СМР (сентябрь 2020 – декабрь 2020 года)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
компрессор	0001	0.0686	0.057448	0.0686	0.057448	2020
ДЭС	0002	0.009156	0.000039	0.009156	0.000039	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
компрессор	0001	0.0111583	0.01252	0.0111583	0.01252	2020
ДЭС	0002	0.001488	0.000006	0.001488	0.000006	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
компрессор	0001	0.00583	0.00501	0.00583	0.00501	2020
ДЭС	0002	0.000778	0.000003	0.000778	0.000003	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
компрессор	0001	0.00916	0.007515	0.00916	0.007515	2020
ДЭС	0002	0.001222	0.000005	0.001222	0.000005	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
компрессор	0001	0.06	0.00501	0.06	0.00501	2020
ДЭС	0002	0.008	0.000034	0.008	0.000034	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
компрессор	0001	0.000000004	0.0000000919	0.000000004	0.0000000919	2020
ДЭС	0002	0.00000001	0.000000001	0.00000001	0.000000001	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
компрессор	0001	0.00125	0.001002	0.00125	0.001002	2020
ДЭС	0002	0.000167	0.000001	0.000167	0.000001	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
компрессор	0001	0.03	0.02505	0.03	0.02505	2020
ДЭС	0002	0.004	0.000017	0.004	0.000017	
Итого по организованным источникам:		0.210809314	0.1136600929	0.210809314	0.1136600929	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.02025	0.00548	0.02025	0.00548	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
сварочные и	6001	0.00031	0.0005	0.00031	0.0005	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)						
медницкие работы	6009	0.000002	0.0000008	0.000002	0.0000008	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
медницкие работы	6009	0.000004	0.000001	0.000004	0.000001	2020
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)						
пересыпка сыпучих материалов	6003	0.00075	0.000008	0.00075	0.000008	2020

Продолжение таблицы №5

1	2	3	4	5	6	7
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.00867	0.00031	0.00867	0.00031	2020
пила и сварочный аппарат	6010	0.00005	0.000002	0.00005	0.000002	2020
битумный котел	6011	0.000002	0.0003	0.000002	0.0003	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.00141	0.00005	0.00141	0.00005	2020
пила и сварочный аппарат	6010	0.00001	0.0000003	0.00001	0.0000003	2020
битумный котел	6011	0.0000003	0.00005	0.0000003	0.00005	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
битумный котел	6011	0.0000006	0.00009	0.0000006	0.00009	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
пила и сварочный аппарат	6010	0.00001	0.0000004	0.00001	0.0000004	2020
битумный котел	6011	0.00001	0.002	0.00001	0.002	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.01375	0.0005	0.01375	0.0005	2020
сварка полиэтиленовых труб	6006	0.00003	0.00002	0.00003	0.00002	2020
пила и сварочный аппарат	6010	0.00481	0.0013	0.00481	0.0013	2020
битумный котел	6011	0.00003	0.005	0.00003	0.005	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.00012	0.00007	0.00012	0.00007	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.00018	0.0000000004	0.00018	0.0000000004	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
лакокрасочные работы	6002	0.00013	0.2286	0.00013	0.2286	2020
(0621) Метилбензол (349)						
лакокрасочные работы	6002	0.0002	0.1727	0.0002	0.1727	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
сварка полиэтиленовых труб	6006	0.00001	0.000007	0.00001	0.000007	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)						
лакокрасочные работы	6002	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
лакокрасочные работы	6002	0.00003	0.0334	0.00003	0.0334	2020

Окончание таблицы №5

1	2	3	4	5	6	7
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
лакокрасочные работы	6002	0.00007	0.0725	0.00007	0.0725	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
пила и сварочный аппарат	6010	0.00053	0.00002	0.00053	0.00002	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
лакокрасочные работы	6002	0.0003	0.2274	0.0003	0.2274	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
битумные работы	6004	0.047	0.0011	0.047	0.0011	2020
укладка асфальта	6005	0.502	0.012	0.502	0.012	2020
битумный котел	6011	0.0321	0.0002	0.0321	0.0002	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)						
мехобработка	6007	0.005	0.0008	0.005	0.0008	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
сварочные и газорезательные работы	6001	0.00008	0.00012	0.00008	0.00012	2020
пересыпка сыпучих материалов	6003	0.83	0.1725	0.83	0.1725	2020
земляные работы	6008	2.3966	2.5924	2.3966	2.5924	2020
пересыпка строительного мусора	6012	0.0094	0.00023	0.0094	0.00023	2020
пескоструйный аппарат	6013	0.072	0.00432	0.072	0.00432	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
мехобработка	6007	0.002	0.000008	0.002	0.000008	
Итого по неорганизованным источникам:		3.9478889	3.5340175004	3.9478889	3.5340175004	
Всего по предприятию:		4.15869821412	3.6476775933	4.15869821412	3.6476775933	

Анализ результатов расчета рассеивания

Расчеты рассеивания выполняются программой УПРЗА «Эра» на границе жилой зоны для веществ по которым определена необходимость согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө».

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Водные ресурсы

В геоморфологическом отношении данная территория находится в краевой части юга Западно-Сибирской низменности. Водовмещающими породами являются пески мелкие и супесь. Мощность обводненных пород составляет 0,6-4,8м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Ближайший водный объект р. Иртыш расположен на расстоянии 6,24 км.

На период строительства водоснабжение привозное. Объем водопотребления на хозбытовые нужды составляет 87 м^3, на строительные нужды - технической 388,6 м^3, питьевой - 11,3 м^3. Водоотведение в биотуалет.

На период эксплуатации водоснабжение централизованное. Потребность в воде составляет на хозбытовые нужды - 284,7 м^3/год, на производственные нужды водопотребление не предусмотрено. Водоотведение в проектируемый выгреб объемом 25 мм. Водонепроницаемость выгреба обеспечивается архитектурно-строительными

решениями.

Почвы. Отходы производства и потребления. Почвенно-растительный слой снимается, с последующим использованием при благоустройстве.

Образующиеся на период строительства и эксплуатации отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Предусмотрено использование отходов вторично на производстве (древесные отходы, пыль улова соляная).

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период строительства и эксплуатации, приведены в таблице 6.

Таблица №6

Наименование отходов	Образование	Размещение	Передача сторонним организация
Период строительства (т/ период СМР)			
Всего:	24,3524	-	24,3324
В т.ч. отходов производства	23,6424	-	23,6424
отходов потребления	0,71	-	0,71
Янтарный уровень опасности			
Пустая тара из-под ЛКМ, AD 070	0,636	-	0,636
Отходы битума	0,01254	-	0,01254
Отходы асфальтобетонной смеси, AC 010	0,852	-	0,852
Мастика, AC 010	0,07593	-	0,07593
Загрязненные кисти ЛКМ, AD 070	0,0192		0,0192
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы, GG170	21,54	-	21,54
Твердые бытовые отходы, GO 060	0,71	-	0,71
Огарки электродов, GA 090	0,005	-	0,005
Обрезки деревянных изделий, GL010	0,00173		0,00173
Металические обрезки, GA 080	0,5		0,5
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Период эксплуатации (т/год)			
Всего:	2,9	-	2,9
В т.ч. отходов производства	2	-	2
отходов потребления	0,9	-	0,9
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы, AA 100	0,0001752	-	0,0001752
Медицинские отходы, AA 100	2		2
Отработанные аккумуляторные батареи. AA 170	0,0008		0,0008
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO 060	0,9	-	0,9
Изношеная спецодежда, GJ120+GJ022	0,00384		0,00384
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Природоохранные мероприятия: соблюдение регламента строительных работ и проектных решений, организация производственного экологического контроля, жедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения; исключение организации мест заправки строительной техники; подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа; подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов; содержать территорию в санитарно-чистом состоянии; орагнизация системы управления отходами производства и потребления.

Растительный и животный мир. Участок под строительство свободен от зеленых насаждений. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу представители флоры и фауны в рассматриваемом районе отсутствуют. Воздействие на растительность и животный мир района расположения объекта является допустимым.

Риски. Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. При соблюдении проектных решений экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 02 сентября 2017 года. Объявление о проведении слушаний опубликовано на интернет-ресурсе местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Территория врачебной амбулатории ограждена по всему периметру, ограждение высотой 2,0 м. На участке, отведенном под застройку, размещены следующие здания и сооружения: врачебная амбулатория, хозяйственная площадка для мусоросборников на 2 контейнера, парковка для посетителей, выгреб на 25 м³, трансформаторная подстанция. Площадь зеленых насаждений на участке составляет 50% от площади проектируемого участка.

Врачебная амбулатория является самостоятельным лечебным учреждением, оказывающим квалифицированную помощь взрослому населению. Проектом предусматривается оснащение врачебной амбулатории необходимым медицинским оборудованием и инвентарем. Все оборудование амбулатории обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенического режима и безопасности работы. Проектом предусматривается следующие помещения: кабинет заведующего, кабинет гинеколога, кабинет доврачебного приема, кабинет прививочный, кабинет процедурный, изолятор со шлюзом, помещение для приема противотуберкулезных препаратов, помещение для хранения дезинфицирующих средств, дневной стационар на 2 койки, стерилизационная, медицинский архив, комната хранения отходов, комната для персонала, санузлы, гардероб, вестибюль.

Помещения оснащены медицинским оборудованием, инструментарием, предусмотрен также необходимый набор медицинской и офисной мебели. Для обеззараживания воздуха установлены облучатели бактерицидные.

Источник теплоснабжения электрический котел «Zotta Ekonom» с параметрами теплоносителя от плюс 85 до плюс 60°С. Проектом предусмотрена установка 2 котлов: 1-рабочий, 1-резервный. Проектом предусмотрена двухтрубная система отопления с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы, в помещении электрощитовой - электрический конвектор марки Neoclima Comforte. В здание запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с естественным

и механическим побуждением. Приточный воздух в помещения амбулатории подается системой вентустановкой VTS KLIMA после предварительной обработки в приточной установке, где он очищается в фильтре, подогревается в калориферной секции с электроподогревом в зимнее время. В помещениях комнаты забора мокроты, физиотерапевтического лечения, помещения хранения дезинфицирующих средств, кабинет для приема противотуберкулезных препаратов, изолятор установлены механические вытяжные системы канальными вентиляторами. В остальных помещениях естественная вытяжная вентиляция приставными каналами системы.

Проектируемое здание оборудуется системами холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации. Снабжение здания холодной водой предусмотрено от существующего водопровода. Снабжение горячей водой принято от электроводонагревателей. Сброс сточных вод от здания предусматривается в проектируемый выгреб. Сточные воды от инфекционных помещений предварительно поступают в септик для обеззараживания. Обеззараживание сточных вод производится гипохлоридом натрия. Емкость выгреба составляет 25 м^3. Коммунальные отходы планируется накапливать в металлических (окрашенных внутри и снаружи) герметически закрытых контейнерах. Проектом предусмотрена площадка мусоросборников на 2 контейнера. Сбор и хранение необходимо производить в картонных коробках. По мере выхода из строя, предусмотрена передача отработанных ртутьсодержащих ламп для демеркуризации на специализированное предприятие по договору. В процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций будет образовываться медицинские отходы класса Б-умеренно опасные. Сбор и своевременный вывоз осуществляется на специализированное предприятие по сбору и обезвреживанию их.

Размер санитарно-защитной зоны, согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 для рассматриваемого объекта не предусмотрен. На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут от строительно-монтажных и прочих работ. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ у источников выбросов не превышают ПДК к атмосферному воздуху населенных мест. Физическое воздействие на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствует. На период строительства шум будет в пределах стройплощадки. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия в жилой зоне будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года №357;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового

обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в сентябре месяце 2020 года (письмо заказчика №9/2-35/120 от 16 июня 2020 года).

Продолжительность строительства - 4 месяца.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

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 сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.2 от 08 апреля 2020 года) в ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 17);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 17);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 17);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 1);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018-2020 (выпуск 1);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 22 июля 2020 года, утвержденный заказчиком, согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений, НДЗ РК 8.04-05-2015 табл. 1 п.37 в размере 1,5%;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, НДЗ РК 8.04-06-2015, табл.3 п.VIII 1г, в размере 2,42%.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года, протокол №9:

на 2020 год - 2778 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ТХ

1. Согласована спецификация оборудования с заказчиком строительства и управлением здравоохранения.

Раздел КР

2. Предоставлены материалы расчетов по конструктивной части проекта согласно п.9.3.8 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

3. Расчеты конструкций оформлены в соответствие с п.4.5 СП РК 1.02-109-2014 «Состав и оформление рабочих чертежей металлических конструкций».

4. Характеристики грунтов приняты согласно предоставленного отчета ИГИ.

5. Конструктивные решения в проекте приняты согласно расчетных данных.

6. Основные надписи и дополнительные графы к ней выполнены по форме 3 прил.Д ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

7. Согласован раздел со смежными отделами (заполнен штамп согласования на листе общих данных).

8. Общие данные дополнены данными согласно п.6.2 ГОСТ 21.501-2011 и п.4.2.5-4.2.9 ГОСТ 21.101-97.

9. Снеговая нагрузка принята согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

10. Изображение узлов и разрезов выполнено согласно п.5.17-п5.19 ГОСТ 21.101-97.

Амбулатория

11. Указана маркировка силикатного кирпича согласно ГОСТ 379-2015 «Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные».

12. Указана маркировка керамического кирпича согласно ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические».

13. Разработана рабочая документация на строительные изделия с включением в него всех строительных изделий применяемых в рабочем проекте согласно п.7 ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».

14. Пересчитаны объемы в спецификациях элементов.

15. Масса проволоки принята согласно ГОСТ 6727-80*.

16. Разработаны разрезы по зданию, основные узлы.

17. Материал стен в мокрых помещениях принят согласно п. п.1.3 СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции».

18. Показан утеплитель наружных стен.

19. Лист 3. Абсолютная отметка нуля и угловые черные и красные отметки приведены в соответствие с разделом ГП.

20. Лист 4. Разработаны фундаментные сетки и ограждение.

21. Лист 9. Выполнен подбор перемычек в зависимости от нагрузок и ширины проемов.

22. Лист 14-19. Показан уклон кровли.

<u>Раздел НВК</u>

23. Представлен расчет расходов по объекту.

24. Расход на внутреннее пожаротушение обоснован ссылкой на норматив.

25. Пояснительная записка дополнена описанием установки знака ПГ.

Чертежи НВК

26. Лист 1. Общие указания дополнены описанием установки знака ПГ.

27. Лист 2. Дополнен знаком «север», указано место установки знака ПГ.

28. Лист 3. Профиль В1 - на углах поворота сети В1 указана глубина укладки трубы, обозначен футляр.

<u>Раздел ВК</u>

Чертежи ВК

29. Лист 2. Расход на внутреннее пожаротушение обоснован ссылкой на норматив.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

30. Расходы ресурсов, время работы оборудования для расчета выбросов и объемов образования отходов приняты согласно проектно-сметной документации; приведены соответствующие исходные данные.

Раздел ПОС

31. Состав основных документов выполнен согласно Приложению 1 к приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 19 сентября 2018 года №656 Приложение 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика).

32. Предоставлено актуальное письмо о начале строительства.

33. Откорректирован календарный график строительства согласно письма о начале строительства и откорректированной сметы.

34. Пересчитана продолжительность строительства по СН РК 1.03-102-2014*.

35. Предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР.

36. Приведены в соответствие технико-экономические показатели согласно сметной документации.

Раздел СД

37. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.14, 32 НДОССС РК.

Раздел I Проектирование принят:

38. Проектные работы приняты согласно расчета ПИР;

39. Средства на комплексную вневедомственную экспертизу приняты согласно Приказа №780.

Раздел II Сметная стоимость подрядных работ:

40. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам;

41. Сметный расчет стоимости строительства выполнен согласно приложения 4 НДОССС РК;

42. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК.

43. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.9-12, п.23, п.47 НДОССС РК, п.10.2.2 СН РК 1.02-03-2011 и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

44. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу 04.05.2020 г. (пункт 11 НДПОССС РК) с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года, протокол №9.

45. Предоставлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания, утвержденная заказчиком согласно п. 45,46 НДОССС РК.

46. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования выполнена согласно п.46 и формы 7 приложения 8 НДОССС РК.

47. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №7

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Мощность амбулатории	посещений в смену	30	30
2	Площадь участка	$м^2$	3600	3600
3	Площадь застройки	$м^2$	469	469
4	Общая площадь	$м^2$	362,82	362,82
5	Строительный объем	$м^3$	3564,4	3564,4
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017; 2020 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	195,527 136,256 28,341 30,931	190,265 134,622 25,473 30,171
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017 г., (ПИР)	млн.тенге	-	3,142
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - - -	187,124 134,622 25,473 27,029
7	Продолжительность строительства	мес.	5,5	4

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу» (привязка)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность амбулатории	– 30 посещений в смену
Площадь участка	– 3600 м^2
Площадь застройки	– 469 м^2
Общая площадь	– 362,82 м^2
Строительный объем	– 3564,4 м^3
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017; 2020 гг.,	– 190,265 млн. тенге
в том числе: СМР	– 134,622 млн. тенге
оборудование	– 25,473 млн. тенге
прочие затраты	– 30,171 млн. тенге
Продолжительность строительства	– 4 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 18 мая 2020 года №01-0697.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Ақсу қаласы а.а. Қызылжар ауылында дәрігерлік амбулатория салу» (байластыру)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Амбулатория қуаты	– ауысымына 30 адам
Учаскенің ауданы	– 3600 шаршы метр
Құрылыс ауданы	– 469 шаршы метр
Жалпы ауданы	– 362,82 шаршы метр
Құрылыс көлемі	– 3564,4 текше метр
2017; 2020 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 190,265 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 134,622 млн. теңге
жабдықтар	– 25,473 млн. теңге
басқа шығындар	– 30,171 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 4 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2020 жылғы 18 мамырдағы №01-0697 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Самат Қ.М.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Тулеубаева А.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Щербакова М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Вассерберг А.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Айтжанова С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Мусабекова Г.Т.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Номер: KZ34VDD00147594

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства Павлодарской области" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Площадь Победы, дом № 5Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140340017022

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация врачебной амбулатории в с. Кызылжар с. з. г. Аксу

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Аксу Г.А. -

Павлодарская область, Аксу Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и 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 — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 21.07.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	4,16276295442	4,0289106693
Врачебная амбулатория в с. Кызылжар с. з. г. Аксу (период СМР)	4,15869821412	3,6476775933
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,0002	0,1727
Хлорэтилен	0,00001	0,000007
2-Этоксиэтанол	0,00004	0,00003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00012	0,00007
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00018	0,0000000004
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00013	0,2286
Бутилацетат	0,00003	0,0334
Взвешенные частицы	0,005	0,0008
Пыль абразивная	0,002	0,000008
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)	3,30808	2,76957
Пропан-2-он	0,00007	0,0725
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00053	0,00002
Уайт-спирит	0,0003	0,2274
Сера диоксид	0,010402	0,0095204
Углерод	0,0066086	0,005103
Углерод оксид	0,08662	0,011864
Азот (II) оксид	0,0140666	0,0126263
Азота (IV) диоксид	0,086478	0,058099
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,6151	0,038367
Бенз/а/пирен	0,00000001412	0,0000000929
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000002	0,0000008
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	0,000001
Кальций дигидрооксид	0,00075	0,000008
Формальдегид	0,001417	0,001003
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,00548
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031	0,0005

Врачебная амбулатория в с. Кызылжар с. з. г. Аксу (период эксплуатации)	0,0040647403	0,381233076
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0000138	0,017
Сера диоксид	0,0000207	0,02673
Формальдегид	0,00364	0,00000276
Углерод оксид	0,000138	0,0175
Азота (IV) диоксид	0,00015824	0,2
Азот (II) оксид	0,000025	0,0325
Бенз/а/пирен	0,0000000003	0,000000316
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000069	0,0875
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, установленные настоящим Разрешением.
2. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.