«Ақтөбе облысы Ақтөбе қаласының «Батыс-2» ықшам ауданы мекен жайында қалалық жедел және шұғыл медициналық көмек станциясына инженерлік желілерді тарту»
жұмыс жобасы бойынша

31.10.2017 ж. № 04-0294/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеСтройЭксперт» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Ақтөбе қаласының «Батыс - 2» ықшам ауданы мекен жайында қалалық жедел және шұғыл медициналық көмек станциясына инженерлік желілерді тарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0294/17 от 31.10.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области, город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеСтройЭксперт», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/170358/00(191) от 13.09.2017 г. между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», г.Актобе.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктобеСтройЭксперт», государственная лицензия ГСЛ №001619 от 20.04.2006 года, выданная ГУ «Департамент государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», приложение к лицензии от 11.08.2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии - II.

ГИП – Черний А.А. (приказ №23 от 14.03.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции**.**

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» от 13.07.2017 года;

постановление Акимата Актюбинской области №541 от 22.12.2016 года о реализации решения областного маслихата «Об областном бюджете на 2017-2019 годы»;

постановление Акимата города Актобе №2280 от 20.06.2016 года о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

акт на право постоянного землепользования №0244381 от 25.08.2016 года с кадастровым номером 02-036-146-6918, площадью 1,8849 га;

архитектурно-планировочное задание №283 от 03.05.2017 года, утвержденное главным архитектором города Актобе;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2017 году ТОО «АктобеСтройЭксперт»» (ГСЛ №001619 от 20.04.2006 года, приложение к лицензии от 11.08.2014 года);

технический отчет об инженерно – геологических изысканиях инв.№ГИЗ-41/2017, выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2017 году (ГСЛ №001619 от 20.04.2006 года, приложение к лицензии от 11.08.2014 года);

письмо №01-4/2696 от 27.10.2017 года о начале строительства в 2017 году, выданное заказчиком.

Технические условия:

№116 от 05.05.2017 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданные АО «Акбулак»;

письмо 03/3379 от 07.06.2017 года о внесении изменения в п.п.II технических условий №116 от 05.05.2017 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданное АО «Акбулак»;

№606 от 19.05.2017 года на подключение к газораспределительным сетям, выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймақ»;

№95/2017 от 24.05.2017 года на телефонизацию, выданные Актюбинским ОДТ АО «Қазақтелеком»;

№07-07/ЖКХ-1416 от 04.05.2017 года на электроснабжение, выданные ГУ «Отдел

жилищно-коммунального хозяйства города Актобе»;

письмо-согласование №297/151с от 11.05.2017 года технических условий №07-07/ЖКХ-1416 от 04.05.2017 года на электроснабжение, выданное ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован с ПТО АПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» №5144 от 23.06.2017 года;

рабочий проект согласован с главным инженером распределительных газовых хозяйств филиала УМГ «Актобе» АО «ИЦА» №19 от 26.06.2017 года;

рабочий проект согласован с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» №01-03-10/727/2 от 27.06.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
Альбом 1. Наружные сети водопровода и канализации (41/2017-0-НВК);
Альбом 2. Наружные сети электроснабжения (41/2017-0-ЭС);
Альбом 3. Наружные сети связи (41/2017-0-НСС);
Альбом 4. Наружные сети газоснабжения (41/2017-0-ГСН);
Альбом 5. Камера УТ-1 (41/2017-0-НВК. АС);
проект организации строительства;
раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО «АктобеСтройЭксперт»;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи в мкр. «Батыс-2».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в микрорайоне «Батыс-2» города Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIA;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
глубина промерзания грунтов	- 1,8 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного в 2017 году ТОО «АктобеСтройЭксперт», в геолого-литологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы:

в интервале глубин от 0 до 0,2 м с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой, плотность грунта 1,70 г/см³, естественная влажность 10%, грунт подлежит срезке на полную мощность слоя;

ИГЭ №1 - вскрыт скважинами в интервале глубин от 0,2 до 6,0 м. Грунт представлен глинами легкими, песчанистыми, коричневыми, твердыми, просадочными I типа.

Основанием сооружений служат глины легкие, песчанистые с физико-механическими характеристиками: γ_{II}=1,83 т/м³, c_{II}=21 кПа, φ_{II}=19º, E=9 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая»; к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; к свинцовым оболочкам кабелей – высокая». Грунты – незасоленные.

Грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 22266-2013 и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлора в пересчете на хлор-ион грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 6 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Камера УТ-1

Уровень ответственности –II, степень огнестойкости – II.

Камера УТ-1 представляет собой сооружение прямоугольной формы с размерами в плане 2,56х3,01 м по наружному контуру, высотой по наружному контуру - 2,46 м, заглубленное в землю на 3,2 м. Камера состоит из днища, стен, перекрытия и люка.

Стены камеры предусмотрены из керамического кирпича марки М-75 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм на цементно-песчанном растворе М25.

Днищем сооружение служит бетонная плита толщиной 100 мм из бетона класса В 3,5 ГОСТ 26633-2015 по щебеночной подготовке толщиной 200 мм по уплотненному грунту.

Основанием днища сооружения служат глины легкие, песчанистые с физико-механическими характеристиками: р =1,83т/м³, сII=21 кПа, φII=19º, Е=9 кПа.

Перекрытие - плиты железобетонные марки ПО4 по серии 3.006101-2.87 в.6. толщиной 160 мм с установкой на плиту перекрытия двух железобетонных колец КС7-3 по серии 3.900.1-14 в.1 и установка двух люков диаметром 700 мм по ГОСТ 3634-99.

Для сбора утечек на дне камеры запроектирован приямок с размерами 0,4х0,4 м и глубиной 0,5 м из монолитного бетона класса В 3,5.

Наружные стены камеры обмазываются горячим битумом, внутренние стены - оштукатуриваются цементно-известковым раствором. По плитам перекрытия предусмотрена цементная стяжка и битумная гидроизоляция.

Специальные мероприятия

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза. Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты из бетона на сульфатостойком цементе.

Под бетонным днищем предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 200 мм с укаткой. Все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумом за два раза.

Устранение просадочных свойств грунтов основания выполнено путем уплотнения тяжелыми трамбовками. Грунты основания уплотняются на глубину 200 мм со щебнем фракции 40-60 мм. После отрывки котлована все нарушенные участки, оказавшиеся в пределах котлована, вычищаются и засыпаются несжимаемым грунтом с послойным уплотнением. Для засыпки принята гравийно-песчаная смесь с добавлением 15% щебня фракции 20 мм. Уплотнение производится слоями по 20 см с проливкой водой, заключительные слои укатываются виброкатком. Плотность грунта после укатки составляет не менее 1,6 т/м³.

После монтажа всех металлических конструкций и закладных изделий, предусмотрены мероприятия по их антикоррозийной защите путем нанесения на эти поверхности эмалевой краски ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод и канализация

Водопровод

Водоснабжение городской станции скорой и неотложной медицинской помощи предусмотрено от существующей городской сети диаметром 300 мм согласно технических

условий №116 от 05.05.2017 года, выданных АО «Акбулак». Гарантийный напор в точке подключения - 18,0 м.

Проект внеплощадочных сетей рассматривается совместно с проектом по внутриплощадочным сетям, выполненным ТОО «Zhana Tobe».

Для здания скорой помощи предусмотрены два ввода водопровода.

Точка подключения предусмотрена в проектируемом колодце с установкой запорной арматуры в сторону подключаемого объекта. Арматура чугунная, стандартная, выпускаемая с рабочим давлением до 1,6 МПа.

Задвижки предусмотрены универсальные, фланцевые с обрезиненным клином с управлением маховиком.

Фасонные части предусмотрены стальные приварные ГОСТ 17376-2001. Изоляция фасонных частей предусмотрена на основе битумной мастики «Изобитеп» (ГОСТ 2889-80, ГОСТ 13303-2013).

Водопроводная сеть проложена на глубине до 3,0 м, более глубины промерзания.

Водопровод предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004 по ГОСТ 18599-2001 «Трубы полиэтиленовые для водоснабжения. Технические условия», рассчитанные на номинальное рабочее давление 0,8 МПа.

Общая протяжённость водопровода на две линии - 23,0 м диаметром 160х7,7 мм.

Прокладка сети предусмотрена в грунтовых условиях I типа просадочности с уплотнением основания под колодцы и трубопроводы на глубину 0,3 м.

Канализация

Водоотведение городской станции скорой и неотложной медицинской помощи предусмотрено в существующий городской коллектор диаметром 500 мм согласно технических условий №116 от 05.05.2017 года, выданных АО «Акбулак». Подключение проектируемой трассы в существующем колодце предусмотрено в виде приёмной воронки, стояка и отводного колена.

Система канализации самотечная, хозяйственно-бытовая.

Сеть предусмотрена из безнапорных раструбных полимерных труб со структурированной стенкой DN/ID 200/167 SN8 РЭ по ГОСТ Р 54475-2011.

Общая протяжённость канализационных трубопроводов составляет 120,0 м.

Расходы воды и стоков в сутки наибольшего водопотребления

Таблица №1

№ п/п	Наименование системы	Расчётные расходы		
		м³/сут	м³/ч	л/с
1	Общий расход воды	45,26	21,0	5,18
2	Канализация	45,26	21,0	5,18

Внеплощадочные сети газоснабжения

Согласно технических условий №606 от 19.05.2017 года, выданных АО АПФ «КазТрансГаз Аймақ», внеплощадочные сети газоснабжения с точкой врезки в существующий подземный газопровод высокого давления ТОО «Айса Газ Строй» диаметром 159 мм, Рпроект=6,0 кгс/см², Рраб=5,2 кгс/см² с ориентировочным объемом расхода газа 245 м³/час, предусмотрены для газоснабжения отдельно стоящей котельной городской станции скорой и неотложной медицинской помощи в мкр. «Батыс-2».

В точке врезки перед проектируемым ГРПШ установлено отключающее устройство-задвижка ду-150 в надземном исполнении в 3D ограждении ГРПШ 5х3 м. Ограждение необходимо для защиты задвижек и ГРПШ от механических повреждений.

Газопровод высокого давления II категории от точки врезки до ГРПШ-13-2ВУ1 запроектирован подземным – 6,0 м и надземным – 3,0 м способом из труб стальных электросварных диаметром 159х6,0 мм по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 1050-2013. Изоляция подземного стального газопровода типа «весьма усиленная».

Контроль качества сварных стыков подземного стального газопровода высокого давления II категории согласно табл.14 МСН 4.03-01-2003 составляет 100%, надземного стального газопровода высокого давления II категории - 5%, но не менее 1 стыка.

Для понижения давления с 5,2 кгс/см² до 3,0 кгс/см² и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрена установка ГРПШ-13-2ВУ1 с основной и резервной линией редуцирования и с газовым обогревом. После ГРПШ предусмотрено отключающее устройство - задвижка ду-100.

Газопровод среднего давления от ГРПШ-13-2ВУ1 до территории здания городской станции скорой и неотложной медицинской помощи запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром 110х10,0 мм=224,0 м по СТ РК ГОСТ Р 50828-2011 и надземным способом из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 из стали В 20 ГОСТ 1050-2013 диаметром 108х4,0 мм = 4,0 м.

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным выполнено неразъёмным с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Стальные участки неразъемного соединения покрываются изоляцией типа «весьма усиленная». На выходе из земли газопровод заключается в футляр и устанавливается отключающее устройство.

Средняя глубина заложения подземного газопровода - 1,1 м.

Контроль качества сварных стыков надземного стального газопровода среднего давления согласно п.4 табл.14 МСН 4.03-01-2003 составляет 5 %, подземного полиэтиленового газопровода среднего давления со средней степенью автоматизации согласно п.1 табл.15 - 25%.

Укладка газопровода и соединений осуществляется на песчаное основание толщиной не менее 10 см и присыпается мягким грунтом не менее 20 см. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка вдоль присыпаемого газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) изолированного алюминиевого провода сечением 2,5 мм² по ГОСТ 31947-2012 с выводом концов под ковер для возможности подключения аппаратуры. В целях предотвращения механического повреждения газопровода, предусмотрена пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз!» (Осторожно!) ГАЗ!» по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 м.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости полиэтиленового газопровода выполнены с помощью полиэтиленовых отводов по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010, стального газопровода выполнены с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001.

Пересечение газопровода с дорогой предусмотрено открытым методом с заключением газопровода в полиэтиленовый футляр. На конце футляра по ходу газа устанавливается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство.

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

На участках пересечений газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения. В месте пересечения газопровод заключается в полиэтиленовый футляр SDR11, выходящий на 2,0 м в каждую сторону от оси пересечения. Концы футляра заделываются монтажной пеной.

Проектом предусмотрено испытание газопровода на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»): подземный стальной газопровод высокого давления II категории – 0,75 МПа в течение 1 часа (на прочность) и 0,6 МПа в течение 24 часов (на герметичность), надземный стальной газопровод высокого давления II категории - 0,75 МПа в течение 1 часа (на прочность) и 0,6 МПа в течение 0,5 часов (на герметичность), подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления - 0,6 МПа в течении 1 часа (на прочность) и 0,3 МПа в течение 24 часов (на герметичность), надземный стальной газопровод среднего

давления - 0,45 МПа в течении 1 часа (на прочность) и 0,3 МПа в течение 0,5 часов (на герметичность).

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

Электротехнические решения

Внеплощадочные сети электроснабжения

Электроснабжение сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе выполнено отпайкой от двух секций шин РУ-0,4кВ РП-3 «Батыс-2» ЗРУ-10кВ яч. №13, №14 ПС 110/10кВ «Новая» согласно технических условий №07-07/ЖКХ-1416 от 04.05.2017 года, выданных ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Актобе».

Внутриплощадочные сети электроснабжения разработаны отдельным проектом согласно задания на проектирование.

Проектом предусмотрена установка рубильника с боковым смещенным приводом типа РПС-6 в количестве 2 шт.

Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ РП-3 согласно технических условий.

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: выборы кабелей в соответствии с требованиями ПУЭ РК; герметизация вводов в здание в соответствии с типовой серией 2.210-1 вып.4.

Основные технические показатели:

категория надежности электроснабжения электроустановок объекта – II;

общая расчетная мощность объекта составляет - 299,22кВт.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к шине заземления в соответствии с ПУЭ РК.

Молниезащита

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.04-29-2005 «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений». Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты определена согласно требованиям ПЭУ РК и составляет не более 4 Ом.

В соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений все технологические установки со взрывоопасными зонами оборудована молниезащитой по II категории.

Для защиты от прямого попадания молнии предусмотрен отдельно стоящий стержневой молниеприёмник на высоте 8,0 м, установленного на территории ГРПШ.

В качестве естественного токоотвода предусмотрены металлоконструкции котла, при условии обеспечения непрерывной электрической связи. Для токоотводов предусмотрена сталь полосовая 40х4 мм, прокладываемая снаружи здания и соединённая с контуром заземления минимум в двух точках.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данные по оборудованию;

обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это обеспечивает оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдерживается нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Системы связи и сигнализации

Телефонизация

Предусмотрена прокладка оптоволоконного кабеля ОКЛ-8 и телефонного кабеля ТППэПЗ 10х2х0,5 (для резерва), по существующим и проектируемым телефонным канализациям согласно технических условий №95/2017 от 24.05.2017 года на телефонизацию, выданных Актюбинским ОДТ АО «Қазақтелеком».

Проектом предусмотрена:

прокладка оптоволоконного кабеля ОКЛ-8 от существующей муфты ОМР №4 PON 51/0/1 до проектируемого объекта, по существующим и проектируемым телефонным канализациям общей протяженностью 670,5 м (в том числе по проектируемым сетям 108,0 м);

прокладка телефонного кабеля ТППэПЗ 10х2х0,5 (для резерва) от существующей ККС №51/7250 АО «Қазақтелеком» до проектируемого объекта, по существующим и проектируемым телефонным канализациям общей протяженностью 1570,5 м (в том числе по проектируемым сетям 274,0 м).

Строительство канализации выполнено полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм. На участках, где трасса прокладки кабеля пересекает автомобильную дорогу, проложен кабель в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм.

Канализация выполнена из ПВХ труб диаметром 110 с минимальным заглублением до верха трубы под тротуарами 0,7 м, под проезжай частью 0,7 м. В качестве смотровых устройств приняты колодцы ККС-3.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными мерами по предупреждению ЧС природного и техногенного характера являются:

мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

научные исследования, наблюдения, контроль обстановки и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций;

пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций;

защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Основные принятые решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера и учитывают следующее:

размещение оборудования и решения по обеспечению взрыво и пожаробезопасности;

герметизацию системы технологического режима;

осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов;

системы защиты от превышения давления;

изоляция оборудования и трубопроводов;

дренажи;

систему пожаротушения;

Проектируемые сооружения размещены на безопасном расстоянии от существующих инженерных коммуникации в соответствии с нормами.

Применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию технологических аппаратов, узлов коммуникаций. Размещение запорной арматуры обеспечивает удобное и безопасное обслуживание.

Все технологические трубопроводы после монтажа подвергаются контролю сварных стыков и гидравлическому испытанию.

Все сооружения запроектированы с учётом требований по взрыво-пожаробезопасности.

Предусмотрены мероприятия, исключающие затопление территории – вертикальная планировка территории.

Рабочий проект согласован с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» №01-03-10/727/2 от 27.06.2017 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС разработан ТОО «АктобеСтройЭксперт».

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК относится к IV категории.

Атмосферный воздух

При проведении инженерных сетей источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: котлы битумные передвижные 1000л - источник 0001-001, котлы битумные передвижные 400л - источник 0002-001, машины шлифовальные – источник 6001-001, пилы цепные – источник 6002-001, срезка ПРС– источник 6003-001, разработка грунта специальной техникой – источник 6004-001, возврат ПРС – источник 6005-001, разработка грунта в отвал экскаваторами Драглайн – источник 6006-001, разработка грунта вручную – источник 6007-001, засыпка грунта вручную – источник 6008-001, засыпка грунта бульдозерами – источник 6009-001, пересыпка щебня – источник 6010-001, пересыпка песка – источник 6011-001, пересыпка ПГС– источник 6012-001, пересыпка цемента – источник 6013-001, электрическая сварка – источник 6014-001, сварка полиэтиленовых труб – источник 6015-001, газовая сварка – источник 6016-001, гидроизоляция мастикой – источник 6017-001, гидроизоляция битумом – источник 6018-001, лакокрасочные работы – источник 6019-001, работа специальной техники – источник 6020-001-010.

В период строительных работ определены 20 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2- организованные источники, 18 - неорганизованных.

При эксплуатации объекта источниками выбросов являются: фланцевые соединения - источник 6001-001-006, неплотности запорно-регулирующей арматуры – источник 6002-001-003.

В период эксплуатации определены 2 неорганизованных источника.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве объекта – 0,07334618697 т/пер., в том числе: твердых – 0.06105855007 т/пер., газообразных – 0,0122876369 т/пер;

при эксплуатации – 0,05725935008 т/год, в том числе: твердых – 0,0 т/год, газообразных – 0,05725935008 т/год.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2017 год		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7

Организованные источники						
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)						
Организованные источники						
Строительство	0001	0.0253	0.0001165	0.0253	0.0001165	2017
	0002	0.001826	0.0001165	0.001826	0.0001165	2017
Итого:		0.027126	0.000233	0.027126	0.000233	
Неорганизованные источники						
***Титан диоксид (0118)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.000000023	0.0000000081	0.000000023	0.0000000081	2017
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.002436	0.000601609	0.002436	0.000601609	2017
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (0143)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.0002304	0.0000631204	0.0002304	0.0000631204	2017
***Хром (VI) (Хрома (VI) оксид) (0203)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.000296	0.0000538722	0.000296	0.0000538722	2017
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.00000933	0.0000029815	0.00000933	0.0000029815	2017
	6016	0.001184	0.0002329	0.001184	0.0002329	2017
Итого:		0.00119333	0.0002358815	0.00119333	0.0002358815	
***Углерод оксид (0337)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.0000828	0.000020107	0.0000828	0.000020107	2017
	6015	0.00000589	0.000001485	0.00000589	0.000001485	2017
Итого:		0.00008869	0.000021592	0.00008869	0.000021592	
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.000527	0.0001025694	0.000527	0.0001025694	2017
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6014	0.000658	0.000122596	0.000658	0.000122596	2017
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.00846	0.00738143	0.00846	0.00738143	2017
***Толуол (0621)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.000586	0.0003009	0.000586	0.0003009	2017
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6015	0.000002556	0.000000644	0.000002556	0.000000644	2017
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.0001345	0.00004395	0.0001345	0.00004395	2017
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.0002018	0.0000659	0.0002018	0.0000659	2017
***Бутилацетат (1210)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.000336	0.0001468	0.000336	0.0001468	2017
***Этилацетат (1240)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.000336	0.0001099	0.000336	0.0001099	2017
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.0002456	0.00008	0.0002456	0.00008	2017
***Уайт-спирит (2752)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6019	0.004125	0.00304007	0.004125	0.00304007	2017
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6017	0.001014	0.000292	0.001014	0.000292	2017
	6018	0.003236	0.000233	0.003236	0.000233	2017
Итого:		0.00425	0.000525	0.00425	0.000525	
***Взвешенные частицы РМ-10 (2902)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6001	0.0058	0.0000543	0.0058	0.0000543	2017
	6019	0.0031	0.00280098	0.0031	0.00280098	2017
Итого:		0.0089	0.00285528	0.0089	0.00285528	

***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6003	0.00322	0.001994	0.00322	0.001994	2017
	6004	0.00311	0.001994	0.00311	0.001994	2017
	6005	0.00358	0.00399	0.00358	0.00399	2017
	6006	0.00731	0.0114	0.00731	0.0114	2017
	6007	0.001556	0.000376	0.001556	0.000376	2017
	6008	0.001556	0.000571	0.001556	0.000571	2017
	6009	0.00638	0.011	0.00638	0.011	2017
	6010	0.0499	0.001334	0.0499	0.001334	2017
	6011	0.028	0.01438	0.028	0.01438	2017
	6012	0.0112	0.00128	0.0112	0.00128	2017
	6013	0.002333	0.0000072	0.002333	0.0000072	2017
	6014	0.00000871	0.0000021644	0.00000871	0.0000021644	2017
Итого:		0.11815371	0.0483283644	0.11815371	0.0483283644	
***Пыль абразивная (2930)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6001	0.0036	0.0000337	0.0036	0.0000337	2017
***Пыль древесная (2936)						
Неорганизованные источники						
Строительство	6002	0.306	0.009	0.306	0.009	2017
Итого по организованным:		0.027126	0.000233	0.027126	0.000233	
Итого по неорганизованным:		0.460760609	0.073113187	0.460760609	0.073113187	
Всего по предприятию:		0.487886609	0.073346187	0.487886609	0.073346187	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2017 год		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники						
***Смесь углеводородов предельных С1-С5 (0415)						
Неорганизованные источники						
Эксплуатация	6001	0.0000351	0.0011069	0.0000351	0.0011069	2017
	6002	0.0017806	0.05615245	0.0017806	0.05615245	2017
Итого:		0.0018157	0.05725935	0.0018157	0.05725935	
***Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)						
Неорганизованные источники						
Эксплуатация	6001	5.E-11	2.E-11	5.E-11	2.E-11	2017
	6002	2.8E-10	6.E-11	2.8E-10	6.E-11	2017
Итого:		3.3E-10	8.E-11	3.3E-10	8.E-11	
Итого по неорганизованным:		0.0018157	0.0572593501	0.0018157	0.0572593501	
Всего по предприятию:		0.0018157	0.0572593501	0.0018157	0.0572593501	

Водные ресурсы

В период строительства вода используется для хозяйственно - питьевых и производственных нужд.

При строительстве для хозяйственно - питьевых нужд рабочих используется вода питьевого качества, привозная.

Для строительных работ используется вода технического качества, привозная на договорных основах со специализированными организациями.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями.

В период эксплуатации внеплощадочные сети водоснабжения запроектированы от существующих водопроводных сетей. Внутриплощадочные сети выполнены ТОО «Zhana Tobe».

Сброс сточных вод в период эксплуатации производится в существующие канализационные сети.

Отходы производства и потребления

При строительных работах образуются следующие отходы:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительные отходы (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке. Строительные отходы по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ) (янтарный уровень опасности AD070) – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

металлолом (лом черных металлов) (зеленый уровень опасности GA090) образуется при ремонте автотранспорта. На предприятии проводят сортировку металлолома, хранение предусматривается на открытой площадке, в отдельном контейнере, ящике с последующей сдачей специализированной организации.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего:	12,46934	-	12,46934
в т.ч. отходов производства	12,15434	-	12,15434
отходов потребления	0,315	-	0,315
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	11,94	-	11,94
Твердые бытовые отходы	0,315	-	0,315
Металлолом	0,2128	-	0,2128
Огарки сварочных электродов	0,0011313	-	0,0011313
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,000411	-	0,000411

Все образующиеся в результате строительства объекта отходы производства и потребления передаютсяся сторонним организациям на основании соответствующих договоров.

Земельные ресурсы и почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

В ходе строительных работ предусмотрена срезка плодородного слоя почвы, с последующим использованием его при благоустройстве территории.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

применение герметических емкостей для перевозки растворов;

устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам.

Животный и растительный мир

Проектируемый участок расположен на антропогенно-измененной территории, поэтому редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Раздел ОВОС рабочего проекта «Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области» выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года № 110-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области.

Система водоснабжения и канализации централизованная согласно технических условий №116 от 05.05.2017 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданных АО «Акбулак».

Электроосвещение выполнено согласно технических условий №07-07/ЖКХ-1416 от 04.05.2017 года на присоединение к электрическим сетям, выданных ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Актобе».

В связи с кратковременностью, а также с неопределенностью нахождения источников загрязнения при проведении работ на участке строительства (как отдельных источников, так и их взаимного расположения), расчеты рассеивания ЗВ не производятся. Таким образом, выбросы вредных веществ по проекту приняты за нормативы ПДВ и на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

Питьевой режим

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения, предусматривается привозная вода для питьевых нужд согласно договора.

Специальная одежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ)

В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы.

Санитарно-бытовые помещения

На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные,

устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Аптечка первой медицинской помощи

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Горячее питание

Работающие обеспечиваются горячим питанием (питание организовано в столовой или же каждый приносит с собой и питается в комнате для приема пищи).

Рабочий проект «Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 24 февраля 2015 года №127, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 2,5 месяцев. Начало реализации проекта - 2017 год согласно письма заказчика №01-4/2696 от 27.10.2017 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 5.5.6 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015г.).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Водопровод и канализация

1. Учтена просадочность грунта I типа согласно п. 18.63, 18.70, табл 18.3 СНиП РК 4.01-02-2009.

2. Предусмотрена отмостка вокруг колодцев 0,5 м (п. 17.3.10 СНиП РК 4.01-02-2009).

3. Предусмотрена для канализационных труб кольцевая жёсткость SN8 в связи с заглублением сети более 3,0 м согласно статического расчёта, выполняемого заводом-изготовителем;

4. Разработан перепадной стояк при подключении в существующий колодец в соответствии п. 7.5.3 СН РК 4.01-03-2011.

5. Разработана камера при подключении к существующему водопроводу.

Газоснабжение

6. Исключен, как повторение газопровод надземным способом из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметрами 108х4,0 мм (77 м), 57х3,0 мм (14 м.) по опорам Н=2,2м из стальных труб ГОСТ 10704-91 диаметрами 108х4,0 мм=10 шт., так как предусмотрен ранее в разделе «Внутриплощадочные сети газоснабжения» рабочего проекта «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи в г. Актобе, мкр.«Батыс-2», по которому выдано заключение №04-0271/17 от 25.09.2017 года.

Электротехнические решения

7. Откорректирована пояснительная записка согласно требований п. 10.2.1 СН РК 1.02-03-2011, «Общая пояснительная записка включает основные сведения и пояснения по каждому разделу рабочего проекта и сведения о проведенных согласованиях проектных решений согласно выданных технических условий».

8. Откорректирован план наружных сетей телефонизации с указанием координат и привязки проектируемого колодца ККС согласно нормам, СНиП РК 3.02-10-2010 и технических условий №95/2017 от 24.05.2017 года, выданных Актюбинской ОДТ

АО «Қазақтелеком».

9. Откорректировано оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификации оборудования, объема работ.

Оценка воздействия на окружающую среду

10. В представленных расчетах выбросов при эксплуатации №6001-6002 принятый состав газа обоснован. Представлен паспорт газа.

11. В разделе «Оценка воздействия на почвенный покров» предусмотрено мероприятие по снятию почвенно-растительного слоя.

12. В разделе ОВОС предусмотрены особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (индекс опасности, токсичность, физическое состояние), а также рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Приведено в соответствие с требованием пп.4 п.26 Инструкциии по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

13. В разделе ОВОС исправлено, что сброс сточных вод во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями.

МЦС

14. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков обоснована и согласована в соответствие СН 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов (8 позиций), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

15. Откорректирована согласно замечаниям технической части проекта.

16. Откорректирована сметная документация с обновлением на 4 квартал 2017 года.

17. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

18. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.

7.2 Оценка проектных решений

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

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».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			постпроект-ные	постэксперт-ные	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Общая протяженность газопровода	м	230,0	230,0	
2	Протяжённость водопровода	м	23,0	23,0	
3	Протяжённость канализационных трубопроводов	м	120,0	120,0	

1	2	3	4	5	6
4	Общая расчетная мощность объекта	кВт	299,22	299,22	
5	Оптоволоконный кабель ОКЛ-8 Телефонный кабель ТППэПЗ 10х2х0,5	м м	108,0 274,0	108,0 274,0	
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	19,431 10,368 1,211 7,851	18,351 9,440 1,211 7,700	-1,080 -0,928 0,000 -0,151
7	Продолжительность строительства	мес.	3,5	2,5	-1,0

Снижение сметной стоимости вызвано корректировкой объемов работ (в локальной ресурсной смете) наружных сетей водопровода и канализации.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Подведение инженерных сетей к городской станции скорой и неотложной медицинской помощи по адресу мкр. «Батыс-2» г.Актобе Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяжённость водопровода - 23,0 м;
протяжённость канализационных трубопроводов - 120,0 м;
протяженность газопровода - 230,0 м;
общая протяженность сетей телефонизации - 382,0 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 года - 18,351 млн.тенге;
в том числе: СМР - 9,440 млн.тенге;
оборудование - 1,211 млн. тенге;
прочие затраты - 7,700 млн.тенге;
продолжительность строительства - 2,5 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 13.09.2017 года №160140010537/170358/00 (191).

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 15 календарных дней 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 Ақтөбе қаласының «Батыс-2» ықшам ауданы мекен жайында қалалық жедел және шұғыл медициналық көмек станциясына инженерлік желілерді тарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

су құбырының ұзындығы - 23,0 м;
кәріз құбырының ұзындығы - 120,0 м;
газ құбырының ұзындығы - 230,0 м;

телефон желілердің жалпы ұзындығы	- 382,0 м;
2017 жылғы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 18,351 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 9,440 млн.теңге;
жабдықтар	- 1,211 млн.теңге;
өзге шығындар	- 7,700 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 2,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 13.09.2017 жылғы №160140010537/170358/00 (191) келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ кепілдігімен орындалды.

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

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Алтаева А.Г.

Главный специалист - сэс

Бердимагамбет М.Н.

Главный специалист - эколог

Искаков Г.Т.

Эксперт

Черкашина Т.В.

Эксперт

Мазенова А.С.

Эксперт

Тлегенов Ш.Т.

Эксперт

Кудзибаева С.Р.

Эксперт