«Ақтау қаласында 29-ықшам аудандағы КП13-тен бастап 16-ықшам аудандағы «Бәйтерек» СОО қарсы КП-10-ға дейінгі жылу желілерін реконструкциялау және КП10-нан бастап 16, 17, 19-ықшам аудандардың қиылысына дейін жаңа жылу желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

30.10.2019 ж. № 15-0263/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтау қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жастар-плюс» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтау қаласында 29-ықшам аудандағы КП13-тен бастап 16-ықшам аудандағы «Бәйтерек» СОО қарсы КП-10-ға дейінгі жылу желілерін реконструкциялау және КП10-нан бастап 16, 17, 19-ықшам аудандардың қиылысына дейін жаңа жылу желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0263/19 от 30.10.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция теплосетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр. напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в г. Актау»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Актауский городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жастар-плюс»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Реконструкция теплосетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр. напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в г. Актау»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция теплосетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр. напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в г. Актау».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16 августа 2019 года №050140009015/190076/00 (76/19).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Актауский городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жастар-плюс» (государственная лицензия от 06 июня 2001 года МНС №0000176, I категории, с приложением к государственной лицензии на 5 страницах от 30 января 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Актауский городской отдел строительства» от 17 февраля 2017 года;

постановление акима города Актау о предоставлении постоянного землепользования от 05 апреля 2019 года №695;

постановление акима города Актау о переоформлении права временного ограниченного пользования земельными участками (публичный сервитут) от 05 февраля 2019 года №325;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 11 октября 2017 года №KZ55VUA00027219, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актау»;

акт выбора участка, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актау» от 06 марта 2018 года №102;

дефектная ведомость от 21 января 2019 года №3, утвержденная руководителем ГУ «Актауский городской отдел строительства»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Актауский городской отдел строительства» от 11 октября 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Литвиненко А. С.» в 2018 году, (государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии на 2 страницах от 15 января 2013 года);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям (топосъемка в масштабе 1:500), выполненный ТОО «Жастар-плюс» в 2018 году, (государственная лицензия от 06 июня 2001 года МНС №0000176, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо от 02 мая 2018 года №01-21 ЗТ-Б-32 о разрешении с учетом прокладки теплотрассы, через автодорогу методом прокола, выданное ГУ «Актауский городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

письмо от 22 июля 2019 года №02-05-892 об источнике финансирования и о планируемом начале строительства объекта, выданное ГУ «Актауский городской отдел строительства».

Технические условия:

на пересечение проектируемой теплотрассы через существующие электролинии от 11 апреля 2019 года №845, выданные ГКП «Актауское управление электрических сетей»;

на пересечение теплотрассы с кабельной линией связи от 22 апреля 2019 года №14-93-19/Л, выданные Мангистауским ТУМС;

на пересечение существующих магистральных волоконно-оптических линии связи от 23 апреля 2019 года №202, выданные МФ АО «KazTransCom»;

на согласование земельных работ по строительству теплотрассы с пересечением магистральной волоконно-оптической линии связи ВОК-16 АО «KazTransCom» от 23 апреля 2019 года №16, выданные МФ АО «KazTransCom»;

на теплоснабжение от 24 января 2019 года №06/238 и на пересечение инженерных сетей (теплосети, водопровода, канализации) от 15 апреля 2019 года №16/1364, выданные ГКП «Каспий жылу, су арнасы»;

на пересечение реконструируемой теплотрассы с существующими газораспределительными сетями от 03 мая 2018 года №29-МА/106, выданные АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта на пересечение проектируемой теплотрассы через существующие кабельные линии от 29 мая 2019 года №1509, выданное ГКП «Актауское управление электрических сетей»;

согласование рабочего проекта на соответствие выданным техническим условиям от 23 июля 2018 года №28-02-29-2021, выданное МПФ АО «КазТрансГаз Аймақ»;

согласование рабочего проекта от 29 мая 2019 года №266, выданное АО «KazTransCom»;

согласование рабочего проекта от 03 июня 2019 года 32-09 №4163, выданное Мангистауским ТУМС;

согласование рабочего проекта от 12 июня 2019 года 01-22 №ЗТ – Б – 108, выданное ГУ «Актауский городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

согласование рабочего проекта от 22 июля 2019 года №02-05-892, выданное ГУ «Актауский городской отдел строительства».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

08-08-2017-ПП – паспорт проекта.
08-08-2017-ПЗ – пояснительная записка.
08-08-2017-Рабочие чертежи:
АС – архитектурно-строительные решения;
ТС – тепловые сети;
СС – слаботочные устройства, связь, сигнализация;
СД – сметная документация.
08-08-2017-ООС – охрана окружающей среды.
08-08-2017-ПОС – проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является реконструкция теплосетей от КП13 в 29 микрорайоне до КП10 в 16 микрорайоне напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в городе Актау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок под строительство трубопроводов теплосетей расположены в 16 и 27 микрорайонах г. Актау. Мангистауской области Республики Казахстан.

Ситуационная схема размещения участка на рисунке 1.

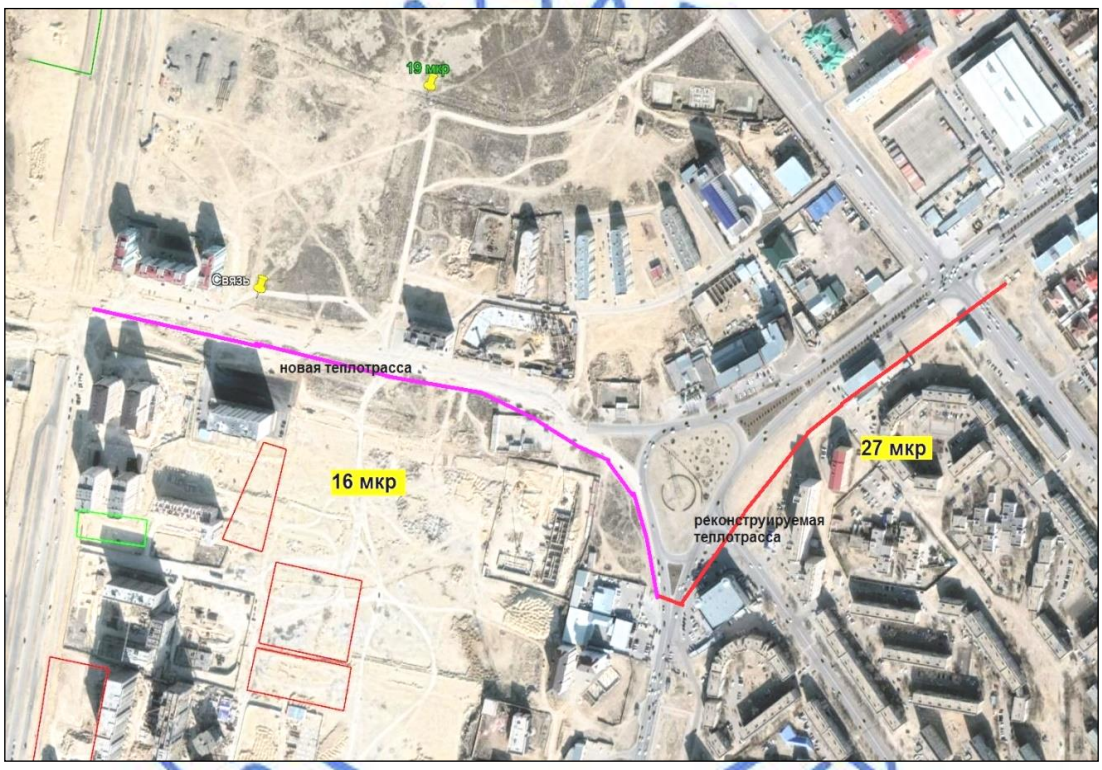


Рисунок 1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 14,9^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт (СП РК 2.04-01-2017) - 1,0 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 6$_2$ баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Система координат – местная. Система высот - местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок работ находится на западном окончании плато Мангышлак.

Поверхность участка - относительно ровная.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях составлен ИП «Литвиненко А. С.» в 2018 году (инв. №1597).

Пробурено 5 скважин по трассам проектируемых трубопроводов глубиной 3,0 м.

В пределах исследуемого участка развиты отложения сарматского яруса неогена, выраженные известняками-ракушечниками с поверхности перекрытые супесью.

Супесь бурая, твердой консистенции, просадочная. Мощность составляет 0,6-2,4 м.

Известняк-ракушечник низкой прочности, с прослоями известняка пониженной прочности. Вскрытая мощность 0,6-2,4 м.

В разрезе участка выделено два инженерно-геологического элемента (далее - ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – супесь бурая, твердой консистенции. Нормативные значения грунта: плотность грунта ρн = 1,72 г/см^3, удельное сцепление Сн = 14 кПа, угол внутреннего трения φн = 24^0, модуль деформации Ен = 11,0 МПа (в естественном состоянии), модуль деформации Ен = 5,4 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник низкой прочности с прослоями известняка пониженной прочности. Нормативные значения: плотность грунта ρн = 1,73 г/см^3, предел прочности одноосному сжатию Rсжн = 2,5 МПа (в естественном состоянии). Предел прочности одноосному сжатию Rсжн = 1,6 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунтовые воды на участке до глубины 3,0 м не вскрыты.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – «высокая»

Грунты от незасоленных до среднезасоленных.

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Виды и объемы работ по реконструкции теплосетей отражены в дефектной ведомости, утвержденной заказчиком.

Тепловые камеры

Степень огнестойкости сооружения – I.

Для управления тепловыми сетями запроектированы подземные тепловые камеры.

Тепловые камеры представляют собой подземное прямоугольное сооружение с размерами:

камера ТК-1а с размерами в осях 2,8х3,8 м и высотой 2,74 м;
камера ТК-1б с размерами в осях 3,9х4,9 м и высотой 4,015 м;
камера ТК-1в с размерами в осях 2,8х3,8 м и высотой 4,310 м;
камера ТК-1г с размерами в осях 3,9х4,9 м и высотой 4,23 м;
камера ТК-28 с размерами в осях 3,9х4,9 м и высотой 4,22 м;
камера КП-1а с размерами в осях 5,9х8,1 м и высотой 3,49 м;
камера КП-2а с размерами в осях 5,2х5,35 м и высотой 3,37 м;
камера КП-13 с размерами в осях 7,6х12,85 м и высотой 4,49 м;
камера КП-10 с размерами в осях 11,10х11,15 м и высотой 5,13 м.

Схема расположения камер приведена на рисунке 2.

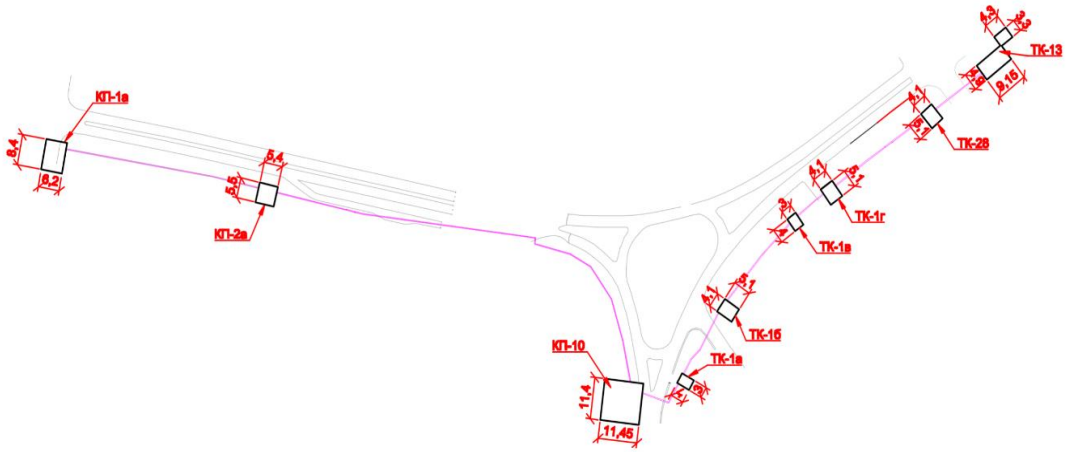


Рисунок 2.

Фундаменты - монолитные железобетонные плиты толщиной 150 мм из бетона класса В20 на сульфатостойком портландцементе, армированные арматурными сетками диаметром 10 и 12 мм класса А400 по ГОСТ 23279-2012.

Плита покрытия и стены камер – монолитные железобетонные из бетона класса В20 на сульфатостойком портландцементе, толщиной 150 мм и 200 мм соответственно, армированные арматурными сетками диаметром 10 и 12 мм класса А400 по ГОСТ 23279-2012.

Горловина люков из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.

Спускная лестница – из стальных прокатных уголков сечением 75х6 мм (ГОСТ 8509-93) и круглых арматур диаметром 25 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

По периметру камер предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм, толщиной 35 мм по гравийной основе, пропитанной битумом до полного насыщения толщиной 50 мм.

Мероприятия по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии:

под фундаментами предусмотрено подготовка из щебня, пролитого битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм;

бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4.

все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

антикоррозионная защита арматурных изделий обеспечена соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона;

металлические конструкции окрашены масляной краской за 2 раза;

по периметру сооружения предусмотрена отмостка из асфальтобетона.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям (далее - ТУ) от 24 января 2019 года №06/238, выданным ГКП «Каспий жылу, су арнасы».

Теплоснабжение

Рабочим проектом предусмотрено:

проектирование участка магистральной теплосети диаметром 630 мм от КП10 до КП-1а;

реконструкция участка магистральной тепловой сети с увеличением диаметра с 500 мм до 720 мм от КП13 до КП10.

Увеличение диаметра реконструируемого участка тепловой сети выполнено согласно заданию на проектирование, техническим условиям и письму ГКП «Каспий жылу, су арнасы» в связи с увеличением тепловой нагрузки и подключением новых жилых микрорайонов к системе теплоснабжения.

Строительство участка тепловых сетей от КП10 до КП1-а выполнено с целью закольцовки систем теплоснабжения новых жилых микрорайонов.

При выборе маршрута прохождения трассы проектируемой тепловой сети учитывались: минимизация ущерба окружающей среде, наименьшая вырубка зеленых насаждений, наличие существующих коммуникаций, наличие автодорог в районе строительства.

Расчетные параметры сетевой воды:

температурный график магистральной теплосети 130-70°С;

расчетное рабочее давление в подающем и обратном трубопроводах магистральных теплосетей – 0,55/0,50 МПа в настоящее время;

расчетное предполагаемое рабочее давление в подающем и обратном трубопроводах магистральных теплосетей – 0,70/0,50 МПа после строительства ПНС в 29А микрорайоне.

Система теплоснабжения двухтрубная.

Прокладка тепловых сетей предусматривается подземная бесканальная из стальных труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке индустриального производства по ГОСТ 30732-2006.

Прокладка проектируемого участка предусмотрена из стальных труб диаметром 630х12,0 мм с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке индустриального производства (ГОСТ 30732-2006), реконструируемого участка - из стальных труб диаметром 720х10,0 мм с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке индустриального производства по ГОСТ 30732-2006.

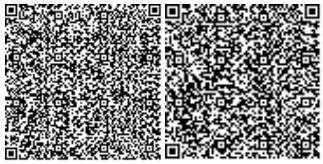
При прокладке тепловых сетей бесканальным способом трубы укладываются на песчаное основание толщиной 150 мм с песчаной обсыпкой толщиной 150 мм. При бесканальной прокладке теплоизолированных трубопроводов под автомобильными дорогами предусматривается укладка разгрузочных железобетонных плит, прокладка тепловых сетей в стесненных условиях и при пересечении автодорог также предусмотрена в подземных проходных каналах из сборных железобетонных элементов.

Наружная поверхность железобетонных каналов и разгрузочных железобетонных плит гидроизолируется обмазкой горячим битумом за два раза по грунту из 40% раствора битума в бензине.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов тепловой сети предусмотрена за счет углов поворота трассы, а также сильфонными компенсаторами.

Предоставлены согласования пересечений, проектируемых и реконструируемых тепловых сетей с существующими инженерными коммуникациями.

Тепловые сети испытываются на прочность давлением 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа.



По трассе магистральных тепловых сетей предусмотрена установка запорной арматуры, стальных задвижек и шаровых кранов: непосредственно у точек подключения к существующим сетям и в проектируемых тепловых камерах на ответвлениях.

Для дренажа трубопроводов водяных тепловых сетей в низших точках трассы предусмотрена установка устройств для спуска воды, в высших точках - устройств для выпуска воздуха. Опорожнение трубопроводов предусмотрено в дренажные колодцы с последующей перекачкой остывшего до 40°С теплоносителя насосами в систему городской канализации или вывозом спецавтотранспортом.

Согласно требованиям СП РК 4.02-04-2003 предусматривается система оперативного дистанционного контроля для обнаружения участков с повышенной влажностью теплоизоляционного слоя.

Все сварные швы магистральных трубопроводов подлежат 100% контролю сварных стыков.

Сварку, контроль стыков, монтаж трубопроводов и соединительных деталей следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85, МСН 4.02-02-2004 и СП РК 4.02-04-2003.

Укладываемый трубопровод магистральных тепловых сетей испытывается на прочность гидравлическим и пневматическим способом согласно СНиП 3.05.03-85.

После проведения строительных работ выполняется рекультивация и восстановление почвенно-растительного слоя.

Основные технические показатели:

протяженность трассы магистральных тепловых сетей:

диаметром 630 мм - 1561,0 м;

диаметром 720 мм - 1200,0 м.

Система связи и сигнализации

Система оперативно дистанционного контроля

Трубопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля (далее - ОДК) для обнаружения участков с повышенной влажностью теплоизоляционного слоя.

Система оперативного дистанционного контроля (далее - СОДК) предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана (далее - ППУ) предизолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции. Увеличение важности тепловой изоляции может быть вызвано либо проникновением влаги через внешнюю полиэтиленовую оболочку трубопровода, либо за счет теплоносителя из стального трубопровода вследствие коррозии или дефектов сварных соединений.

Система СОДК содержит:

проводник-индикатор, закладываемый в пенополиуретановую тепловую изоляцию труб;

прибор для фиксирования увлажнения теплоизоляции;

узлы ввода-вывода проводников-индикаторов из теплоизоляции труб.

Концы проводника индикатора выходят в установленные колодцы на теплотрассе.

Система ОДК электрическое сопротивление, для участка теплосети длиной 300 метров – 1 Мом. Для определения мест повреждений используется переносной прибор, называемый локатором. В качестве локатора в СОДК применяется импульсный рефлектометр, обеспечивающий высокую точность измерений.

Система связи

Рабочим проектом предусматривается обустройство переходов существующих линий связи через линию трубопроводов тепловых сетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр.

Для организации перехода предусматривается строительство кабельной канализации на участках пересечения проектируемой теплотрассы существующим кабелем. Согласно ТУ от АО «Казахтелеком в качестве основной защитной трубы предусматривается применение полиэтиленовой трубы ПВД/ПНД, по требованию АО «KazTransCom», кабельная трасса, принадлежащая данному АО защищается стальной газоводопроводной трубой диаметром 100 мм.

Начало и конец перехода обозначаются бетонными замерными столбиками типа С3К. На глубине 0,4 м по трассе кабеля укладывается защитная лента ЛСС.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предупреждения развития аварийных ситуаций, проектными решниями предусматривается:

создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;

применение приборов безопасности и автомотических отключающих устройств;

план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации и предусматривает гарантии и действия производственного персонала, населения по их безопастности;

задействование дублирующих систем производственных процессов;

отключение авариного участка трубопровода, оборудования,

локализацию и ликвидацию авариной ситуации.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда

Всего выявлено 14 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе организованного типа 5 ед., неорганизованного типа 9 ед.

На период строительства расчет рассеивания не проводился в связи с тем, что в период строительства выбросы имеют периодический характер, работы проводятся поэтапно и кратковременны, после прекращения работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу прекратятся.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при СМР приведены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже-ния ПДВ
		На сущ. положение		2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
Битумный котел	0001							

продолжение таблицы №1

0301	диоксид азота		-	-	0,0000632	0,0002009	0,0000632	0,0002009	2020
0330	диоксид серы		-	-	0,0000462	0,0001470	0,0000462	0,0001470	2020
0337	оксид углерода		-	-	0,0004371	0,0013894	0,0004371	0,0013894	2020
0328	сажа		-	-	0,0000079	0,0000250	0,0000079	0,0000250	2020
2754	алканы С12-19		-	-	0,0207626	0,0660000	0,0207626	0,0660000	2020
Сварочный агрегат дизельный		0002							
0301	Азота диоксид		-	-	0,1602222	0,1878240	0,1602222	0,1878240	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,0260361	0,0305214	0,0260361	0,0305214	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0136111	0,0163800	0,0136111	0,0163800	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,0213889	0,0245700	0,0213889	0,0245700	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,1400000	0,1638000	0,1400000	0,1638000	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000253	0,0000003003	0,000000253	0,0000003003	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0029167	0,0032760	0,0029167	0,0032760	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0700000	0,0819000	0,0700000	0,0819000	2020
Компрессор		0003							
0301	Азота диоксид		-	-	0,0915556	0,0064397	0,0915556	0,0064397	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,0148778	0,0010464	0,0148778	0,0010464	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0077778	0,0005616	0,0077778	0,0005616	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,0122222	0,0008424	0,0122222	0,0008424	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,0800000	0,0056160	0,0800000	0,0056160	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000144	0,0000000103	0,000000144	0,0000000103	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0016667	0,0001123	0,0016667	0,0001123	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0400000	0,0028080	0,0400000	0,0028080	2020
Сварочный агрегат для п/труб		0004							
0301	Азота диоксид		-	-	0,0457778	0,0020640	0,0457778	0,0020640	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,0074389	0,0003354	0,0074389	0,0003354	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0038889	0,0001800	0,0038889	0,0001800	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,0061111	0,0002700	0,0061111	0,0002700	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,0400000	0,0018000	0,0400000	0,0018000	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000072	0,000000003	0,000000072	0,000000003	2020

продолжение таблицы №1

1325	Формальдегид		-	-	0,0008333	0,0000360	0,0008333	0,0000360	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0200000	0,0009000	0,0200000	0,0009000	2020
ДЭС		0005							
0301	Азота диоксид		-	-	0,1373333	0,0016347	0,1373333	0,0016347	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,0223167	0,0002656	0,0223167	0,0002656	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0116667	0,0001426	0,0116667	0,0001426	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,0183333	0,0002138	0,0183333	0,0002138	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,1200000	0,0014256	0,1200000	0,0014256	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000217	0,00000000261	0,000000217	0,00000000261	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0025000	0,0000285	0,0025000	0,0000285	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0600000	0,0007128	0,0600000	0,0007128	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	1,1997926	0,60346950	1,1997926	0,60346950	
Неорганизованные источники									
Бульдозер		6001							
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-	-	0,07414634	0,01094400	0,07414634	0,01094400	2020
Экскаватор		6002							
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-	-	0,06162162	0,01641600	0,06162162	0,01641600	2020
	Автосамосвал (разгрузка)	6003							
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-	-	0,84000000	0,00161280	0,84000000	0,00161280	2020
	Шлифовальная машина	6004							
2902	пыль металлическая		-	-	0,00520000	0,00280800	0,00520000	0,00280800	2020
2930	пыль абразивная		-	-	0,00340000	0,00183600	0,00340000	0,00183600	2020
Сварочные работы		6005							
0123	Оксид железа		-	-	0,02884477	0,02824480	0,02884477	0,02824480	2020
0143	Марганец и его соединения		-	-	0,00226193	0,00221488	0,00226193	0,00221488	2020
2908	Пыль неорганическая(Si 70-20%)		-	-	0,00207516	0,00203200	0,00207516	0,00203200	2020
0344	Фториды		-	-	0,00207516	0,00203200	0,00207516	0,00203200	2020
0342	Фтористый водород		-	-	0,00192990	0,00188976	0,00192990	0,00188976	2020
0301	диоксид азота		-	-	0,00560294	0,00548640	0,00560294	0,00548640	2020
0337	оксид углерода		-	-	0,02759967	0,02702560	0,02759967	0,02702560	2020

окончание таблицы №1

	Газовая сварка	6006							
0301	диоксид азота		-	-	0,00269231	0,00063000	0,00269231	0,00063000	2020
	Асфальтирование	6007							
2754	алканы С12-19		-	-	0,01386667	0,00049920	0,01386667	0,00049920	2020
	Покрасочные работы	6008							
2752	Уайт-спирит		-	-	0,34722222	0,00557500	0,34722222	0,00557500	2020
0616	ксилол		-	-	0,59722222	0,01129000	0,59722222	0,01129000	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	2,0157609	0,1205364	2,0157609	0,1205364	
Всего по предприятию:			-	-	3,21555	0,72401	3,21555	0,72401	

Водные ресурсы

В процессе строительства для питьевых целей при необходимости будет использоваться привозная бутилированная вода.

В период строительства проектируемого объекта вода используется для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений. Вода привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом.

На площадке строительства устанавливается биотуалет. Хоз-бытовые стоки по мере накопления будут вывозится на очистные сооружения г. Актау.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории проектируемого объекта не производится.

Земельные ресурсы и почва, растительность и животный мир

Источники будут оказывать, преимущественно, механические воздействия, которые будут ограничены полосой прохождения работ. Основные нарушения при выполнении работ будут связаны с работой техники и установок.

Рабочим проектом предусматривается технический этап рекультивации, который включает: уборку строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; засыпку траншей трубопровода грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта; распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем; оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на растительный и животный мир, земельные ресурсы.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуемые отходы будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы производства и потребления при строительстве приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2,46525	-	2,46525
в т. ч. отходов производства	0,33525	-	0,33525
отходов потребления	2,13	-	2,13
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0127	-	0,0127
Отходы ЛКМ	0,00525	-	0,00525
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,1	-	0,1
Металлолом	0,1	-	0,1
Огарки сварочных электродов	0,03	-	0,03
ТБО	2,13	-	2,13

Количество отходов при строительстве проектируемого объекта принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе строительства объекта будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза всех видов отходов по договору.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Прокладка проектируемых сетей теплоснабжения, предусмотрена согласно представленных технических условий.

После завершения строительных работ, рабочим проектом предусмотрена гидропневматическая промывка новой теплосети, с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением сети хозяйственно-питьевой водой, с содержанием активного хлора. Промывка и дезинфекция сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности. По результатам очистки, промывки, дезинфекции теплосети оформляется акт.

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительных работ.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса. Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком.

Для питьевых целей, работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод планируется в септик, с последующим вывозом на очистные сооружения. На стройплощадке предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль, оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

В соответствии с санитарной классификацией Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, тепловые сети не классифицируются и не требуют организации санитарно-защитной зоны. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СН РК 1.03-02-2014, СН РК1.03-102-2014 Часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Начало строительства первый квартал 2020 года (письмо ГУ «Актауский городской отдел строительства» №02-05-892 от 22.07.2019 г).

В составе ПОС разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности и пожарной и промышленной безопасности, охране окружающей природной среды, календарный график строительства.

Строительно-монтажные работы выполняется поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов. Поточный метод обеспечивает бесперебойное и ритмичное производство работ, эффективное использование материально-технических и трудовых ресурсов, строительных машин и оборудования для непрерывного и равномерного выпуска строительной продукции.

Потребность во временных сооружениях принимается, исходя из необходимости обеспечения строительства. Для строительства предполагается использовать мобильные здания.

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих на строительстве, определены на основании объемов строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства.

Потребность в строительных машинах и механизмах определена исходя из объемов строительно-монтажных работ и методов производства работ.

Обеспечение водой на производственные и бытовые нужды предусмотрена за счет привозной воды.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Актауский городской отдел строительства» от 11 октября 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к сметной стоимости строительства на 2020-2021 годы выполнены с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года №33.

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 экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Реконструкция теплосетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр. напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в г. Актау» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения:

1) предоставлен технический отчет топографической съемки в полном объеме согласно СП РК 1.02-101-2014, СП РК 1.02-105-2014 и СП РК 1.02-102-2014;

2) откорректированы общие данные и указания согласно ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.501-2011;

3) предоставлена общая схема расположения камер с размерными привязками;

4) указаны на плане камер размерные привязки приямка к осям;

5) откорректированы в спецификации элементов конструкций металлической стремянки МС-1 поз. 2 и 3 длины элементов;

6) указана марка и позиция в спецификации элементов конструкций для «крепления ф20 А240 L=100 мм»;

7) указана позиция К0-1 на разрезе 1-1;

8) указан защитный слой арматурных сеток;

9) откорректированы габаритные размеры арматурной сетки С-4 приямка;

10) предоставлен расчет на монолитную железобетонную балку БМ-1 пролетом 11,15 м.

Теплоснабжение:

11) актуализированы ссылки на отмененные нормативы в пояснительной записке и чертежах;

12) предоставлены обновленные материалы топографических, инженерно-геологических изысканий;

13) планы тепловых камер дополнены разрезами (ГОСТ 21.605-82);

14) в верхних точках предусмотрены устройства для выпуска воздуха, в нижних – спускники для опорожнения;

15) существующие пересекаемые подземные кабели, газопроводные сети заключены в футляр (ПУЭ РК, СН РК 4.03-01-2011);

16) спецификация откорректирована согласно проектным решениям;

17) наименование спецификации оборудования, изделий и материалов откорректировано согласно ГОСТ 21.101-97;

18) указана марка стали трубопроводов тепловых сетей;

19) уточнен способ прокладки трубопроводов под дорогой с учетом технических условий ГУ «АГОПТиАД» №01-21-ЗТ-Б-32 от 02.02.2018 г;

20) предоставлена схема раскладки железобетонных элементов каналов;

21) предусмотрена система ОДК тепловых сетей (СП РК 4.02-04-2003);

22) выполнено согласование раздела ТС со смежными разделами согласно ГОСТ 21.101-97.

Система связи и сигнализации:

23) в дефектную ведомость включены виды работ по сетям связи.

Оценка воздействия на окружающую среду:

24) представлен откорректированный ОВОС;

25) откорректирована заявка на эмиссии в окружающую среду.

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

26) в рабочем проекте откорректирована ссылка на Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 года (далее - СП);

27) в соответствии с требованиями пп.156, 157, 158, 159 СП, после завершения строительных работ, предусмотрена гидропневматическая промывка теплосети, с последующей дезинфекцией.

Сметная документация:

28) откорректированы затраты на ПИР и экспертизу;

29) смета пересчитана согласно рабочему проекту, с учетом внесенных изменений;

30) стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в нормативных сборниках цен и включенные в смету по ценовым предложениям, приведены в соответствие с данными прайс-листов, утвержденных с заказчиком;

31) представлена утвержденная сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложению К СН РК 1.02-03-2011.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 заказчиком рабочего проекта, данный объект отнесен к технически сложным I (повышенного) уровня ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» выполнена в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237.

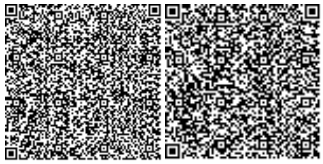
Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность тепловых сетей	м	2761,0	2761,0
2	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	917,131 707,741 65,136 144,254	846,883 654,304 60,135 132,444
3	Из них: на 2019 год на 2020 год	млн. тенге		11,823 834,060
4	Продолжительность строительства	мес.	11	11

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция теплосетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр. напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в г. Актау» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:



общая протяженность тепловых сетей - 2761,0 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов - 846,883 млн.тенге;
в том числе: СМР - 654,304 млн.тенге;
оборудование - 60,135 млн.тенге;
прочие затраты - 132,444 млн.тенге.
продолжительность строительства - 11 месяцев.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Актауский городской отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 16 августа 2019 года №050140009015/190076/00 (76/19).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Ақтау қаласында 29-ықшам аудандағы КП13-тен бастап 16-ықшам аудандағы «Бәйтерек» СОО қарсы КП-10-ға дейінгі жылу желілерін реконструкциялау және КП10-нан бастап 16, 17, 19-ықшам аудандардың қиылысына дейін жаңа жылу желісін салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жылу желілерінің жалпы ұзындығы - 2761,0 метр;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 846,883 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 654,304 млн.теңге;
жабдықтар - 60,135 млн.теңге;
басқа шығындар - 132,444 млн.теңге.
құрылыстың ұзақтығы - 11 ай.

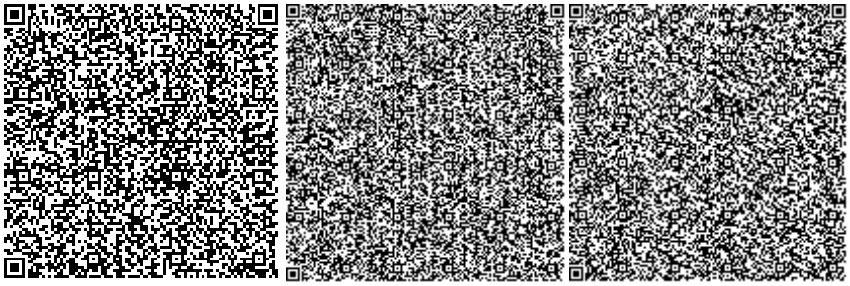
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 16 тамыздағы №050140009015/190076/00 (76/19) шарттың талаптарына сәйкес «Ақтау қалалық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

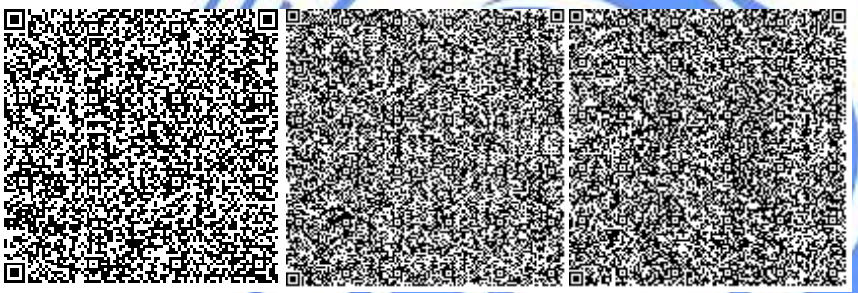
Мыңбаев Қ.Т.

Директор



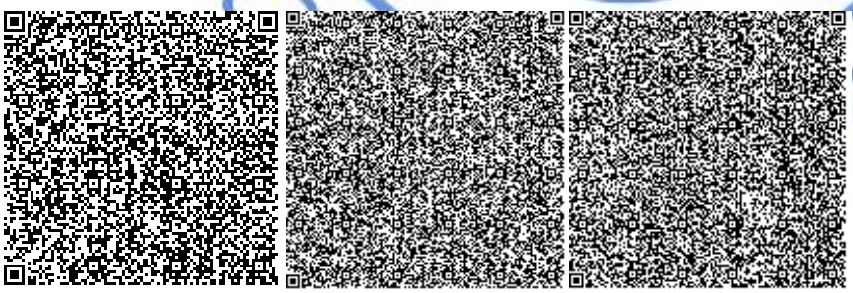
Стахарная М.А.

Главный специалист



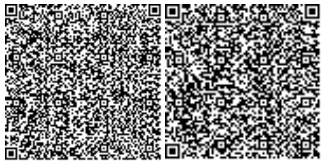
Мороз Г.А.

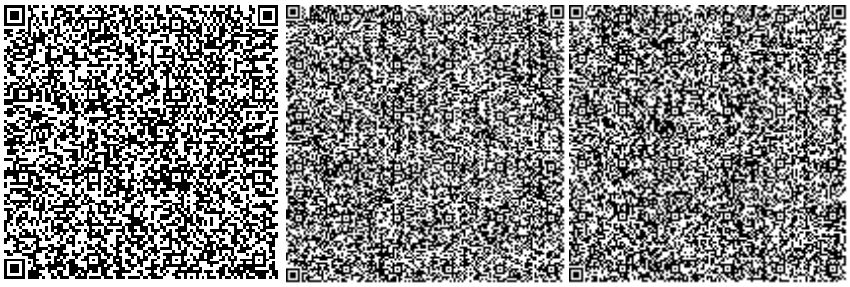
Эксперт



Садчикова Е.М.

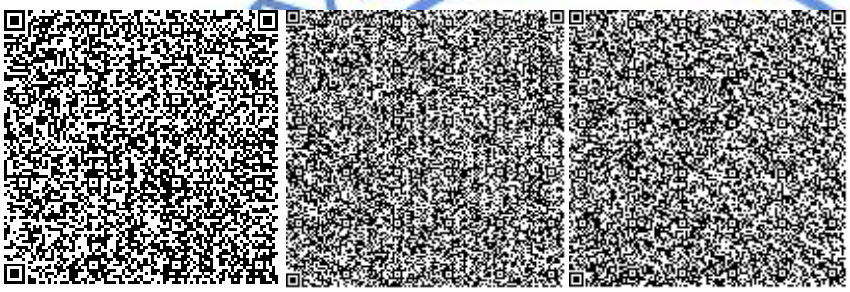
Эксперт





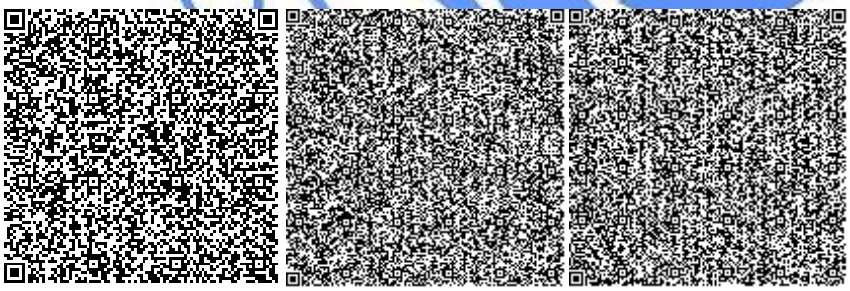
Халиева Р.У.

Эксперт



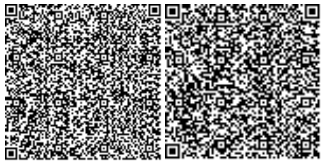
Тауканова У.М.

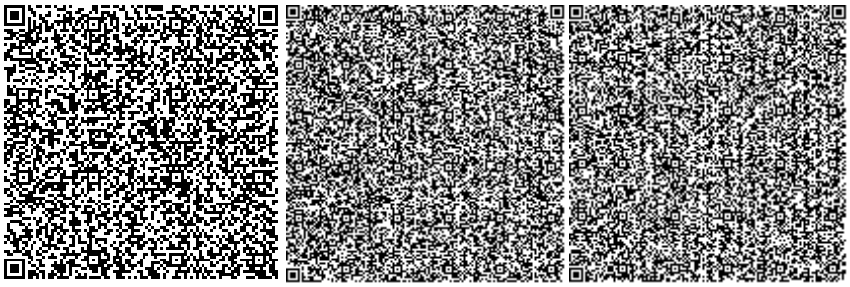
Эксперт



Куварзина Э.Б.

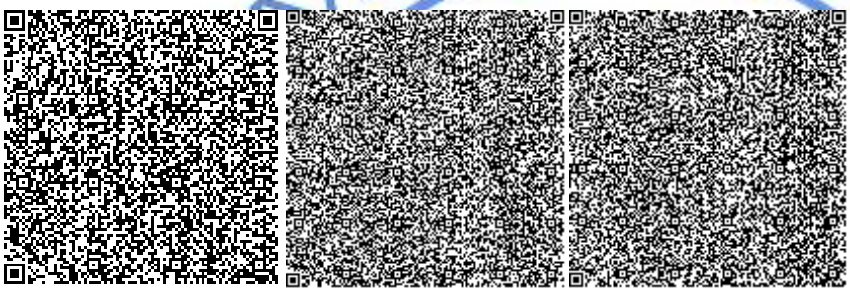
Начальник производственного отдела





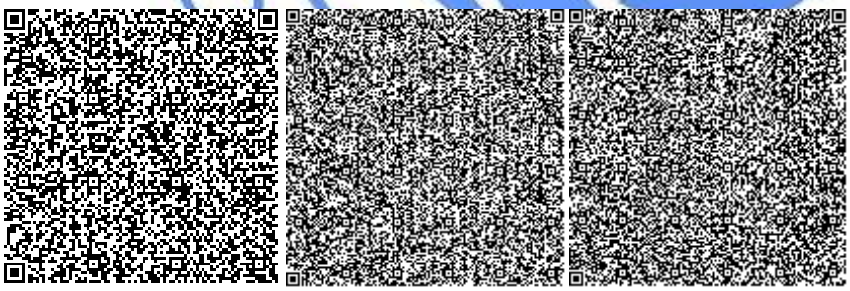
Макатов А.С.

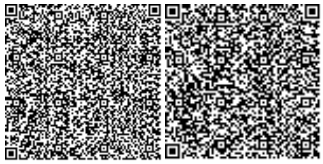
Эксперт



Чапликов А.В.

Эксперт





Номер: KZ03VDD00129819

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Актауский городской отдел строительства" Микрорайон 4, дом № 72,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140009015

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкцию теплосетей от КП13 в 29 мкр-не до КП10 в 16 мкр. напротив ТРЦ «Байтерек» и строительство новой теплосети от КП10 до перекрестка микрорайонов 16,17,19 в г. Актау»

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау -

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 Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 23.10.2019 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:	3,21555353	0,72400602
("Реконструкция тепловых сетей от КП13 в 29 микрорайоне до КП-10 в 16 микрорайоне напротив ТРЦ "Байтерек" и строительство новой теплосети от КП-10 до перекрестка микрорайонов 16, 17, 19" (Строительства)	3,21555353	0,72400602
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0581018	0,0260432
Уайт-спирит	0,34722222	0,005575
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)	0,0020752	0,002032
Пыль полиметаллическая свинцово-цинкового производства (с содержанием свинца до 1 %)	0,0052	0,002808
Углерод	0,0369523	0,0172892
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0020752	0,002032
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0019299	0,0018898
Углерод оксид	0,4080367	0,2010566
Формальдегид	0,0079167	0,0034528
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2246292	0,15282
Бенз/а/пирен	0,00000069	0,00000032
Азот (II) оксид	0,0706694	0,0321689
Азота (IV) диоксид	0,4432473	0,2042797
Железо (II, III) оксиды	0,0288448	0,0282448
Пыль абразивная	0,0034	0,001836
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,975768	0,0289728
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,59722222	0,01129
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0022619	0,0022149
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

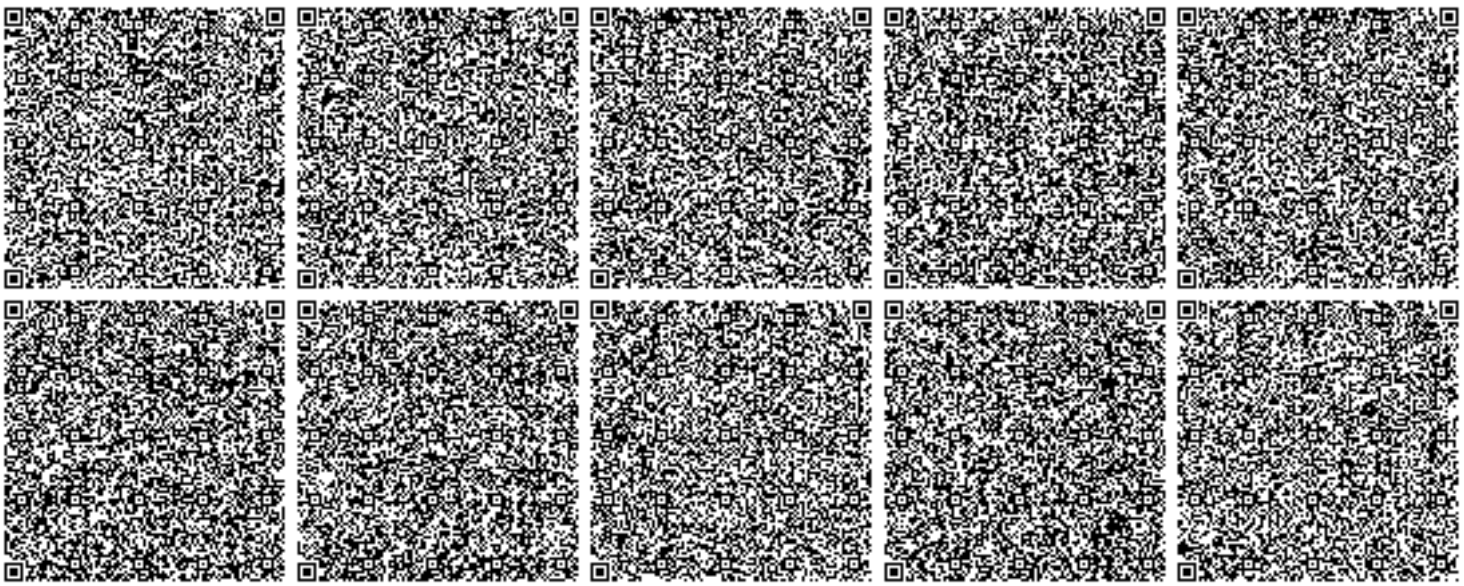
1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный Филиалом по Западному региону Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза»)Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.