«Тайынша қаласы, Қазақстан Конституциясы көшесі 193 үй жанындағы Центральный тұйық көшесі бойынша қосу нүктесімен жылу трассасын жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2020 ж. № ПЭЦ-0016/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобильдік жолдар бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПСГ Альтернатива» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тайынша қаласы, Қазақстан Конституциясы көшесі 193 үй жанындағы Центральный тұйық көшесі бойынша қосу нүктесімен жылу трассасын жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0016/20 от 29.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСГ Альтернатива»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 31 от 03.03.2020 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСГ Альтернатива», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия № 17018764 от 02.11.2017 г., выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 17.02.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ56VUA00141564 от 21.11.2019 г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;

техническое заключение о состоянии сетей теплоснабжения, проходящих по переулку Центральный в г. Тайынша, Тайыншинского района, СКО от 25.12.2019 г., выполненное ТОО «ПСГ Альтернатива», свидетельство об аккредитации № 00232 от 13.06.2018 г., эксперт Гашенёв А.Ю., аттестат эксперта № KZ52VJE00011871 от 01.07.2015 г., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области» акимата Северо-Казахстанской области;

заключение об инженерно-геологических условиях, арх. № 1423, выполненное в 2020 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», лицензия на изыскательскую деятельность 16-ГСЛ № 006320 от 09.08.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

утвержденный заказчиком дефектный акт от 25.12.2019 г.;

приказ ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» № 89 ОД от 31.12.2019 г. «О модернизации тепловой трассы»;

решение акима города Тайынша Северо-Казахстанской области РК №14 от 13.03.2020 г. «О предоставлении права ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) Государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»»;

решение акима города Тайынша Северо-Казахстанской области РК № 06 от 21.01.2014 г. «О предоставлении права постоянного землепользования на неделимый земельный участок государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;

акт на право постоянного землепользования № 0811011, кадастровый номер 15-175-001-1396;

решение акима города Тайынша Северо-Казахстанской области № 169 от 13.06.2007 г. «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;

акт на право постоянного землепользования № 0662112, кадастровый номер 15-175-001-936;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в декабре 2019 г. ИП «СКО Геодезия», лицензия на изыскательскую деятельность № 16000129 от 11.01.2016 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области» акимата Северо-Казахстанской области;

топографический план М 1:500, выполненный в декабре 2019 г. ИП «СКО Геодезия», лицензия на изыскательскую деятельность № 16000129 от 11.01.2016 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области» акимата Северо-Казахстанской области;

письма заказчика:

от 04.03.2020 г. № 03-03/87 о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования (программа 458026015 за счет местного бюджета), планируемом начале строительства, согласовании проектных решений;

технические условия:

от 15.12.2019 г. № 01 на подключение к централизованному теплоснабжению, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование проектных решений ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области», письмо от 04.03.2020 г. № 03-03/87;

Согласование рабочего проекта Северной региональной дирекцией телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком» от 09.04.2020 г.;

Согласование рабочего проекта «Тайыншинские электрические сети» - подразделение ТОО «Кокшетау Энерго» от 10.04.2020 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 0 – Паспорт проекта;
Том 1 – Общая пояснительная записка;
Том 2 – Сметная документация;
Том 3 – Рабочие чертежи:
Альбом 1. ТС – Тепломеханические решения тепловых сетей;
Альбом 2. ОДК – Система оперативно дистанционного контроля;
Альбом 3. АСТ – Архитектурно-строительные решения тепловых сетей;
Том 4 – Проект организации строительства;
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты);
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Модернизация существующих сетей теплоснабжения предусмотрена с целью увеличения диаметров трубопровода для обеспечения требуемого температурного режима в помещениях зданий и сооружений потребителей.

5.5 Существующее положение:

Согласно обследования технического состояния объекта, выполненного ТОО «ПСГ Альтернатива» в декабре 2019 г., существующий объект имеет следующие характеристики:

Функциональное назначение объекта – линейное сооружение.

Объект представляет собой теплотрассу надземного исполнения и включает в себя теплоизолированный трубопровод (в две нитки), расположенный на скользящих опорах. Общая протяжённость теплотрассы – 370,0 м.

Источником теплоснабжения является котельная мощностью 20 МВт.

Трубопровод – стальные электросварные трубы Ø100 мм, теплоизолированные минватой с покрытием тонколистовой оцинкованной стали.

Скользящие опоры – бетонные фундаментные блоки стеновые.

При проведении комплексного обследования экспертом по техническому обследованию выявлено, что строительные конструкции обследуемого объекта находятся в:

трубопровод – 1 (работоспособная конструкция);

фундаменты – II категория (работоспособная конструкция);

Также при проведении технического обследования было установлено, что внутренняя температура зданий, подключённых к обследуемым сетям теплоснабжения, существенно ниже нормативных значений.

Выводы.

На основании анализа результатов, полученных при проведении технического обследования сетей теплоснабжения, проходящих по переулку Центральный в г. Тайынша, Тайыншинского района, СКО, сделан вывод:

Основными причинами появления дефектов являются: атмосферные воздействия; некачественное выполнение строительно-монтажных работ при возведении сооружения; физический износ элементов теплотрассы.

Техническое состояние сетей теплоснабжения:

трубопровод – работоспособное состояние;

скользящие опоры – работоспособное состояние;

Рабочее состояние конструкций в целом относится к работоспособной категории.

Предельное состояние конструкций в целом относится к категории ограниченного повреждения.

Существующие (обследуемые) сети теплоснабжения не обеспечивают требуемый температурный режим в помещениях, подключённых к ним зданий.

Не смотря на работоспособное состояние элементов теплотрассы, для обеспечения требуемого температурного режима в помещениях зданий и сооружений, рекомендуется выполнить модернизацию существующих сетей теплоснабжения с увеличением диаметров трубопровода.

Рекомендации.

В состав работ по модернизации существующих сетей теплоснабжения выключить:

демонтаж существующего трубопровода и скользящих бетонных опор;

монтаж нового трубопровода (увеличенного диаметра) с устройством скользящих и неподвижных опор;

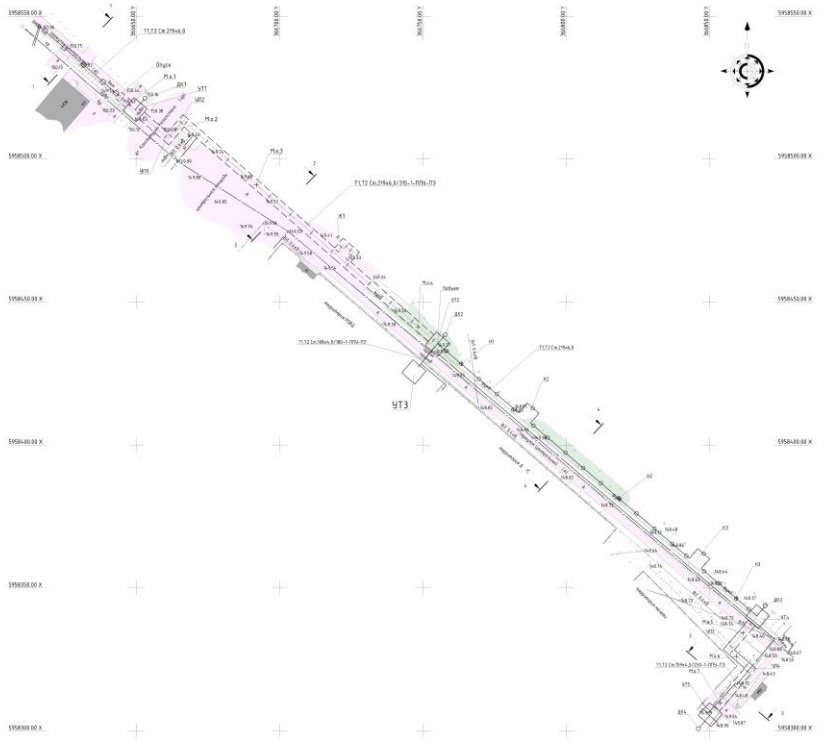
материал и диаметр трубопроводов, а также размеры и конструкцию опор принять на основании расчётов и нормативных требований.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Модернизируемый участок тепловой трассы расположен в зоне сложившейся застройки и развитой системы инженерных сетей. Рельеф участка спокойный. Модернизируемый участок тепловой трассы проходит по переулку Центральный, с точкой подключения возле дома по улице Конституции Казахстана 193. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Рис. 1 – Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Расчётная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - минус 34.8°С.

Нормативная снеговая нагрузка по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 1,2 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 0,77 кПа.

Господствующее направление ветров – юго-западное.

Район строительства — несейсмический.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Заключения об инженерно-геологических

условиях», арх. № 1423, выполненного в 2020 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ».

1. С поверхности повсеместно распространен техногенный глинистый грунт с прослоями почвенно-растительного грунта и включениями строительного мусора мощностью в среднем 1.00 м.

2. Глина палеогенового возраста олигоцен, распространена с глубины 1.00 м до рассматриваемой глубины 5.00 м, коричневого цвета, по всей толще ожелезненная в различной степени, в начале интервала с небольшими гнездами мелкокристаллического гипса, с глубины 4.50 м с линзами и прослойками мелкозернистого песка и голубовато-серыми пятнами оглеения; комковатая; в состоянии естественной влажности, на забое в увлажненном состоянии. Мощность вскрытой глины 4.00 м при условной глубине забоя 5.00 м.

Глина от полутвердой до тугопластичной консистенции (JL = 0-0.38), от средней до сильной сжимаемости (а=0.30-0.58 МПа$^{-1}$), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (E_{SL}<0.01, ε_{SW} <0.04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.043 МПа; φн = 17°; γн = 18.16 кН/м^3; Е = 11.6 МПа Ro = 275 КПа

Значение модуля деформации приведено с учетом корреляционного коэффициента m_k=2.15.

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0.036 МПа; φ_{II} = 16°; γ_{II} = 17.98 кН/м^3.

По степени подтопляемости территория ввиду ограниченности стока склонна к подтоплению атмосферными осадками, талыми водами.

Встреченные грунтовые воды по составу сульфатно - хлоридно - натриево - магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 слабоагрессивная.

С учетом того, что во время проведения строительных работ сульфатная агрессия, как правило, возрастает, и что на соседних участках вскрытые ранее грунтовые воды по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 сильноагрессивные, а к бетонам на портландцементах с содержанием в клинкере C_3S не более 65%, C_3A не более 7%, C_3A+ C_4AF не более 22% и на шлакопортландцементах неагрессивные, следует предусмотреть мероприятия по защите подземных частей конструкций от агрессивного воздействия воды.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Уровень ответственности – объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Раздел проекта разработан в соответствии с заданием на проектирование и раздела ТС разработанного проекта.

Тепловая сеть в рамках проекта модернизации, запроектирована подземной прокладки в непроходных каналах и надземной прокладки по опорам. Трубы приняты с индустриальной изоляцией при подземной прокладке и стальные электросварные прямошовные, с изоляцией из пенополиуретановых скорлуп с покрытием из

тонколистовой оцинкованной стали, при надземной прокладке.

Подземные железобетонные каналы

Подземные железобетонные каналы шириной 1520 и 1240 мм., высотой 780 мм. из сборных железобетонных элементов (каналы лотковые КЛ 152х78, L=148,95 м. и КЛ 124х78, L=57,1 м.), приняты по серии 3.006.1-8. Гидроизоляция лотков канала запроектирована оклеечная, из 2-х слоёв гидроизола на битумной мастике, с защитной стенкой (кирпичная кладка из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012);

Смотровой колодец

Смотровой колодец предусмотрен из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, устанавливаемого на песчаное основание;

Дренажные колодцы

Дренажные колодцы запроектированны из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Гидроизоляция днища колодцев принята штукатурная, асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия – окрасочная, из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 4 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

Скользящие опоры

Скользящие опоры запроектированы из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 с пристреленными закладными пластинами и скользящих опор из металлической трубы (диаметром 219мм. ГОСТ 10704-91, с листовой сталью толщ. 8 и 12 мм.), устанавливаемые на устраиваемые монолитные железобетонные столбчатые фундаменты Ф-1 (h=2100 мм., ширина основания 1200х1200 мм., бетон В15);

Неподвижные опоры

Неподвижные монолитные железобетонные опоры (толщиной 400 мм, высотой 4900 мм., с подошвой фундамента шириной 1600х1200 мм., из бетона В15) устанавливаемых на щебёночную подготовку;

Тепловые камеры

Тепловые камеры запроектированы из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018, толщина стен 500 мм. Внутренние габариты запроектированных камер 2000х2500х1800(h), 2500х2500х2900(h), 2500х2500х3000(h) мм. Устройство перекрытий камер приняты по серии 3.006.1-8. Днище камеры – монолитное железобетонное, толщиной 200 мм. Вертикальная гидроизоляция стен камер предусмотрено окрасочное из гидроизоляционного покрытия «Пенетрон», наносимое кистью в 2 слоя. Гидроизоляция днища - окрасочное гидроизоляционное покрытие «Пенетрон», наносимое кистью в 2 слоя по плите днища.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепломеханические решения тепловых сетей

Проект сетей теплоснабжения выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями:

- МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»;
- СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование»;
- СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;
- СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;
- Технические условия №01 от 15 декабря 2019 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

Источник теплоснабжения - Котельная мощностью 20МВт.

Точка присоединения теплосети предусмотрена от трубопровода Dy300 согласно техническим условиям №01 от 15.12.2019 г.

Расчетная температура наружного воздуха tнар=-34,8°С.

Параметры теплоносителя при в точке присоединения: в подающем трубопроводе - 95°С, в обратном трубопроводе - 60°С.

Данным разделом рабочего проекта предусматривается прокладка теплосети из труб с индустриальной изоляцией при подземной прокладке и из труб стальных электросварных прямошовных, с изоляцией из пенополиуретановых скорлуп с покрытием из тонколистовой оцинкованной стали, при надземной прокладке. Трубы стальные электросварные из стали 20 гр."В" по ГОСТ 10705-80* в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006. Категория труб по правилам Госгортехнадзора РК-IV.

Врезка в точке подключения осуществляется трубой стальной электросварной по ГОСТ 10705-80*, после монтажа предусмотрено окрасить трубу масляно-битумной мастикой за два раза.

Разработку траншей, котлованов и работы по устройству оснований для подземной канальной прокладки трубопроводов предусмотрено производить с учетом требований СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Укладка труб предусмотрено производить на предварительно утрамбованное основание из песка.

После монтажа песчаный грунт уплотняется послойно, с коэффициентом 0,92-0,95 между трубами, а также между трубами и стенками траншеи.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов предусмотрена П-образными компенсаторами и углами поворота теплосети. Амортизирующие прокладки устанавливаются в местах углов поворотов и компенсатора.

Для спуска сетевой воды в сбросной колодец проектом предусмотрены спускные устройства с последующей перекачкой насосами и вывозом ас машинами.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя, при подземной прокладке, предусмотрена система оперативного дистанционного контроля.

Изоляцию стыков предусмотрено выполнять в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Внутри смотрового колодца предусмотрено прикрепить бирки с указанием назначения арматуры, диаметра и направления движения теплоносителя. После монтажа все трубопроводы теплосетей подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в доле 75-100 миллиграммов на кубический дециметр при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкцией.

Монтаж трубопроводов предусмотрено вести согласно СП РК 4.02-104-2013.

Технико-экономические показатели:

Протяженность тепловых сетей,	–	0,37 км.
в т.ч. подземной прокладки в лотках	–	0,229 км.

Система оперативно дистанционного контроля

Проектируемые канальные трубопроводы оборудуются системой оперативного дистанционного контроля (СОДК)

Данная система обеспечивает своевременное обнаружение фактов попадания влаги в кольцевой зазор между стальной трубой и гидрозащитной оболочкой и позволяет устанавливать места протечки с точностью, обеспечивающей минимальные объемы земляных работ и минимальные неудобства для населения при производстве ремонтно-строительных работ. Кроме того, система контроля обнаруживает места обрыва проводов

и нарушения контакта со стальной трубой.

Проектируемая СОДК эксплуатируется в режиме периодического контроля.

Основные функциональные элементы системы контроля:

- провода системы контроля, прокладываемые в межтрубном пространстве до его заполнения ППУ;
- терминалы и клеммные колодки для коммутации проводов и подключения детекторов;
- кабельные выводы от проводов, которые выполняются в заводских условиях;
- соединительные кабели;
- металлические шкафы, в которых размещаются терминалы;
- концевые заглушки изоляции;
- специальные материалы (обжимные гильзы, припои, паяльные пасты, держатели проводов и т.п.), обеспечивающие качественное соединение проводов и фиксированное расстояние между проводом и стальной трубой;
- приборы системы контроля (в проекте учтены)

В точке опуска (1) проектируемого трубопровода Т1-Т2 предусмотрена установка промежуточного терминала КТ-12/Ш.

В точке подъема (11а) проектируемого трубопровода Т1-Т2 предусмотрена установка концевого терминала КТ-11.

В точке окончания теплосети (16а) предусмотрена установка концевого терминала КТ-11

Расстояние между двумя соседними контрольными точками не превышает 250 метров (Т1-Т2).

Терминал промежуточный КТ-12/Ш устанавливается в наземном ковере.

Терминалы концевые КТ-11 устанавливаются в наземных коверах.

Соединения в системе ОДК выполняются кабелем NYM 5*1,5 и NYM 3*1,5. Использование кабелей других марок не допускается.

Соединительные кабели в грунте прокладываются в оцинкованной трубе д 57 мм.

В качестве основного провода используется проводник, проходящий справа по ходу подачи теплоносителя потребителю.

Все ответвления включаются в разрыв основного провода. Не допускается включать ответвления в разрыв возвратного провода.

Синий провод присоединяется к сигнальному проводу, коричневый (или черный) присоединяется к транзитному проводу, желто-зеленый (или белый) присоединяется к металлической трубе.

Сигнальный кабель от подающего трубопровода предусмотрено маркировать изолентой. Контроль производится переносным детектором.

Элементы трубопровода с кабельным выводом поставляются с завода-изготовителя труб в виде отрезков трубы с установленными сигнальными проводниками.

Во время производства работ по изоляции стыков соединение сигнальных проводников производится с помощью соединительных муфт.

Монтаж элементов системы ОДК выполняются в соответствии с СП РК 4.02-04-2003 и документации завода-изготовителя.

Таблица № 1

Основные показатели к проекту:

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Категория электроснабжения	I I I
2	Количество терминалов:	3
3	Промежуточный КТ-12/Ш	1
4	Концевой КТ-11	2

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрено выполнять согласно СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (2 стадия) к рабочему проекту «Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша», разработан ТОО «АльянсПроект СК».

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ образующихся в результате работы временных источников в период строительства.

Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительных работ являются: земляные работы, сварочные работы, пересыпка и склады пылящих материалов, сварочные работы, малярные работы, участок гидроизоляции, участок сварки ПЭТ, работы по укладке асфальтового покрытия.

Таблица № 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительных работ		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
(0008) Взвешенные частицы PM10 (116)								
Строительная площадка	6010 6011			0,004	0,000636	0,004	0,000636	Период СМР
Итого:				0,13535 **0,13935**	0,0057743 **0,0064103**	0,13535 **0,13935**	0,0057743 **0,0064103**	Период СМР
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001			0,02441	0,00703	0,02441	0,00703	Период СМР
Итого:				**0,02441**	**0,00703**	**0,02441**	**0,00703**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6001			0,0007866	0,00063385	0,0007866	0,00063385	Период СМР
Итого:				**0,000786**	**0,0006338**	**0,000786**	**0,00063**	

				6	**5**	**6**	**385**	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6001			0,01083	0,000952	0,01083	0,000952	Период СМР
Итого:				**0,01083**	**0,000952**	**0,01083**	**0,000952**	
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6001 6012			0,01375 0,000135	0,001208 0,0000036	0,01375 0,000135	0,001208 0,0000036	Период СМР Период СМР
Итого:				**0,013885**	**0,0012116**	**0,013885**	**0,0012116**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6011			0,2403	0,01570165	0,2403	0,01570165	Период СМР
Итого:				**0,2403**	**0,01570165**	**0,2403**	**0,01570165**	
(0621) Метилбензол (353)								
Строительная площадка	6011			0,1722	0,003675	0,1722	0,003675	Период СМР
Итого:				**0,1722**	**0,003675**	**0,1722**	**0,003675**	
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительная площадка	6012			0,0000585	0,00000156	0,0000585	0,00000156	Период СМР
Итого:				**0,0000585**	**0,00000156**	**0,0000585**	**0,00000156**	
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительная площадка	6011			0,0132	0,00000285	0,0132	0,00000285	Период СМР
Итого:				**0,0132**	**0,00000285**	**0,0132**	**0,00000285**	
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Строительная площадка	6011			0,0132	0,00000285	0,0132	0,00000285	Период СМР
Итого:				**0,0132**	**0,00000285**	**0,0132**	**0,00000285**	
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительная площадка	6011			0,0333	0,000711	0,0333	0,000711	Период СМР

Итого:				**0,0333**	**0,000711**	**0,0333**	**0,000711**	
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительная площадка	6011			0,3502	0,00934	0,3502	0,00934	Период СМР
Итого:				**0,3502**	**0,00934**	**0,3502**	**0,00934**	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6011			0,1153	0,00003165	0,1153	0,00003165	Период СМР
Итого:				**0,1153**	**0,00003165**	**0,1153**	**0,00003165**	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	6009			0,0256	0,00872	0,0256	0,00872	Период СМР
Итого:				**0,0256**	**0,00872**	**0,0256**	**0,00872**	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительная площадка	6002			0,283104	0,001766	0,283104	0,001766	Период СМР
	6003			0,18808	0,0022	0,18808	0,0022	Период СМР
	6004			0,18808	0,002192	0,18808	0,002192	Период СМР
	6005			0,15218	0,01529	0,15218	0,01529	Период СМР
	6006			0,438	0,00473	0,438	0,00473	Период СМР
	6007			0,087	0,0092	0,087	0,0092	Период СМР
	6008			0,063	0,00141	0,063	0,00141	Период СМР
Итого:				**1,399444**	**0,036788**	**1,399444**	**0,036788**	
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительная площадка	6010			0,0026	0,0004135	0,0026	0,0004135	Период СМР
Итого:				**0,0026**	**0,0004135**	**0,0026**	**0,0004135**	
(2936) Пыль древесная (1058*)								

Строительная площадка **Итого:**	6010			0,206 **0,206**	0,015056 **0,015056**	0,206 **0,206**	0,015056 **0,015056**	Период СМР
Итого по неорганизованным				**2,7606641**	**0,10668181**	**2,7606641**	**0,10668181**	
Всего по предприятию:				**2,7606641**	**0,10668181**	**2,7606641**	**0,10668181**	

Водоснабжение строительной площадки осуществляется за счет привозной воды.

Для нужд рабочих на строительной площадке предусмотрена установка биотуалетов.

На период эксплуатации водоснабжение строительной площадки не предусмотрено.

До ближайшего поверхностного водного источника (р. Чаглинка) от объекта строительства более 1,7 километра. Данный объект не входит в водоохранную зону, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

остатки и огарки стальных сварочных электродов;

коммунально-бытовые отходы;

промасленная ветошь;

тара из под ЛКМ.

Все отходы предусмотрено передать специализированным организациям в срок не более 6 месяцев со дня образования (т.к. продолжительность строительства 2,5 мес, то по окончании работ).

Таблица № 3

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**0,354421**	**-**	**0,354421**
В том числе отходов производства:	0,092421	-	0,092421
В том числе отходов потребления:	0,262	-	0,262
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ (AD 070)	0,007161	**-**	0,007161
Промасленная ветошь (AD 060)	0,08		0,08
Зелёный уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,262	**-**	0,262
Огарыши сварочных электродов (GA 090)	0,00526	-	0,00526

Красный уровень опасности			
-	-	-	-

На участке работ воздействие на почвенный покров не предполагается (движение транспорта осуществляется по твердым покрытиям (асфальт). Заправка топлива, смена масла, чистка и другие работы по обслуживанию автомобильного транспорта и строительных машин производится в определённом месте с обязательным удалением топлива, масел, обтирающих материалов и других загрязняющих материалов. Не допускается сжигание горючих строительных отходов.

Рабочий «Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

На период эксплуатации размер СЗЗ и класс опасности также не устанавливался.

Предусмотренные проектом решения не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

Указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Рабочий проект «Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в основных строительных машинах и механизмов, в автотранспортных средствах, в рабочих кадрах, потребности временных зданий и сооружений, строительных конструкциях, изделиях, материалах (основных), в потребности мощностей электроэнергии, топлива, пара, воды, сжатого воздуха, кислорода;

приведен перечень рекомендуемой монтажной оснастки, грузозахватных приспособлений и инвентаря для производства работ;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2,5 мес., в том числе подготовительный период 0,3 мес.

Начало строительства планируется в 2021 г. (письмо заказчика № 03-03/87 от 04.03.2020 г.)

Заделы по годам – 2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года № 205-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в 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 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах (1) квартала 2020 года и определена как общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах на 2020-2021 годы.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями Выпуск 17);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 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 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты 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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2020г-2651тг; 2021г-2784тг).

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

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша»,** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-строительные решения тепловых сетей</u>

1. Л. АСТ-1. Общие данные. Откорректировали размеры таблицы «Ведомость рабочих чертежей марки АСТ» в соответствии с формой 1, ГОСТ21.101-97; добавили таблицу «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей» по форме 2 ГОСТ21.101-97; добавили перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ; исключили штамп ГИПа и согласно пп. «г» п. 4.2.9 внесли соответствующую запись; откорректировали данные по ИГИ в соответствии с имеющейся геологией; - откорректировали значение снеговой нагрузки для г.Тайынша в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017; указали уровень ответственности и степень огнестойкости сооружения, класс пожарной опасности строительных конструкций, указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время; добавили сведения о мероприятиях по антикоррозионной защите конструкций;
2. Л. АСТ-2. Указали ГОСТ на бетон и строительный раствор; откорректировали количество дренажных колодцев;
3. Л. АСТ-3. Заменили марку кирпича;
4. Л. АСТ-9. Обозначили косынки и пересчитали расход металла.

5. Л. АСТ-14,15,16. Указали, чем уплотняется грунт.
6. Л. АСТ-20,21. Откорректировали на схеме расположения верхних сеток и на сечении 2-2, размер приямка в соответствии с планами.

Тепломеханические решения тепловых сетей

7. Масштаб ситуационного плана применен согласно ГОСТ 21.705-2016.
8. Потребность в тепловой энергии предоставлена ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».
9. Подключаемые объекты нанесены на плане и схеме.
10. Количество сварных соединений для трубы Д108х4,0 соответствует монтажной схеме.
11. Указанное количество листов в основной надписи соответствует фактическому значению.
12. Указанные в общих данных технические условия соответствуют предоставленным техническим условиям.
13. Значения параметров теплоносителя в точке присоединения прописаны в предоставленных технических условиях.
14. Размер А для компенсаторов соответствует указанному для сечения 2-2 межосевому расстоянию.
15. Наименование столбцов в таблице расчетных тепловых потоков соответствует п. 5.1 ГОСТ 21.705-2016.
16. Планы П-образных компенсаторов предоставлены согласно п. 4.3 ГОСТ 21.705-2016.
17. Расчеты П-образных компенсаторов предоставлены.
18. Установка воздушников в верхних точках теплосети предусмотрена.
19. Узел врезки проектируемого трубопровода в существующую теплосеть 2Ду300 разработан, указан на плане теплосети.
20. Существующий трубопровод 2Ду300 обозначен на планах и схеме.
21. На плане сетей трубопроводы в непроходных каналах обозначены согласно таблице 5 ГОСТ 21.204-93.
22. На всех листах сети, прокладываемые на низких и на высоких опорах, обозначены согласно таблице 5 ГОСТ 21.204-93.
23. На плане и схеме сетей нумерация П-образных компенсаторов указана верно.
24. Сечение надземной прокладки для низких и высоких опор разделено.
25. На монтажной схеме теплосетей линейный размер от УП2 до К1 проставлен.
26. На схеме сетей направление уклона обозначено согласно п. 7.1 ГОСТ 21.705-2016.
27. Разбивка и расстановка опор нанесены на плане теплосети.
28. Размеры лотков в таблице сечений двухтрубной прокладки соответствуют разделу АСТ.
29. На продольном профиле теплосети высотные размеры опуска в УТ-4 обозначены, лишние высотные размеры в УП-3 убраны.
30. На продольном профиле теплосети уровень грунтовых вод обозначен согласно п. 9.2 ГОСТ 21.705-2016.
31. СНиП 3.05.03-85 в пояснительной записке заменен.
32. В спецификации поставщик указан.
33. Листы 7-11 спецификации составлены согласно п.7.13 ГОСТ 21.602-2016.
34. В спецификации в строках трубы, отводы, гильзы знак Ø проставлен.
35. Нумерация листов в спецификации проставлена.

Система оперативно дистанционного контроля

36. Откорректирован лист ОДК-5.
37. Откорректирована спецификация.

Сметная документация

38. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
39. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
40. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность тепловых сетей, в т.ч. подземной прокладки в лотках	км. км.	0,37 0,229	0,37 0,229
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих-прогнозных ценах на 2020-2021 г.г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 101,907 84,367 - 17,540	 113,549 94,327 - 19,222
	Из них по годам			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год	млн.тенге	101,907	3,296
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2021 год	млн.тенге		110,253
3	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект:

«Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193, г. Тайынша», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность тепловых сетей,	–	0,37 км.
в т.ч. подземной прокладки в лотках	–	0,229 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих-прогнозных ценах на 2020-2021 г.г.,	–	113,549 млн. тенге,
в том числе:		
СМР	–	94,327 млн. тенге,
оборудование	–	- млн. тенге,
прочие затраты	–	19,222 млн. тенге;
Продолжительность строительства	–	2,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора № 31 от 03.03.2020 г.

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

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

Костырев Ю.А.

Директор

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Барбалс Т.А.

Эксперт

Молоканов В.Ю.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Обыденный А.Н.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Нөмірі: KZ50VDD00143038

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобильдік жолдар бөлімі" мемлекеттік мекемесі 151000, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Тайынша ауданы, Тайынша қ.ә., Тайынша қ., улица Конституции Казахстана, № 206А үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140007326

Өндірістік объектінің атауы: Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193 г. Тайынша

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Тайынша ауданы, Тайынша қ.ә., Тайынша қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 28.04.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	2.7606641	0.10668181
Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193 г. Тайынша	2.7606641	0.10668181
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Ағаш тозаңы	0.206	0.015056
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	1.399444	0.036788
Пропан-2-он	0.3502	0.00934
абразивті тозаң	0.0026	0.0004135
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0.013885	0.0012116
Хлорэтилен	0.0000585	0.00000156
Уайт-спирит	0.1153	0.00003165
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0.0256	0.00872
Метилбензол	0.1722	0.003675
Бутан-1-ол	0.0132	0.00000285
Бутилацетат	0.0333	0.000711
2-Метилпропан-1-ол	0.0132	0.00000285
Азот (IV) диоксиді	0.01083	0.000952
Темір (II,III) оксиді	0.02441	0.00703
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0.0007866	0.00063385
Жүзгін заттар РМ10(1)	0.13935	0.0064103
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0.2403	0.01570165
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ50VDD00143038

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области" 151000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Тайыншинская г.а., г.Тайынша, улица Конституции Казахстана, дом № 206А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007326

Наименование производственного объекта: Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193 г. Тайынша

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Тайыншинская г.а., г.Тайынша

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 28.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2.7606641	0.10668181
Модернизация тепловой трассы с точкой подключения по переулку Центральный возле дома по улице Конституции Казахстана 193 г. Тайынша	2.7606641	0.10668181
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль древесная	0.206	0.015056
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)	1.399444	0.036788
Пропан-2-он	0.3502	0.00934
Пыль абразивная	0.0026	0.0004135
Углерод оксид	0.013885	0.0012116
Хлорэтилен	0.0000585	0.00000156
Уайт-спирит	0.1153	0.00003165
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.0256	0.00872
Метилбензол	0.1722	0.003675
Бутан-1-ол	0.0132	0.00000285
Бутилацетат	0.0333	0.000711
2-Метилпропан-1-ол	0.0132	0.00000285
Азота (IV) диоксид	0.01083	0.000952
Железо (II, III) оксиды	0.02441	0.00703
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0007866	0.00063385
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.13935	0.0064103
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.2403	0.01570165
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.