ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

Қазақстан Республикасы, 030000, Ақтөбе қаласы,
,ев көшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181,
8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000, г.Актобе, ул.Маресьева 38/5,
Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212
e-mail: stroycom04@mail.ru

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

«Ақтөбе облысы Темір ауданы Қопа кентінде 40 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасы бойынша 20.06.2019 ж. № СКА-0040/19 (оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
ШЖҚ «Темір орталық аудандық ауруханасы» МКК
Ақтөбе облысы, Темір ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеСтройЭксперт» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Темір ауданы Қопа кентінде 40 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев эшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5, Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212 e-mail: stroycom04@mail.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ СКА-0040/19 от 20.06.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
ГКП «Темирская центральная районная больница» на ПХВ
Актюбинская область, Темирский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеСтройЭксперт»
город Актобе

город Актобе

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0032 от 26.04.2019 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ГКП «Темирская центральная районная больница» на ПХВ.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГКП «Темирская центральная районная больница» на ПХВ.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АктобеСтройЭксперт», Республика Казахстан, г.Актобе, Маресьева, 30. (Государственная лицензия №001619 от 20.04.2006 года, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Категория-II).

ГИП – Кибякова С.И.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГКП «Темирская центральная районная больница» на ПХВ Демегеновым Е.Е. от 28.06.2018 года;
- решение Акима Кенестуского с.о. №18 от 12.06.2018 г.;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0191671 с целевым назначением размещение врачебной амбулатории с кадастровым номером 02-031-007-491 с площадью 0,3000 га;
- архитектурно - планировочное задание на проектирование №76 от 29.06.2018 года, выданное ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- ТУ на водоснабжение №112 от 21.02.2018 г. РКК ГП «Шұбарқұдық жылу»;
- ТУ на электроснабжение №162 от 23.07.2018 г. ТОО «Энергосистема»;
- ТУ на газоснабжение №529 от 22.05.2018 г. АО «КазТрансГазАймак»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ИП «Бодашко В.И.» в 2018 году (№15016157 от 04.09.2015 г.);
- письмо 26-01-06/2344 от 28.03.2018 г. АО «Казахтелеком» об отсутствии проводных сетей;
- письмо о применении беспроводной телефонной связи №1-4/1194 от 16.07.2018 г.;
- письмо о вывозе мусора №1-2/1282 от 03.08.2018 г.
- письмо о расстоянии до объекта №1-4/1301 от 08.08.2018 г.;
- протокол дозиметрического контроля №1 от 29.03.2018 г.;
- абрис №31 от 09.02.2018 г. ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2018 году (ГСЛ №001619 от 20.04.2006 г.)
- технический отчет по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2018 году (ГСЛ №001619 от 20.04.2006 г.);
- санитарно-эпидемиологическое заключение №12 от 15.04.2018 г.;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- эскизный проект, согласованный с ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- топографическая съемка масштаю 1:500;
- 08/2018-1- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 08/2018-1- АС «Архитектурно-строительные решения»;
- 08/2018-1- ГП «Генеральный план»;
- 08/2018-1- ГП «Генеральный план Выгреб»
- 08/2018-1- ЭС «Наружные сети электроснабжения» согласованный с ТОО «Энергосистема»;
- 08/2018-1- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- 08/2018-1- ВК «Водопровод и канализация»;
- 08/2018-1- НВК «Наружные сети водопровода и канализация»;
- 08/2018-1- ЭОМ «Электрооборудование и электроосвещение»;
- 08/2018-1- ПС «Пожарная сигнализация»;
- 08/2018-1- ТМ «Тепломеханические решения»;
- 08/2018-1- ТХ «Технологические решения»;
- 08/2018-1- НВК «Наружная сеть водоснабжения и канализации» согласованный с ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- 08/2018-1- ГСВ «Внутреннее газооборудование»;
- 08/2018-1- ГСН «Внутриплощадочные сети газоснабжения»
- 08/2018-1- СС «Система связи»;
- ПП «Паспорт проекта»;
- ПОС «Проект организации строительства»;
- Энергетический паспорт;
- Расчеты ВК, труб;
- Расчет ПИР;
- Сметная документация;
- Перечень прайс-листов;
- Приложение К (Казахстанское содержание);

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области». Площадь участка 0,3000 га.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Участок проектируемого здания расположен в п. Копа Темирского района Актюбинской области разработан на основании задания на проектирование и исходных данных, согласно СНиП РК 3.01.01-2008.

- климатический район по условиям строительства - IIIВ
- дорожно-климатическая зона - IV
- сейсмичность района - 5 баллов
- район по весу снегового покрова - III
- расчетное значение веса снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности - 180кгс/м2
- ветровой район - III
- нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м2
- температура воздуха:

наиболее холодной пятидневки, - -31°С

Нормативная глубина сезонного промерзания:

- суглинков и глин 166 см;
- для суглинков и песков крупных 194 см.

Основанием для фундаментов согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, произведенных ИП «Бодашко В.И» в июне 2018 года, служат грунты супеси, со следующими физико-механическими характеристиками:

Нормативная плотность грунта - 1,63 г/см3

Удельное сцепление в водонасыщенном состоянии (нормативное) - 11 кПа

Угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии (нормативный) - 13 град

Модуль деформации в водонасыщенном состоянии - 4 МПа

При проектировании здания соблюдены требования нормативов: СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»; СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии»; СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»; СНиП РК 5-03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции»; СНиП РК 3.02-29-2004 «Изоляционные и отделочные покрытия»; СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции»; МСП 5.01-102-2002 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».

Инженерно-геологические условия района строительства

В результате проведенных инженерно-геологических изысканий изучены геолого-литологические разрезы площадки. В рамках выполненных геотехнических изысканий пробурены 2 инженерно-геологических скважин глубиной 6,0 м.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 6,0 м.

В разрезе участка выделены два инженерно-геологических элемента. На территории строительства сверху залегает почвенный слой – 0,1м.

Плотность 1,65 г/см3.

Инженерно-геологический элемент №1. ИГЭ-1.

Вскрыт всеми скважинами под почвенным слоем от 0,1 м и до глубины 3,2-3,3 м. Грунт классифицирован как супесь песчанистая, твердая, с тонкими прослойками пылеватого песка до 10 см. При компрессионных испытаниях супесь проявляет просадочные свойства. Начальное просадочное давление 0,15 МПа, по просадочности I-типа. Мощность супеси до 3,2 м.

Инженерно-геологический элемент №2. ИГЭ-2.

Вскрыт скважинами под ИГЭ-1. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый, с дресвой до 20%, средней плотности, твердый, серо-зеленого цвета. Мощность слоя до 2,7-2,8м.

Суглинки при замачивании обладают просадочными свойствами I-типа. Начальное просадочное давление 0,18 МПа.

Просадочные свойства суглинков.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет слабые просадочные свойства в пределах всей вскрытой мощности слоя. Относительная деформация просадочности при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет, соответственно, 0,004-0,008; 0,006-0,009; 0,011-0,015; 0,017- 0,026 д. е. Начальное просадочное давление равно 0,10-0,13 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).

При проектировании зданий и сооружений на просадочных грунтах, необходимо предусмотреть защитные мероприятия, рекомендованные СНиП РК 5.01-01-2002 для просадочных грунтов.

Коррозионные свойства грунтов.

- к углеродистой стали «высокая», удельное электрическое сопротивление грунта 12 Ом*м.
- к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая». Хлор-ион – 0,2%.

- к свинцовым оболочкам кабеля – «высокая». Нитрат-ион – 0,02%.

Засоленность и степень агрессивности грунтов

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,8%. Тип засоления сульфатный. Согласно – СНиП РК 2.01-19-2007 по содержанию сульфатов (2420 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 и слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком по ГОСТ 22266. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе.

По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (1320 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. В расчет следует принять среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Степень морозоопасности грунтов.

По степени морозной пучинистости грунты преимущественно слабопучинистые с относительной деформацией морозного пучения 0,010 - 0,035 д.е.

Охарактеризованные в разделе стратиграфо-литологические комплексы отложений, слагающие участок работ, выделены в литолого-рациональных групп грунтов (инженерно-геологические элементы - ИГЭ), распространение которых в пространстве указано на геолого-литологических разрезах.

ВЫВОДЫ.

1. Предусмотреть мероприятия по защите сооружении от затопления паводковыми, талыми водами и возможных утечек из водопроводных коммуникаций действующего водозабора, расположенного в непосредственной близости от территории проектируемой школы и интерната.

2. Предусмотреть мероприятия, исключающие инфильтрацию поверхностных и производственных стоков и утечки из водонесущих коммуникаций при их эксплуатации, а также исключить возможность конденсации водяных паров в основании фундаментов сооружений и в обратных засыпках котлованов и траншей.

3. Применение бетонов нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе.

4. Антикоррозионную защиту металлических конструкций фундаментов и инженерных коммуникаций.

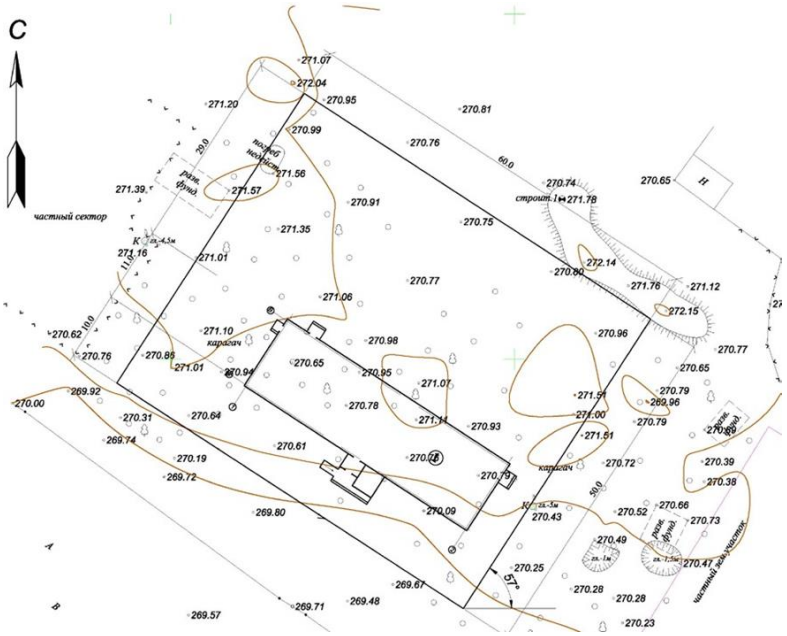
5. Мероприятия по предотвращению возможного морозного пучения.

6. В виду просадочности верхнего слоя грунтов предусмотреть противопросадочные мероприятия.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: п. Копа Темирского района Актюбинской области.



Ситуационная схема генплана Рис.1

Генеральный план участка врачебной амбулатории в п. Копа Темирского района Актюбинской области разработан на основании задания на проектирование и исходных данных, согласно СНиП РК 3.01.01-2008.

Горизонтальную и вертикальную привязки производить от существующих зданий.

Территория строительства свободная от застроек. Участок строительства площадью 0.3 га.

Объемно-пространственное решение и планировка зданий приняты с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

До начало строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода плодородный слой почвы снимается на глубину 0.1 м и складируется на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территории.

Генпланом предусмотрено устройство дорожек, проездов и площадок с щебеночным и брусчатым покрытием; озеленение посевом многолетних трав и посадкой деревьев лиственных пород. На участке размещены: здание амбулатории, надворный туалет, площадка для мусорного контейнера, выгреб емк. 3.0 м3, пожарный щит в комплекте с ящиком для песка.

На территории предусматривать необходимый уклон для стока ливневых вод.

Свободная от застройки и элементов благоустройства территория озеленяется.

Ограждение участка из профильных труб высотой 1.6м.

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС) "Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов".

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь, м²
1	Площадь участка	га	0,3

2	Площадь застройки	м²	492,1
3	Площадь покрытий проездов, дорожек и площадок	м²	690,0
4	Площадь озеленения	м²	1169,0
5	Плотность застройки	%	16
6	Плотность озеленения	%	39

6.2.2. Технологические решения

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

Основные показатели: пропускная способность – 40 посещений в смену;

Палата дневного пребывания – на 4 койки.

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

Запроектированы кабинет врачебного приема, тамбур, санузел для персонала,

санузел для посетителей, санузел палаты дневного пребывания, кубовая, помещение для хранения дезинфицирующих средств, процедурная, коридор, вестибюль с аптечным пунктом, прививочный кабинет, кабинет физиотерапевтического лечения, комната для забора мокроты, комната для приема противотуберкулезных препаратов, изоляторная, стоматологический кабинет, помещение для временного хранения медицинских отходов, шлюзная, палата дневного пребывания на 4 койки, помещение для уборочного инвентаря, медицинский архив, гардеробная, помещение картотеки, комната для персонала, стерилизационная, складское помещение, кабинет заведующего, кабинет до врачебного приема.

Врачебная амбулатория расположена в отдельно стоящем одноэтажном здании. Состав и площади помещений приняты в соответствии с заданием:

- входная группа (тамбур, вестибюль с аптечным пунктом, санузел, санузлы, шлюзы, гардероб);
- вспомогательные помещения (помещение для временного хранения медицинских отходов, складское помещение, помещение для размещения автономного источника теплоснабжения, помещение для приготовления и хранения дезинфицирующих средств, помещение для уборочного инвентаря);
- специализированные кабинеты (кабинет физиотерапевтического лечения, кабинет доврачебного приема, кабинет врачебного приема, комната для персонала, стоматологический кабинет, изолятор, комната для приема противтуберкулезных препаратов, комната для забора мокороты, стерилизационная, палата дневного пребывания на 4 койки);
- лечебно- профилактическая группа помещений (процедурная, прививочный кабинет) административные помещения - (кабинет заведующего, помещение для картотеки, медицинский архив).

Планировочные решения отвечают требованиям по разделению технологических потоков.

Оснащение врачебной амбулатории принято в соответствии с приказом Министра Здравоохранения от 27 октября 2010 г. № 850 "Об утверждении минимальных стандартов (нормативов) оснащения медицинской техникой и изделиями медицинского назначения государственных организаций здравоохранения с изменениями и дополнениями на 10.04. 2012 г.

Проектом учтены специфические особенности людей, относящихся к маломобильной группе населения, предусмотрены:

- пандус при входе в здание;
- проходы между оборудованием и корилоры учитывают эргонометрические параметры;
- полы без порогов и перепадов.

Проектируемый объект - экологический чистый. Производственные процессы, установленное технологическое оборудование проектируемого объекта не являются источником шума, вредных выбросов в атмосферу и стоки.

Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности приняты согласно действующих норм.

6.2.3. Архитектурно-строительная часть

Врачебная амбулатория на 40 посещений

Здание одноэтажное, без подвала, с размерами в осях 38.0 х 11.0 м, высотой от уровня планировочной отметки земли до максимальной точки 5.78 м. Высота помещения в чистоте 3.0 м.

Надворная уборная

Надворная уборная, отдельно стоящая, с размерами в осях 1,2х1,5 м, высотой 2,5 м.

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет III степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Основные технические показатели:

Врачебная амбулатория

Этажность	- 1 этаж;
Общая площадь здания	- 379,0 м2;
Площадь застройки	- 482,2 м2;
Строительный объем	- 2674,0 м3;

Надворная уборная

Площадь застройки	- 5,0 м2;
Строительный объем	- 20,9 м3;
В том числе подземный	- 16,3 м3;

6.2.4. Конструктивные решения.

Врачебная амбулатория

Фундаменты монолитные бетонные, из бетона кл. В15. Под фундаментами выполняется подготовка из щебня, толщиной 100 мм, пролитая на всю толщину горячим битумом. Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев рубероида на битумной мастике. Вертикальная гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза по наружной стороне фундамента до планировочной отметки земли. Бетон и раствор для конструкций, соприкасающихся с грунтом, готовить на сульфатостойком портландцементе.

Наружные стены здания многослойные, общей толщиной 470 мм выполнены из ячеистого бетона Б-300, ГОСТ 31360-2007, плотностью =500 кг/м³ на специальном клее для ячеистых блоков с утеплением минплитой ISOVER-OL-E, плотность 46кг/м³, ГОСТ 9573-2012, толщиной 50 мм, с облицовкой силикатным кирпичом М 125 по ГОСТ 379-2015 плотностью =1800 кг/м³ на растворе М50 по ГОСТ 5802-66 с комбинированием красным кирпичом согласно цветового решения фасада.

Кладка наружных стен принята по типу "В" серии 2.130-8, выпуск 0.

Кладка наружных стен ведется с армированием закладными сетками М1, М2 (см. лист 28).

Опоры под навес- кирпичные столбы 380х380мм из красного кирпича М125 по ГОСТ 379-2015 на растворе М50 по ГОСТ 5802-66. Кладка столба вести с армированием сеткой ячейкой 50х50 из проволоки Вр-I d-3мм по ГОСТ 6787-80 через 5 рядов кладки.

Внутренние стены толщиной 380 мм по оси "Б" и 250 мм (кубовая) из силикатного кирпича М125 по ГОСТ 379-2015 на растворе М50 по ГОСТ 5802-66. Кладку внутренней стены вести с армированием сеткой ячейкой 50х50 из проволоки Вр-I ∅3 мм по ГОСТ 6727- 80 через 5 рядов кладки (51 кг.)

Перегородки толщиной 100 мм из газоблоков Б-100 по ГОСТ 31360-2007 объемным весом 500кг/м3 на специальном клее для ячеистых блоков.

В санузлах перегородки из керамического кирпича М100 по ГОСТ530-2012 на растворе М50 по ГОСТ 5802-86.

Перекрытия деревянный настил по деревянным балкам по ГОСТ 8486-86*.

Утепление - минплита ISOVER РУФ, толщиной 150мм с плотностью 145кг/м³.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1

Крыша чердачная четырехскатная. Покрытие кровли из металлочерепицы по деревянной обрешетке и стропилам. Проектом предусмотрено устройство двух слуховых окон. Деревянные поверхности карнизов, свесов, лобовые доски окрашиваются белой масляной краской.

Для обслуживания чердака в коридоре в перекрытии устраивается выход люк(600х720мм) с крышкой 580х680мм. Каркас крышки выполняется из досок по ГОСТ 8386-86* с утеплением минплитой ISOVER РУФ, плотностью 145кг/м³. Доступ на чердак обеспечивается с помощью металлической лестницы из уголков по ГОСТ 8509-93 и арматуры Ф20 ГОСТ 5781-82*. Внутренняя часть проема люка и крышка обшиваются оцинкованным листом по ГОСТ 14918-80. Для предотвращения соскальзывания ноги на чердаке по периметру люка предусматривается бортики высотой 200мм.

Вентиляционные каналы выполняются из оцинкованной стали, учтены в разделе ОВ. Вентиляционная шахта выполняется из керамического кирпича марки КР-л-по

125/50 о ГОСТ 530-2012 на растворе М75.

В пределах чердачного пространства шахты утеплить минераловатными плитами П-175 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 50 мм с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором по металлической сетке №20 -ОБ по ГОСТ 5336-80. Стенки вентшахты армировать проволокой ∅5 Вр 1 с ячейкой 50х50 мм через 3 ряда кладки.

Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнить раствором. Раствор, выдавленный из швов, на внутренних поверхностях удаляется. Оголовки

вентшахт и вентканалов перекрываются зонтами в виде рассекателя из оцинкованной стали. Расход материалов на вентканалы и зонты учтен в спецификации раздела ОВ.

Окна - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99 с поворотным открыванием одной створки, наружный витраж (алюминиевый, энергосберегающие тонированное стекло) RAL7038 ГОСТ21519-2003.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88*, наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016.

Внутренняя отделка помещений - согласно "Ведомости отделки".

Для обслуживания маломобильных групп населения проектом предусмотрено устройство пандуса. Вдоль обеих сторон пандуса устанавливаются ограждения с поручнями. Поручни ∅51х2,5 по ГОСТ 10704-91 располагают на высоте 0,7 и 0,9 м. Вдоль обеих сторон пандуса предусмотрены бортики высотой 0,1 м для предотвращения соскальзывания ноги, трости, костыля, или коляски.

Покрытия козырьков над крыльцами предусмотрены из сотового поликарбоната POLYGAL по металлическим конструкциям из квадратных труб по ГОСТ 8639-82 с ажурными вплетениями из стального квадрата 12 мм по ГОСТ 2591-2006.

Цоколь, боковые поверхности крылец и пандусов штукатурятся крупнозернистой штукатуркой с обработкой поверхности гвоздевой щеткой и последующей окраской атмосферостойкой фасадной краской.

Крыльца и пандус облицовываются антискользящей керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1000мм. Антикоррозийную защиту всех металлоконструкций производить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25129-82

Надворная уборная

Класс здания по конструктивной пожарной опасности СО. Класс здания по функциональной пожарной опасности Ф5 Степень огнестойкости – IIIб.

Уровень ответственности – III (пониженный).

Стены запроектированы деревянные каркаснообшивные однослойные.

Стойки сечением 150 х 150 мм, по нижней обвязке 100 х 150 мм обшиваются досками толщиной 25 мм.

Стенки выгреба из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе толщиной

300 мм. Снаружи выгреба укладывается слой жирной мятой глины - 300 мм. Внутренние стенки и днище выгреба обмазываются горячим битумом за два раза.

Пол - деревянный из досок толщиной 37 мм.

Стропильные ноги сечением 50 х 150 мм, укладываемые через 600 мм, служат в качестве верхней обвязки каркаса.

Кровля выполняется из профлиста по обрешетке 40 х 50 мм через 500 мм. Люк выгреба закрывается деревянной крышкой.

Выгреб оборудуется вытяжным коробом сечением 200 х 200 мм. Стены, двери и фрамуги окрашиваются масляной краской.

Все деревянные элементы должны быть антисептированы и покрыты антипиреном. Вокруг уборной устраивается бетонная отмостка шириной 700 мм.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с СНиП РК 4.02-42-2006 - Отопление, вентиляция и кондиционирование, СНиП РК 2.04-03-2002 - Строительная теплотехника, СНиП РК 3.02-04-2009 - Административные и бытовые здания, СН РК 3.02-13-2014 -Лечебно-профилактические учреждения СП РК 3.02-113-

2014 - Лечебно-профилактические учреждения Расчетная температура наружного воздуха для отопления -31°С. Продолжительность отопительного периода 216 суток.

Отопление

Отопление здания - местное от 2 газовых котлов BA200GA Теплоноситель - вода с температурой 80° - 60°С.

Расход тепла на отопление равен Q=25670 ккал/час. / 29850Вт.

Система отопления для помещений принята двухтрубная горизонтальная однотрубная с разводкой труб над полом.

Для циркуляции воды в системе отопления предусмотрен насос UPS 25-70 180, Q=0.60м3/час.,Н=3 м.

Трубопроводы отопления от котла подключаются к системе отопления здания. Трубопроводы системы отопления выполнены из полипропиленовых труб со стекловолокном по СТ РК ГОСТ 52134-2010 ∅20х2.8, ∅25х3.5 ∅32х4.4.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы отопления секционные МС90.

Удаление воздуха из системы осуществляется кранами конструкции Маевского. Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 по направлению, указанном на схемах.

Магистральные трубопроводы отопительной системы прокладываются над полом и у наружных дверей под полом.

Трубопроводы, проложенные под полом изолировать трубчатой изоляцией K-flex. При заполнении системы отопления водой, она должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 75 7111.

Вентиляция

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

В кабинетах принята естественная приточная вентиляция через форточки. Вытяжка в кабинетах естественная через вытяжные каналы в стенах. В стерилизационной предусмотрен осевой вентилятор ВК 125 200м3/ч, 70Вт, 220В для удаления воздуха. Также вытяжные вентиляторы предусмотрены в санузлах.

Воздуховоды приняты стальные оцинкованные.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 - Правила производства и приемки работ. Внутренние санитарно- технические системы.

Тепломеханические решения

Чертежи марки ТМ разработаны на основании чертежей марки АС," СП РК 4.02-103- 2002 Проектирование автономных источников теплоснабжения", задания на проектирование.

Котельная предназначена для приготовления горячей воды на нужды отопления и горячего водоснабжения. К установке приняты 2 газовых водогрейных котла BB200- GA (оба рабочих) теплопроизводительностью 20040 ккал/ч (23,3 кВт) каждый.

Расчетная тепловая мощность систем отопления, горячего водоснабжения равна 42,36 квт. Установленная теплопроизводительность котлов 46,6 кВт. Котлы BB200-GA готовят горячую воду для отопления и горячего водоснабжения в пластинчатых в раздельных контурах котла. В качестве топлива для котлов принят природный газ с теплотворной способностью Q=7500 ккал/нм.

Для питания водяных котлов в качестве исходной воды принята водопроводная вода питьевого качества по ГОСТ 2874-73*.

Параметры воды для отопления 80 - 60, для горячего водоснабжения 55 С. Горячее водоснабжение предусмотрено от контура ГВС котлов. Для снижения энергопотребления в летний период времени установлены летние сетевые насосы.

Котлы комплектуются автоматикой безопасности, контрольно-измерительными приборами.

Трубопроводы приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 диаметрами 25х2 мм,20х2 мм, а также полипропиленовые трубы со стекловолокном по СТ РК ГОСТ 52134-2010 ∅32х4.4,∅ 2 покрытие трубопроводов краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 за два раза. Проектом предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов и арматуры. Трубопроводы изолируются минеральной ватой толщиной 30 мм с коэфициэнтом уплотнения 1,6; покровный слой стеклопластик рулонный РСТ. Крепление трубопроводов по месту.

Газоходы предусмотрены отдельно для каждого котла диаметром 80 мм. На горизонтальном участке газоходов запроектированы дымовые клапаны диаметром 80 мм для перекрытия потока газов. Газоходы предусмотрены из стальных труб из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Газоходы и дымовая труба изолируются минеральной ватой толщиной 60 мм с коэфициэнтом уплотнения 1,6; покровный слой - оцинкованная сталь толщ. 1,0 мм Для удаления дымовых газов проектируются дымовые трубы из оцинкованной стали толщ. 1 мм по ГОСТ 14918-80 Ф100 которые необходимо вывести на отм. +5,100. В котельной предусматривается приточно- вытяжная вентиляция с 3-х кратным воздухообменом и подачей воздуха, необходимого для сжигания газа в топках котлов. Неизолируемые трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Резервное топливо отстутсвует согласно технических условий.

Монтаж, пуск и испытание вести согласно СП РК 4.02-103-2002, СНиП 3.05.01- 85*.

Водоснабжение и канализация

Проект внутренних систем холодного, горячего водопровода и канализации Медицинского пункта выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СН РК 3.02-13-2014, СП РК 3.02-113- 2014 "Лечебно-профилактические учреждения".

В проектируемом здании предусматриваются системы водопровода и канализации, состоящие из:

- Хозяйственно-питьевого водопровода В1.
- Горячего водоснабжения Т3; Т4.
- Хозяйственно-бытовой канализации К1.

Холодное водоснабжение

Водоснабжение предусмотрено от наружных водопроводных сетей.

Гарантийный напор в точке подключения составляет 2,0 атм.

Внутреннее пожаротушение не предусматривается в соответствии со СНиП РК 4.01-101-2012 п. 4.3.7.

Сети холодного водоснабжения приняты из полипропиленовых труб Ф32х2,9; Ф25х2,3; Ф20х1,9 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 и прокладываются по полу, стенам и под потолком здания.

Монтаж и испытание системы водопровода производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85* "Внутренние санитарно-технические системы".

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение врачебной амбулатории предусмотрено от водонагревательного котла, расположенного в помещении кубовой.

Горячая вода подается к санитарным приборам. Сеть горячего водоснабжения монтировать из полипропиленовых армированных труб для систем водоснабжения и отопления Ф32х4,4; Ф25х3,5; Ф20х2,8 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Трубопроводы прокладываются прокладываются по полу, стенам и под потолком здания. На сети устанавливается запорная арматура.

Канализация

Хозяйственно-бытовая канализация предусматривается для отвода бытовых сточных вод от установленных санитарных приборов. Отвод сточных вод производится в проектируемый выгреб. Канализационные стояки, подводки к сантехприборам и магистральная сеть запроектированы из канализационных полипропиленовых труб Ф50 и Ф100 мм по ГОСТ 22689-89. Канализационные сети вентилируются через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0.5 м. На сети устраиваются ревизии и прочистки.

Монтаж и испытание систем канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85*, СН РК 4.01-05-2002, стандартов, технических условий и инструкций заводов изготовителей оборудования.

Наружные сети водопровода и канализации

Общие сведения

Проект наружных сетей водопровода и канализации разработан на основании задания на проектирование, материалов изысканий, а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", Технических условий.

Водопровод

Проектом предусмотрено водоснабжение врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа Темирского района Актюбинской области. Гарантийный напор в точке подключения составляет 2,0 Мпа.

Врезку осуществить в проектируемом колодце ПГ2, Ø1500 на сети существующего водопровода. В проектируемом колодце ПГ2 устанавливается пожарный гидрант и запорная арматура, у колодца устанавливается знак пожарного гидранта.

На основании СНиП РК 4.01-02-2009 п. 5.2.5 и Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 7, расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/сек (для сельских населенных пунктов).

Отметку в точке врезки уточнить на месте.

Водопровод проложить полиэтиленовыми трубами d32 от колодца ПГ2 до колодца 1 и ввода в здание ниже глубины промерзания с уклоном не менее 0.001.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотреть устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85.

Канализация

Сброс сточных вод производится в проектируемый выгреб объемом 3м³.

Проектируемые канализационные сети выполняются полиэтиленовыми трубами диаметром 100 и 150 мм по ГОСТ Р 54475-2011.

Основание под трубопровод - песчаное толщиной 10 см.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотреть устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений.

Монтаж сети вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85, СН РК 4.01-05-2002.

Грунты: суглинки темно-коричневые, твердые, известковистые, с прослоями песков средней крупности мощностью до 10 см. Грунтовые воды до глубины 6м не вскрыты.

Выгреб V=3 м3

Выгреб закрытый заглубленный колодезного типа емкостью 3 м³ предназначен для приема сточных вод.

Стены выгреба запроектированы из сборных колец по серии 3.900.1-14 в.1. Днище из плит по серии 3.900.1-14 в. 1.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности выгреба стыки заделываются раствором на напрягающем цементе НЦ 20 (по ТУ 21-20-18-80) состава 1:15 (НЦ; песок) по массе при В/ц = 0,45 дополнительно в стыки укладывается шнур гермита диаметром 30 мм.

Соединение колец между собой производится стяжными болтами. Все сборные и железобетонные элементы и стыки между ними выполняются из бетона пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе ГОСТ 22265-76*, по водонепроницаемости - W6, по морозостойкости – F100.

Закладные детали выполнять оцинкованными с толщиной покрытия 120 мм.

В выгребе предусмотрена естественная вентиляция.

Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2раза, с устройством замка из жирной глины толщиной 150 мм.

Плиту днища укладывать на подготовку из щебня, пролитого горячим битумом за 2 раза.

Электрооборудование

Внутреннее электрооборудование

Электротехнической частью проекта предусматривается силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение.

Ввод электроснабжения и контур защитного заземления решается проектом марки ЭС. Общий учет электроэнергии осуществляется многотарифным прибором учета, расположенного в ящике учета типа ШУ-1.

Силовое электрооборудование представлено электродвигателями сантехнического оборудования, бактерицидными обогревателями и переносными электроприемниками, питающихся через штепсельные розетки.

Распределение электроэнергии осуществляется силовым шкафом типа ПР11утопленного исполнения.

Питающие и распределительные силовые сети выполняются кабелями марки ВВГнг по строительным конструкциям скрыто, в пластмассовой трубе в полу к насосам бойлерной.

Защита от перегрузок и от токов к.з. осуществляется автоматическими выключателями силового шкафа типа ПР11.

Все 3-х фазные сети выполнены 5-ти жильными, а 1-но фазные сети выполнены 3-х жильными кабелями.

Настоящим проектом выполнено рабочее и аварийно-эвакуационное электроосвещение, розеточная сеть с напряжением 380/220 В.

В качестве щитка освещения принят ящик осветительный типа ЯОУ скрытой установки.

Освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами. Выбор типа светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями, характеристикой окружающей среды.

Проектом приняты светильники с энергоэффективными лампами по каталогу продукции международной группы компаний «Световые технологии».

Управление светильниками производится выключателями, установленными у входа в помещение или со щитка.

Выключатели устанавливаются в утопленном виде на высоте до 1,5 м от уровня пола. Выключатели устанавливаются только на фазных проводах.

Розетки с заземляющим контактом устанавливаются в утопленном виде на высоте до 1 м от уровня пола.

Щиты - 1,6 м от верха щита до уровня пола.

Электроснабжение

Основные показатели

Категория надежности электроснабжения - III

Напряжение сети - 380/220В

Протяженность КЛ-0,4кВ - 91 м

Расчетная мощность - 15 кВт

Расчетный ток - 26,8 А

Коэффициент мощности - 0,85

Раздел «Наружные сети электроснабжения" проектируемого объекта "Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа Темирского района Актюбинской области" выполне

н на основании:

1) задания на проектирование;

2) технических условий №162 от 23.07.2018г, выданных КГП "ОСШ";

3) инженерно-геологических изысканий.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

1) Правил устройства электроустановок ПУЭ РК;

2) РДС РК 4.04-191-2002 Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей;

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к III району по гололеду и к району III по ветровым нагрузкам.

Настоящим разделом решен вопрос электроснабжения электроприемников врачебной амбулатории.

Точка подключения - отпайкой кабелем от ближайшей опоры ВЛ-0,4кВ ф.№1 отходящая от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ "Школа" отходящий от яч.№4 Кенесту ПС 110/35/10кВ "Шубаркудук".

Классификация объектов по категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ:

Проектируемое здание медицинского пункта будет обеспечиваться по III категории надежности электроснабжения.

В РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ "Школа" устанавливается трехполюсный автоматический выключатель типа ВА47-29 3Р С 32 А.

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки, дальше до ШУ. От механических повреждений проложить кирпичи в один слой

поперек трассы и при пересечении с автомобильными дорогами и с инженерными коммуникациями кабели защитить ПНД трубами.

Ввод в здание осуществляется прокладкой кабельной линии в ПНД трубе Ø50мм.

Учет эл. энергии выполнен трехфазным многотарифным эл. счетчиком типа "Меркурий

231-АТ"

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-06-2002*.

Автоматическое пожаротушение

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа «Гранит-8», которая устанавливается в вестибюле (пом. № 2).

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях согласно СН РК 2.02-11-2002*, СП РК 2.02-104-2014 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», СН РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Пожарные извещатели приняты типа ИП-212-45 (дымовые с индикацией), типа ИП 103-5/4С-А3 (тепловые с индикацией), типа ИП 212/101-45М-А2 (комбинированные с индикацией), в качестве ручных пожарных извещателей приняты извещатели типа ИПР 3СУ.

Для контроля наличия и определения полярности напряжения в шлейфе сигнализации (ШС) в конце каждого шлейфа устанавливается устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-1.

Количество устанавливаемых извещателей соответствует требованиям таблиц 11, 14 СП РК 2.02-102-2012. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСВВнг(А)-LS-2х0,5 в кабельных каналах.

Электропитание контрольной панели выполняется от аварийного щита освещения кабелем ВВГ-3х1,5 мм2 скрыто под штукатуркой.

Резервное питание контрольной панели выполняется от блоков питания типа ИВЭПР 112-2-2-К3.

Оповещение о пожаре

Для оповещения о пожаре предусмотрены светозвуковые оповещатели LD-96 RED. Оповещатели устанавливаются на высоте 2,5 м от пола. Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS-2х2х0,8 скрыто под штукатуркой.

Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации.

Электрочасофикация

Для единого отсчета времени по зданию врачебной амбулатории в кабинете заведующего устанавливаются электропервичные часы типа Standing. Электровторичные часы приняты типа Standing-114R.

Питание электропервичных часов осуществляется от аварийного щита освещения кабелем ВВГ-3х1,5 мм2 через выпрямитель типа КВ-24М, скрыто под штукатуркой.

Сети электрочасофикации выполняются кабелем марки КСВВнг(А)-LS-2х0,5 мм в кабельных каналах.

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий №529 от 22.05.2018г., выданных АПФ АО "КазТрансГаз Аймак".

Точка подключения - существующий подземный газопровод высокого давления II категории ∅108, Рпр =6,0 кгс/см², Рраб=3,4кгс/см². Газопровод высокого давления II категории проложенный от точки врезки до ГРПШ-10МС запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром диаметром 63 мм с толщиной стенки 5,8 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и надземным способом из труб стальных электросварных ∅57х4,0 по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 1050-88.

На территории малых сельских поселений разрешается прокладка полиэтиленовых
газопроодов до 0,6 МПа с коэффициентом запаса прочности не менее 2,5. При этом глубина прокладки должна быть не менее 0,8 м до верха трубы (МСН 4.03-01-2003 п.5.2.4). Контроль качества сварных стыков подземного полиэтиленового газопровода высокого давления II категории со средней степенью автоматизации согласно МСН 4.03-01-2003, табл.15 составляет 50%, надземного стального газопровода высокого давления II категории согласно МСН 4.03-01-2003, табл.14 - 5%, но не менее 1 стыка.

Для понижения давления с высокого до низкого и поддержании его на заданном уровне проектом предусмотрена установка ГРПШ-10МС. Перед проектируемым ГРПШ установить отключающее устройство - задвижку ду-50 на выходе из земли. После ГРПШ установить отключающее устройство - кран шаровый ∅57.

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным выполнить неразъёмным с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь по ГОСТ Р 52779-2007. Стальные участки неразъемного соединения должны быть покрыты изоляцией "весьма усиленного" типа. На выходе из земли газопровод заключить в футляр.

Газопровод низкого давления от ГРПШ-10МС до помещения АИТ (автономный источник теплоснабжения) врачебной амбулатории проложен надземным способом по опорам (ду-50 Н=2,2м и Н=5,0м) из труб стальных электросварных диаметром 57мм с толщиной стенки 3,5мм.

Средняя глубина заложения подземного газопровода - 1,0 м.

Контроль качества сварных стыков надземного стального газопровода низкого давления согласно МСН 4.03-01-2003 табл.14 составляет 5 %.

Укладка полиэтиленового газопровода и соединений должна осуществляться на песчаное основание толщиной не менее 10см и присыпаться слоем песка не менее 20см. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода необходимо предусмотреть прокладку вдоль присыпаемого газопровода (на расстоянии 0,2-0,3м) изолированного алюминиевого провода сечением 2,5мм² по ГОСТ 6323-79 с выводом концов под ковер для возможности подключения аппаратуры. В целях предотвращения механического повреждения полиэтиленового газопровода, предусматривается пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Сакболыныз!"(Осторожно!) ГАЗ!" по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2м.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости стального газопровода выполнить с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001г.

На выходе из земли устанавливается УВГЗ-цокольный ввод газовый стальной с неразъемным соединением "сталь-полиэтилен" (ЦНС-Г 63х57 ПЭ 100Г SDR11 1х2) с горизонтальным расположением неразъемного соединения.

Согласно МСП 4.03-103-2005 п.6.94 работы по укладке полиэтиленового газопровода производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С и не выше плюс 30°С.

Проектом предусмотрено испытание газопровода на герметичность давлением (таблица 24 (для надземных стальных и подземных полиэтиленовых газопроводов) СП РК 4.03-101-2013): подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории -

0,75 МПа в течение 24 часов, надземный стальной газопровод высокого давления II категории - 0,75 МПа в течение 1 часа, надземный стальной газопровод низкого давления - 0,3 МПа в течение 1 часа.

Весь надземный газопровод после монтажа и испытания необходимо защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски или эмали, предназначенной для наружных работ (газопровод желтым, стойки черным).

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г. и МСП 4.03-103-2005г., СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, ТР "Требований к безопасности систем газоснабжения" и "Требований по безопасности объектов систем газоснабжения".

Данный проект соответствует второму (технически сложному) уровню ответственности согласно приказа №165 от 28 февраля 2015г.

Внутреннее газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий, выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» № 529 от 22.05.2018г.

Внутреннее газовое оборудование:

Помещение АИТ (автономный источник теплоснабжения) оборудовано двумя водогрейными котлами е-015;"BURAN" BB-200GA (23,3кВт). Расход газа при максимальной работе котлов 2,57 х 2 = 5,14 м³/ч.

Для учета расхода газа запроектирован бытовой счетчик G-6 с максимальным измеряемым расходом = 6+30%=7,8 е-015; м³/ч.

Перед газовым отопительным аппаратом установлено отключающее устройство

- кран шаровой ∅15мм. Газопровод запроектирован из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 из стали -Вст2сп2 по ГОСТ 1050-88 диаметром ∅108 и из труб водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 из стали -Вст2сп2 по ГОСТ 1050-88 диаметрами ∅32 и 15 мм.

При остановке котла и продувки газопровода запроектирован продувочный газопровод из труб стальных водогазопровдных по ГОСТ 3262-75 из стали -Вст2сп2 по ГОСТ 1050-88 диаметром ∅20 и 15 мм, который выводится выше крыши на 1,0 м. е-015; При прокладке труб через стены предусмотреть установку футляров из стальных труб.

На вводе газопровода в помещение АИТ предусмотреть установку шарового крана ∅32 (перед счетчиком), а также клапан запорный термочувствительный тип УЗТГ-32.

Проектом предусмотрена установка устройства СЗ-1, е-015; СЗ-2, которое должно устанавливаться в месте постоянного присутствия на стене, в вертикальном положении, от потолка 10-15 см, не ближе 2 м от места подачи приточного воздуха и открытых форточек.

Устройство предназначено для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при повышении установленных порогов концентрации оксида углерода на внешние исполнительные устройства. Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с двумя фиксированными порогами срабатывания, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Помещение АИТ должно иметь окно с форточкой и вентканал, обеспечивающий не менее 3-х кратный воздухообмен в час. Для притока воздуха в нижней части двери сделать зазор не менее 0,03м², двери должны открываться в наружу.

Внутренний газопровод после монтажа и испытания окрасить масляной краской за 2 раза в светлый цвет.

Монтаж, пуск и испытание газопровода и оборудования вести согласно МСН 4.03-01-2003г., СН РК 3.02-01-2011 и СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилыемногоквартирные",

"Правила технической эксплуатации систем снабжения природным газом в жилых домах", СН РК 4.03-01-2011, и СП РК 4.03-101-2013, Технический регламент «Требований к безопасности систем газоснабжения» и "Требований по безопасности объектов систем газоснабжения".

Резервный вид топлива - ТЭН.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Вокруг здания предусмотрены проезды. Степень огнестойкости здания III.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

В отделке помещений проектом максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту: «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» разработан ТОО «АктобеСтройЭсперт».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Общие сведения

Территория строительства свободная от застроек. Участок строительства площадью 0.3 га расположен в п. Копа.

На участке будут размещены: здание амбулатории, надворный туалет, площадка для мусорного контейнера, выгреб емк. 3.0 м3, пожарный щит в комплекте с ящиком для песка.

Проектируемый объект - экологический чистый. Производственные процессы, установленное технологическое оборудование проектируемого объекта не являются источником шума, вредных выбросов в атмосферу и стоков.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

-Котлы битумные стационарные 15000 - ист.0001 - 001
-Котлы передвижные 1000л - ист.6001 - 001 (не нормируемый источник)
-Машины бурильные с глубиной бурения 3,5м - ист. 6002 - 001
-Машины шлифовальные - ист. 6003 - 001
-Котлы передвижные 400 л - ист.6004 – 001-002 (не нормируемый источник)
-Пилы электрические - ист.6005 - 001
-Станки сверлильные - ист. 6006- 001-002
-Фреза столярная - ист.6007 - 001
-Срезка ПРС - ист. 6008- 001
-Рекультивация ПРС - ист.6009- 001
-Разработка грунта спецтехникой - ист. 6010- 001
-Разработка грунта в отвал - ист.6011 - 001
-Разработка грунта вручную - ист. 6012- 001
-Засыпка грунта вручную - ист.6013 - 001
-Засыпка грунта бульдозерами - ист. 6014- 001
-Пересыпка земли механизированной заготовки - ист.6015 - 001
-Пересыпка глины - ист. 6016- 001

-Пересыпка щебня - ист.6017 - 001
-Пересыпка песка - ист.6018- 001
-Пересыпка гравия - ист.6019 - 001
-Пересыпка ПГС - ист.6020 - 001
-Пересыпка цемента - ист. 6021- 001
-Нанесение мастики - ист.6022 - 001
-Нанесение битума - ист.6023 - 001
-Электрическая сварка - ист.6024 - 001
-Сварка полиэтиленовых труб - ист. 6025- 001
-Газовая сварка - ист.6026- 001
-Лакокрасочные работы - ист.6027 - 001
-Работа спецтехники - ист. 6028- 001-004 (не нормируемый источник)

В период строительных работ выявлено 29 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 1 организованный, 27 неорганизованных источников и 1 неорганизованный передвижной источник.

При проведении строительных работ в атмосферу будет выбрасываться 23 загрязняющих веществ.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства от стационарных источников загрязнения составит - **0.80447213373 т/период**, в том числе: твердых – **0.44531018093 т/период**, газообразных – **0.3591619528 т/период**.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Organizованные источники								
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Строительство	0001	-	-	0.0271	0.0000976	0.0271	0.0000976	2019
Итого по организованным:		-	-	***0.0271***	***0.0000976***	***0.0271***	***0.0000976***	
Неорганизованные источники								
***Титан диоксид (0118)								
Строительство	6024	-	-	0.000000041	0.0000000219	0.00000041	0.0000000219	2019
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительство	6024	-	-	0.002027	0.0014103988	0.002027	0.0014103988	2019
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительство	6024	-	-	0.0001917	0.0001528752	0.0001917	0.0001528752	2019
***Хром (VI) (Хрома (VI) оксид) (0203)								
Строительство	6024	-	-	0.0002465	0.000135174	0.0002465	0.000135174	2019
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	6001	-	-	0.000279	0.00000201	0.000279	0.00000201	2019
	6004	-	-	0.0000372	0.00000201	0.0000372	0.00000201	2019

	6024	-	-	0.00000421	0.000004264	0.00000421	0.000004264	2019
	6026	-	-	0.00214	0.000218	0.00214	0.000218	2019
***Сера диоксид (0330)								
Строительство	6001	-	-	0.000817	0.00000588	0.000817	0.00000588	2019
	6004	-	-	0.0001089	0.00000588	0.0001089	0.00000588	2019
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	6001	-	-	0.00193	0.0000139	0.00193	0.0000139	2019
	6004	-	-	0.0002574	0.0000139	0.0002574	0.0000139	2019
	6024	-	-	0.0000373	0.00002447	0.0000373	0.00002447	2019
	6025	-	-	0.00000679	0.00000171	0.00000679	0.00000171	2019
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)								
Строительство	6024	-	-	0.000438	0.0002528208	0.000438	0.0002528208	2019
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Строительство	6024	-	-	0.000548	0.00030104	0.000548	0.00030104	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительство	6027	-	-	0.00229	0.0204093	0.00229	0.0204093	2019
***Толуол (0621)								
Строительство	6027	-	-	0.079	0.1892418	0.079	0.1892418	2019
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительство	6025	-	-	0.00000294	0.000000741	0.00000294	0.000000741	2019
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Строительство	6027	-	-	0.001604	0.003466	0.001604	0.003466	2019
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)								
Строительство	6027	-	-	0.00107	0.00231	0.00107	0.00231	2019
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)								
Строительство	6027	-	-	0.002	0.00618	0.002	0.00618	2019
***Бутилацетат (1210)								
Строительство	6027	-	-	0.0153	0.03653081	0.0153	0.03653081	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительство	6027	-	-	0.03315	0.081227965	0.03315	0.081227965	2019
***Сольвент нафта (2750)								
Строительство	6027	-	-	0.00278	0.007485	0.00278	0.007485	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Строительство	6027	-	-	0.001403	0.006830892	0.001403	0.006830892	2019
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Строительство	6022	-	-	0.01815	0.00196	0.01815	0.00196	2019
	6023	-	-	0.01598	0.002877	0.01598	0.002877	2019
***Взвешенные частицы РМ-10 (2902)								
Строительство	6003	-	-	0.0058	0.000334	0.0058	0.000334	2019
	6006	-	-	0.0014	0.00001008	0.0014	0.00001008	2019
	6007	-	-	0.00278	0.00003	0.00278	0.00003	2019
	6027	-	-	0.1034	0.23762547	0.1034	0.23762547	2019
***Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (2904)								
Строительство	6001	-	-	0.0000308	0.000000222	0.00003083	0.000000222	2019

	6004	-	-	3 0.00000411	0.000000222	0.00000411	0.000000222	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительство	6002	-	-	0.0783	0.000282	0.0783	0.000282	2019
	6008	-	-	0.00433	0.003816	0.00433	0.003816	2019
	6009	-	-	0.002	0.001488	0.002	0.001488	2019
	6010	-	-	0.01167	0.01982	0.01167	0.01982	2019
	6011	-	-	0.01	0.01535	0.01	0.01535	2019
	6012	-	-	0.002	0.000809	0.002	0.000809	2019
	6013	-	-	0.002667	0.00468	0.002667	0.00468	2019
	6014	-	-	0.00833	0.00872	0.00833	0.00872	2019
	6015	-	-	0.001667	0.000416	0.001667	0.000416	2019
	6016	-	-	0.001333	0.0000576	0.001333	0.0000576	2019
	6017	-	-	0.098	0.0989	0.098	0.0989	2019
	6018	-	-	0.06	0.0421	0.06	0.0421	2019
	6019	-	-	0.0001875	0.0000054	0.0001875	0.0000054	2019
	6020	-	-	0.063	0.001633	0.063	0.001633	2019
	6021	-	-	0.016	0.00002304	0.016	0.00002304	2019
	6024	-	-	0.00000393	0.000003237	0.00000393	0.000003237	2019
***Пыль абразивная (2930)								
Строительство	6003	-	-	0.0036	0.0002074	0.0036	0.0002074	2019
***Пыль древесная (2936)								
Строительство	6005	-	-	0.238	0.007	0.238	0.007	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	***0.896302351***	***0.8043745337***	***0.896302351***	***0.8043745337***	
Всего по предприятию:		-	-	***0.923402351***	***0.8044721337***	***0.923402351***	***0.8044721337***	

При строительстве объекта выбросы загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферного воздуха носят временный характер. Интенсивность выбросов загрязняющих веществ при строительстве оценивается как - умеренный.

При эксплуатации объекта основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

-Котел отопительный газовый BB200GA "Buran Boiler" водогрейный -ист.0001-001

-Котел отопительный газовый BB200GA "Buran Boiler" -ист.0002-001

-Фланцевые соединения -ист.6001-001-002

-Неплотности запорно-регулирующей арматуры – ист.6002-001

В период эксплуатации выявлено 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них 2 организованных, 2 неорганизованных.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 8 наименований. Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации от стационарных источников загрязнения составит -**0.3990593651 т/год**, в том числе: твердых – **0.0 т/год**, газообразных и жидких– **0.3990593651 т/год.**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №3.

Производство цех, участок	Номер ис-точ-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение на 2019 год	на 2019 год	П Д В	год дос-

	ника выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Эксплуатация	0001	-	-	0.001232	0.0388	0.001232	0.0388	2019
	0002	-	-	0.001232	0.0216	0.001232	0.0216	2019
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Эксплуатация	0001	-	-	0.0002	0.0063	0.0002	0.0063	2019
	0002	-	-	0.0002	0.00351	0.0002	0.00351	2019
***Сера диоксид (0330)								
Эксплуатация	0001	-	-	0.00001562	0.0000423	0.00001562	0.0000423	2019
	0002	-	-	0.00001562	0.00002354	0.00001562	0.00002354	2019
***Углерод оксид (0337)								
Эксплуатация	0001	-	-	0.00631	0.199	0.00631	0.199	2019
	0002	-	-	0.00631	0.1107	0.00631	0.1107	2019
Итого по организованным:		-	-	***0.01551524***	***0.37997584***	***0.01551524***	***0.37997584***	
Неорганизованные источники								
***Сероводород (0333)								
Эксплуатация	6001	-	-	9.E-12	0.0000000003	9.E-12	0.0000000003	2019
	6002	-	-	4.E-10	0.000000015	4.E-10	0.000000015	2019
***Смесь углеводородов предельных С1-С5 (0415)								
Эксплуатация	6001	-	-	0.0000117	0.0003689	0.0000117	0.0003689	2019
	6002	-	-	0.0005932	0.0187142	0.0005932	0.0187142	2019
***Смесь углеводородов предельных С6-С10 (0416)								
Эксплуатация	6001	-	-	2.5E-10	0.0000000078	2.5E-10	0.0000000078	2019
	6002	-	-	0.000000012	0.000000402	0.000000012	0.000000402	2019
***Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в (1716)								
Эксплуатация	6001	-	-	2.E-12	3.E-13	2.E-12	3.E-13	2019
	6002	-	-	3.E-11	2.E-13	3.E-11	2.E-13	2019
Итого по		-	-	***0.0006049***	***0.019083525***	***0.00060491***	***0.0190835***	

неорганизованным:			***13***	***1***	***3***	***251***	
Всего по предприятию:	-	-	***0.016120153***	***0.3990593651***	***0.016120153***	***0.3990593651***	

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.).

В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно статьи 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

В период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

При эксплуатации согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015 №237 – Прил.1, п.13, пп.6 - Для котлов и печей, размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения, не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях - СЗЗ при этом не устанавливается.

Оценка воздействия на водные ресурсы

На период строительства вода используется для строительных работ, а также для питьевых нужд рабочих.

Для строительных работ согласно данным ресурсной сметы вода будет использоваться технического качества (на договорных основах со специализированной организацией), привозная. Для питьевых нужд вода будет использоваться – привозная бутилированная.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды

Таблица №4.

Наименование потребителей	**Норма расхода, м3/сут**	**Кол-во человек**	**Время работы, сут**	**Общее потребление на период, м3**	**Общее водоотведение м3/период**
При строительстве					
Питьевые нужды	0.020	18	88	31,68	-
Хоз-бытовые нужды	0.11	18	88	174,24	121,968
Согласно данным заказчика для технических нужд количество воды составит				220,2053792	-
Итого:				**426,1253792**	**121,968**

Согласно расчетам, объем водопотребления в период строительства составит 426,1253792 м3/период.

Водоотведение. Хозяйственно - бытовые сточные воды будут сливаться в биотуалет. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства объекта составит 121,968 м3/период.

На период эксплуатации вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, источник водоснабжения медпункта - привозная вода питьевого качества.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды

Таблица №5.

Наименование потребителей	**Норма расхода, м3/сут**	**Кол-во человек**	**Время работы, сут**	**Общее потребление на период, м3**	**Общее водоотведение м3/период**
При эксплуатации					
Питьевые нужды	0.020	16	264	84,48	-
Хоз-бытовые нужды	0.11	16	264	464,64	325,248
Итого: 549,12					**325,248**

Объем сточных вод на период эксплуатации составит 325,248 м3/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в проектируемый выгреб. Выгреб закрытый заглубленный колодезного типа емкостью 3 м³ предназначен для приема сточных вод, по мере заполнения будут вывозиться сторонними организациями. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки. Прямого воздействия на качество подземных вод не окажет.

Строительные работы прямого негативного влияния на поверхностные воды не окажут, так как в радиусе воздействия поверхностные воды отсутствуют.

На территории предприятия поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим прямого воздействия намечаемая деятельность на качество поверхностных вод не оказывает.

Влияние строительных работ на предприятии на качество вод при применении предлагаемой схемы водоотведения с учетом запланированных природоохранных мероприятий, соблюдение технологического регламента, быстрой оперативной ликвидации аварийных ситуаций будет носить характер косвенного воздействия небольшой продолжительности и зоны локального распространения.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, тара из - под ЛКМ, огарки сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №6.

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**2,186199**	**-**	**2,186199**
в т.ч. отходов производства	**0,026199**	**-**	**0,026199**
отходов потребления	**2,16**	**-**	**2,16**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0235179		0,0235179
Зеленый уровень опасности			

Твердые бытовые отходы	2,16	-	2,16
Огарки сварочных электродов	0,0026811	-	0,0026811

При эксплуатации объекта будет связана с образованием следующих отходов: твердые бытовые отходы, отработанные люминесцентные лампы, медицинские отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица №7.

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**6,16525**	**-**	**6,16525**
в т.ч. отходов производства	**0,40525**	**-**	**0,40525**
отходов потребления	**5,76**	**-**	**5,76**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,00525	-	0,00525
Медицинские отходы	0,4	-	0,4
Зеленый уровень опасности			
ТБО	5,76	-	5,76

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве– 2,186199 т/период, при эксплуатации – 6,16525 т/год.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию и временного хранения отходов, можно прогнозировать умеренное воздействие на окружающую среду.

Все отходы предприятия будут временно храниться на специально оборудованных площадках и, по мере накопления, будут вывозиться на полигоны.

При соблюдении экологических норм и требований влияние образующихся отходов при строительстве не влечет за собой сильного влияния на окружающую среду.

Оценка воздействия на недра.

При реализации проекта воздействие на недра отсутствуют, т. к. все работы будут проводиться в грунте.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

В целом потенциально возможными источниками воздействия на почвенный покров являются:

-дорожная дегрессия;

-использование земельных ресурсов;

-механические нарушения;

-выбросы химических загрязняющих веществ в атмосферу;

-твердо-бытовые, производственные отходы, сточные воды.

Влияние строительных работ на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров обусловлено объемами земляных работ: горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие

ограничится площадью строительной площадки. Одним из наиболее распространенных последствий механического воздействия является активизации процессов эрозии почвы.

При строительных работах движение техники только по запланированным дорожным схемам.

Строительство планируется осуществить в пределах отвода земельного участка под строительство на землях несельскохозяйственного значения.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров.

После завершения всех работ и рекультивации почвенный покров в течение короткого времени восстановит свое первоначальное состояние.

Все отходы предприятия будут временно храниться на специально оборудованных площадках и, по мере накопления, будут вывозиться на полигоны.

Таким образом, общее воздействие проектируемых работ на почвенно-растительный покров оценивается как кратковременное и умеренное. Учитывая компенсационные возможности почвенно-растительного покрова и при соблюдении предусмотренных мероприятий по его восстановлению, воздействие при проектируемой схеме в период проведения работ, незначительное и прогнозируется в дальнейшем не критическим. Неблагоприятные изменения в почвенно-растительном покрове могут быть оценены, как локальные и слабые.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

На прилегающей территории растительность механического воздействия испытывать практически не будет. Возможно незначительное химическое воздействие выхлопных газов строительной и транспортной техники на близлежащую растительность. Но никаких морфологических изменений в растениях наблюдаться не будет.

Степень химического воздействия на растительный покров зависит от соблюдения технологического регламента и надежности используемого оборудования.

Учитывая повышенный ветровой фон в районе работ, воздействие продуктов сгорания расценивается как допустимое.

Воздействие ограничится стройплощадкой и имеет узколинейный характер, и соответствует технологическим нормам строительства. При выполнении природоохранных мероприятий, строительные работы не окажут негативного воздействия на прилегающие территории.

Строительные работы дополнительного отрицательного воздействия на растительность не окажут.

Перечисленные виды воздействия являются обязательным условием технологического цикла и носят узколинейный и узко площадной характер, ограничиваясь территорией строительной площадки.

Рассматриваемый объект расположен в районе, где в предыдущие отрезки времени животный мир претерпел значительные качественные и количественные изменения в результате деятельности человека. Объект будет строиться на урбанизированной территории п.Копа.

Ведущим фактором, оказывающим воздействие на фауну - является фактор беспокойства. Следует отметить, что на синантропные виды животных фактор беспокойства практически не воздействует.

В целом, воздействие на животный мир строительных работ незначительно, обеднение видового состава и значительное сокращение ареалов основных групп животных не прогнозируется.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Проектируемый объект имеет социальное значение для п. Копа, реализация объекта позволить расширить и улучшит качество услуг в сфере медицинского обслуживания населения.

Осуществление настоящего проекта отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При оценке экологического риска в качестве основных выделяют техногенные и антропогенные факторы, аварийный и кумулятивный вид риска.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должны обеспечить допустимые уровни экологического риска проводимых работ.

Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий:

- отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;
-отмена сварочных, покрасочных и других работ, не связанных с основным технологическим процессом;
- запрет работы автотранспорта на холостом ходу;
-снижение производительности отдельных технологических участков, аппаратов до безопасных значений в соответствии с интенсивностью НМУ;
-ограничение движения автотранспорта по территории;
-усиление контроля за выбросами на источниках, дающих максимальное количество загрязняющих веществ;
-прекращение погрузочно-разгрузочных работ;
-сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение выделений вредных веществ на период строительства, являются:

-высокий уровень автоматизации производственного процесса;

-применение оборудования и приборов в коррозионностойком исполнении, обеспечение коррозионной защиты металлоконструкций.

Автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования, с контролем и аварийной сигнализацией при нарушении заданного режима, позволит обслуживающему персоналу предотвратить возникновение аварийных ситуаций.

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

Для уменьшения воздействия на подземные воды территории предусматривается комплекс мероприятий:

-соблюдение технологического регламента при выполнении работ;

-своевременный ремонт оборудования;

-недопущение сброса бытовых сточных вод на рельеф местности;

-основанием под трубопроводы и сооружения служит песчаная подготовка и утрамбованный естественный грунт

-канализационные колодцы и выгребы покрываются усиленной гидроизоляцией.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

-ведение работ в пределах отведенной территории.

-создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

-своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Мероприятия по минимизации воздействия на растительность

Воздействие строительных работ окажет минимальное воздействие на растительный покров территории при выполнении следующих мероприятий:

-обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

-организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

-соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;

-неукоснительное соблюдение технологического регламента.

Проектом предусматривается озеленение, в виде посадки вязи приземистой (саженцы 3-5 лет) в количестве – 24 шт., кустарники бирючина обыкновенная – 230шт., газона– 827 м2, цветов рассад - 32,0 м2.

Мероприятия по минимизации воздействия на животный мир

В целом строительство не окажет значимого негативного воздействия на животный мир района расположения объекта.

Мероприятия, позволяющие уменьшить негативные воздействия на животный мир:

-поддержание в чистоте территорий промышленных площадок и прилегающих площадей;

-передвижение транспортных средств только по дорогам;

-сведение к минимуму проливов нефтепродуктов на почвенный покров;

-проведение просветительской работы экологического содержания.

Мероприятия по снижению негативного воздействия и предотвращению загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления:

В целях более полного обеспечения защиты окружающей среды от отрицательного воздействия отходов разработаны дополнительные организационно-технические мероприятия по снижению негативного воздействия и предотвращению загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления:

-содержание территории строительных работ в должном санитарном состоянии;

-организация сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм;

-своевременное заключение необходимых договоров на утилизацию отходов производства и потребления;

-контроль места размещения отходов.

При соблюдении требований нормативных документов по охране окружающей среды и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства ожидается в допустимых пределах.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области»с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Внесенные изменения в процессе экспертизы

1. Таблица нормативов выбросов оформлена согласно приложению 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года № 379-Ө.
2. Отредактировано количество занятых людей при строительстве в соответствии с ПОС.
3. В Заявлении об экологических последствиях указан Заказчик проекта.
4. В Заявлении об экологических последствиях указаны достоверные сроки строительства. Исправлено.

Экологическая экспертиза для ГКП «Темирская центральная районная больница» на ПХВ на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2018 году (ГСЛ №001619 от 20.04.2006 г.).

6.5. Санитарно-эпидемиологические требования

Рабочим проектом предусмотрено строительство врачебной амбулатории на 40 посещении в п.Копа Темирского района Актюбинской области.

На участке размещены: здание амбулатории, надворный туалет, благоустроенная площадка для мусорного контейнера с крышками, выгреб, надворная уборная, пожарный щит в комплекте с ящиком для песка.

Согласно генеральному плану надворный туалет и контейнерная площадка для твердо-бытовых отходов расположены на расстоянии 25 м от здания врачебной амбулатории.

Здание врачебной амбулатории одноэтажное, без подвала. Для обслуживания маломобильных групп населения проектом предусмотрено устройство пандуса. Врачебная амбулатория является самостоятельной организацией по оказанию амбулаторно-поликлинической помощи детскому и взрослому населению сельской местности. Пропускная способность – 40 посещений в смену.

Состав и площади помещений приняты в соответствии с заданием:

входная группа (тамбур - 4,1 м², вестибюль с аптечным пунктом - 18,6 м², санузел для персонала – 3,4 м², санузел для посетителей – 4,3 м², шлюзы – 3,3 м², 3,7 м², 3,7 м², гардероб - 8,0 м²);

вспомогательные помещения (помещение для временного хранения медицинских отходов - 4,0 м², складское помещение – 10,2 м², помещение для размещения автономного источника теплоснабжения – 8,4 м², помещение для приготовления и хранения дезинфицирующих средств – 6,0 м², помещение для уборочного инвентаря – 5,0 м²);

специализированные кабинеты (кабинет физиотерапевтического лечения – 14,8 м², кабинет доврачебного приема – 12,0 м², кабинет врачебного приема – 12,0 м², комната для персонала – 10,2 м², стоматологический кабинет – 14,8 м², изолятор – 8,1 м², комната для приема противотуберкулезных препаратов – 8,1 м², комната для забора мокроты – 6,0 м², стерилизационная – 8,1 м², палата дневного пребывания на 4 койки – 26,4 м², санузел палаты дневного пребывания – 3,6 м²);

лечебно-профилактическая группа помещений (процедурная – 13,8 м², прививочный кабинет – 8,1 м²);

административные помещения (кабинет заведующего – 10,2 м², помещение для картотеки – 10,2 м², медицинский архив – 4,8 м²).

Набор и площади помещении соответствуют требованиям санитарных правил.

Внутренняя отделка помещении предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

Структура, планировка и оборудование помещений обеспечивают поточность технологических процессов и исключают возможность перекрещивания потоков с различной опасности.

Надворная уборная отдельно стоящая. Выгреб закрытый заглубленный колодезного типа емкостью 3,0 м³ предназначен для приема сточных вод.

Водоснабжение предусмотрено от наружных водопроводных сетей. Горячее водоснабжение амбулатории предусмотрено от водонагревательного котла, расположенного в помещении кубовой.

Хозяйственно-бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от установленных санитарных приборов. Отвод сточных вод производится в проектируемый выгреб.

Освещение совмещенное, естественное и искусственное.

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. В кабинетах принята естественная приточная вентиляция через форточки.

Отопление здания местное от 2-х газовых котлов, установленных в помещении для размещения автономного источника теплоснабжения.

Представлены следующие документы:

Заключение согласующего органа на отвод земельного участка под строительство объекта в черте населенного пункта №12 от 15 апреля 2018 г., выданный Темирским районным управлением охраны общественного здоровья.

Протокол дозиметрического контроля №1 от 29 марта 2018 г. - превышении предельно-допустимых уровней радона и продуктов его распада в воздухе не обнаружено.

На участке строительства выделяются бытовые здания, как контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи. Все работники обеспечиваются привозной питьевой водой, качество, которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещении в п.Копа Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 31 мая 2017 года №357.

6.6. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 3 месяца.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.7. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту разработана и составлена в текущих ценах на 2 квартал 2019 года, в полном соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенной в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк. Основанием для составления сметной документации послужило утвержденное задание на проектирование и объемы индивидуального проекта, разработанного ТОО «АктобеСтройЭксперт».

Сметная стоимость строительства определена на основании: а) сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, введенных с 01.07.2015 г., издание 2018 г.; б) сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, введенных с 01.07.2015 г.; в) сборников сметных тарифных ставок в строительстве для г.Актобе СТС РК 8.04-07-2018, введенных с 01.01.2019 г ; г) сборников сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов для г.Актобе СЦЭМ РК 8.04-11-2018, введенных с 01.01.2019 г ; д) сборников сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства для г.Актобе СЦПГ РК 8.04-12-2018, введенных с 01.01.2019 г ; е) сборников сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции для г.Актобе ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1), введенных с 05.04.2019 г ; г) сборников сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства для г.Актобе ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1), введенных с 05.04.2019 г; Нормы накладных расходов и сметной прибыли приняты согласно Нормативного документа по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к Приказу №249-нк). Средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ приняты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ согласно п.72 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приложение 1 к Приказу №249-нк от 14 ноября 2017 года).

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно НДЗ РК 8.04-05-2015. Затраты на зимнее удорожание в сметном расчете стоимости строительства приняты по главам 8-9 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015. Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. В сводном сметном расчете стоимости строительства включены затраты: Проектно-изыскательские работы (ПИР)-приняты из ГН СПР (расчет) Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта приняты согласно Правил КВЭП (приказ №840 от 30.11.2018г. Министерства национальной экономики Республики Казахстан). Инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по

определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (Приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан №102 от 11.05.2018 г.) Сметная документация выполнена автоматической привязкой программного обеспечения АВС -4 (редакция 2019.1 от 08.05.2019 г.) на сумму 115 470,667 тысяч тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел АС

1. В общих данных окончание откорректирован объемный вес утеплителя стен
2. Откорректирован устаревший ГОСТ на плиты теплоизоляционные.
3. Указан ГОСТ на кровельный утеплитель и уточнен его объемный вес.
4. На плане на отм.0,00 исправлен ГОСТ утеплителя стен и объемный вес утеплителя
5. На плане кровли откорректировано значение уклона 28%.
6. Расход обрешетки 25 х 100 поз.27 дан в м3 и включен в итоговый объем пиломатериала. Добавлена контробрешетка.
7. На узле 3 лист 21 указана стенка под лежнем.
8. На узле 4 ерш из арматуры опущен ниже.
9. Замечания отработаны.
10. На лист «Ситуационный план» добавлена топосъемка.
11. План организации рельефа откорректирован.
12. План организации рельефа откорректирован.
12. Представляется сводный план инженерных сетей.

Раздел ЭОМ

1. Заполнен угловой штамп.
2. Проставлена дата выпуска чертежей на всех листах проекта.
3. Представляется план заземления, см. лист ЭОМ- 9.

Лист 1.

1. В ведомости прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях откорректированы нормативные документы

2. Спецификация в таблице «Ссылочные и прилагаемые документы» переименована на «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

Лист 2.

1. Предусмотрено питание ППС.

Лист 3.4

1. Схема выполнена согласно ГОСТ 21.608-2014 приложение Д. На схеме проставлены порядковые номера QF1, QF2 и т.д.

Лист 6.

1. Выполнены привязки светильников в соответствиях с ГОСТ 21.608-2014, на планах освещения указаны количество проводников в групповые линии.

2. Выключатели освещения в санузлах, вынесены за пределы помещений.

3. Аварийное освещение выполняется с использованием блоков аварийного питания (БАП), устанавливаемых в светильниках.

Лист 7.

1. На планах розеточной сети указано количество проводников в групповых линиях.

Лист ЭОМ.СО.

1. Указаны ГОСТы и ТУ на все материалы.

2. В спецификации оборудования и материалов указаны типы и марки электроустановочных устройств, уточнены типы и марки щитов в соответствии с расчетными схемами, указаны производителем оборудования. Спецификация откорректирована с учетом вышеуказанных замечаний и замечаний экспертов по смежным разделам.

3. Штамп заполнен и выполнен на основании ГОСТ 21.110-2013 п.4.10

Раздел ЭС

Общие замечания:

1. Заполнен угловой штамп.

2. Проставлена дата выпуска чертежей на всех листах проекта.

4. Представлена однолинейная схема, выполненная согласно ГОСТ 21.608- 2014.

Лист 1.

1. Спецификация в таблице «Ссылочные и прилагаемые документы» названа согласно ГОСТ 21.110-2013 параграф 3 «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

Лист 2.

1. На плане указана длина кабеля по всей трассе прохождения, и указан радиус поворота кабеля.

2. Указано расстояние от стены до вводного кабеля.

Лист ЭС.СО.

1. Добавлены ГОСТы и ТУ на все материалы.

3.Штамп заполнен на основании ГОСТ 21.110-2013 п.4.10.

Раздел ПС

Общие замечания:

1. Заполнен угловой штамп.

2. Предоставлена схема внешних соединений (монтажная схема) прибора ПС.

3. Сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены огнестойкими кабелями.

4. Структурная схема выполнена с указанием всего оборудования системы, типа кабеля и его длины в метрах.

Лист 1.

1. В «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» добавлен ГОСТ 25- 329-81 «Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной сигнализаций».

2. В «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов» и в «Общих указаниях» изменены нормативные документы, согласно перечня по состоянию на 1 марта 2019г.

3. Спецификация в таблице «Ссылочные и прилагаемые документы» названа «Спецификация оборудования, изделий и материалов»

Лист 2.

1. Присвоены номера светозвуковым указателям в соответствии с РД 25.953-90.
2. Присвоены номера ручным пожарным извещателям в соответствии с РД 25.953-90.

Лист 3,4.

1. На плане пожарной сигнализации в конце каждого шлейфа установлены конечные коробки согласно СН РК 2.02- 02-2012. Приведена в соответствие спецификация оборудования согласно проекта и соответственно передана в смету.
2. Присвоены номера светозвуковым указателям в соответствии с РД 25.953-90.
3. Присвоены номера ручным пожарным извещателям в соответствии с РД 25.953-90.

Лист ПС.СО.

1. Откорректировано согласно замечаниям.
2. Штамп заполнен на основании ГОСТ 21.110-2013 п.4.10.

Раздел ОВОС

1. Таблица нормативов выбросов оформлена согласно приложению 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года № 379-Ө.
2. Отредактировано количество занятых людей при строительстве в соответствии с ПОС.
3. В Заявлении об экологических последствиях указан Заказчик проекта.
4. В Заявлении об экологических последствиях указаны достоверные сроки строительства. Исправлено.

Раздел ВК

1. На титульном листе указан номер проекта
2. Предоставлен расчет основных
3. Согласован раздел со смежными разделами. Котел по вид у топлива в разделе ВК откорректирован. Исправлены в соответствии с проектом показатели водопровода и канализации.

Раздел ОВ

1. Предоставляется расчет теплопотерь.
2. В общих данных, в пояснительной записке и в спецификации дописан ГОСТ на оцинкованные воздуховоды.
3. В общих указаниях указан тип котла. Приведено в соответствие с проектом и согласовано со смежными разделами.
4. На плане системы отопления указан диаметр трубы.
5. На плане и на схеме системы отопления диаметр трубопроводов указан с толщиной стенки.
6. В общих данных в таблице и в спецификации откорректирована нагрузка на отопление согласно расчетам.

7. Проект откорректирован согласно замечаний.

Раздел ТМ

1. В общих данных в таблице основные показатели дописан объем здания.
2.Соглосовано с разделами ОВ и ВК. В разделе ТМ даны нагрузки на ГВС.
3. Нагрузки указаны в соответствие с расчетами по проекту.
4. На листе 2 со схемой приведена таблица с характеристиками котла.
5. Предоставлены расчеты проектируемого оборудования (расширительные баки, насосы, мембранные баки и т.д.) Насосы подобраны исходя из расхода теплоты на отопление и ГВС по характеристикам насосов т.е. по их кривой на преодоление сопротивления трубопроводов в системах отопления и ГВС. Расширительный бак подобран по учебнику "Расчет систем цетрального отопления" Щекин Н.В. стр.129 ф. 114,115 Vбака=0,045*Vсист. Vсист. = Qт/1000*(Vпр+Vк+Vтр+Vн.с) л Vсист=12380 ккал/ч/1000*(10+3+8+0) =259,98 л Vбака=0,045*259,98 л = 11.69 л принимаем бак V=12 л
6. Предоставлены схема трубопроводов и схема диз. топлива.
7. Проект выполнен в соответствии ГОСТ 21.606-95.
8. Откорректирована пояснительная записка согласно замечаний.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа, Темирского района, Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка - 0,3000 га;
Врачебная амбулатория
Этажность - 1 этаж;
Общая площадь здания - 379,0 м2;
Строительный объем - 2674,0 м3;

Надворная уборная
Строительный объем - 20,9 м3;
В том числе подземный - 16,3 м3;

- общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 года, - 115 470,667 тысяч тенге;
- в том числе СМР - 75 457,767 тысяч тенге;
- оборудование - 15 747,769 тысяч тенге;
- прочие затраты - 24 265,131 тысяч тенге;
- продолжительность строительства - 3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП «Темирская центральная районная больница» на ПХВ в соответствии с условиями договора №СКА-0032 от 26.04.2019 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Темір ауданы Қопа кентінде 40 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Жер телімінің ауданы – 0,3000 га;
Медициналық пункт
Қабаттылығы – 1;
Жалпы ауданы – 379,0 м2;
Құрылыс көлемі – 2674,0 м3;

Даладағы дәретхана
Құрылыс көлемі – 20,9 м3;
Жер астымен қоса – 16,3 м2;

- 2019 жылғы ағымдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 115 470,667 мың теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 75 457,767 мың теңге;
- жабдықтар - 15 747,769 мың теңге;
- өзге шығындар - 24 265,131 мың теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы - 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 26.04.2019 жылғы №СКА-0032 келісім шарт шарттарына сәйкес ШЖҚ «Темір орталық аудандық ауруханасы» МКК кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

Саркулова С.К.

Эксперт

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

Машанов Н.Р.

Эксперт

Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

Сагубаев Д.А.

Эксперт

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Номер: KZ36VDD00119428

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Темирская центральная районная больница" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области" 030800, Республика Казахстан, Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., п.Шубаркудук, Микрорайон КЫЗЫЛЖАР, дом № 51Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140004238

Наименование производственного объекта: Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа Темирского района Актюбинской области

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Саркольский с.о., с.Копа Кызылжар 51Б

Актюбинская область, Темирский район, Саркольский с.о., с.Копа Кызылжар 51Б

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 27.05.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,93952250325	1,203531498801
Строительство врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа Темирского района Актюбинской области	0,92340235056	0,8044721337
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,079	0,1892418
Уайт-спирит	0,001403	0,006830892
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,06123	0,0049346
Сера диоксид	0,0009259	0,00001176
Сольвент нафта	0,00278	0,007485
Титан диоксид	0,00000004056	0,0000000219
Хлорэтилен	0,00000294	0,000000741
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0002465	0,000135174
Этанол	0,00107	0,00231
Углерод оксид	0,00223149	0,00005398
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000548	0,00030104
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000438	0,0002528208
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)	0,35948843	0,198103277
Бутилацетат	0,0153	0,03653081
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,11338	0,23799955
Железо (II, III) оксиды	0,002027	0,0014103988
2-Этоксиэтанол	0,002	0,00618
Азота (IV) диоксид	0,00246041	0,000226284
Бутан-1-ол	0,001604	0,003466
Пропан-2-он	0,03315	0,081227965
Пыль абразивная	0,0036	0,0002074
Пыль древесная	0,238	0,007
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00229	0,0204093
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00003494	0,000000444
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001917	0,0001528752

Эксплуатация врачебной амбулатории на 40 посещений в п. Копа Темирского района Актюбинской области	0,01612015269	0,399059365101
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,00000001225	0,0000004098
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0006049	0,0190831
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,00000000003	0,000000000001
Углерод оксид	0,01262	0,3097
Азота (IV) диоксид	0,002464	0,0604
Азот (II) оксид	0,0004	0,00981
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000000041	0,0000000153
Сера диоксид	0,00003124	0,00006584
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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