

Техническое задание

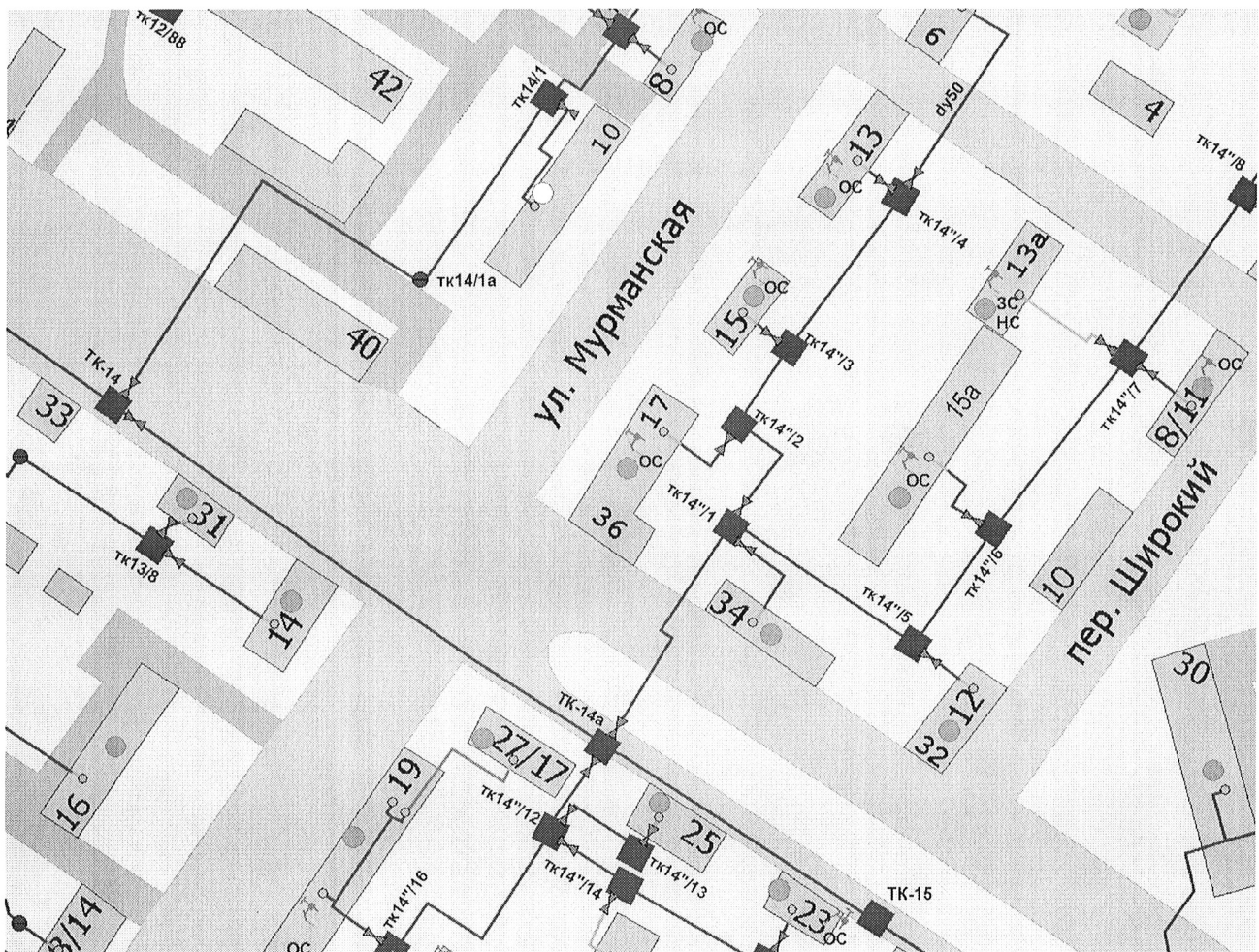
на выполнение работ по модернизации тепловых сетей на участке
от ТК14 до ТК14' по пр.Октябрьскому

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	<p>1. Границами работ определить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в тепловой камере ТК14 первый сварной стык на трубопроводах после щитовой неподвижной опоры (во второй части камеры со стороны ТК14') до компенсаторов сальниковых - в тепловой камере ТК14' - место устройства переходов с Ду600 на Ду500 мм (врезка в трубопроводы Ду500 мм) <p>2. Замена трубопроводов на участке от ТК14 до ТК14' с увеличением диаметра с Ду500 мм на Ду600 мм протяженностью 269,8 п.м.</p> <p>3. Сохранение существующего канального типа прокладки трубопроводов. В качестве перекрытия для канала применены лотки тип КЛ.</p> <p>4. Замена 50% железобетонных лотков для трубопроводов и для перекрытия на новые</p> <p>5. Для замены компенсаторов сальниковых в ТК14 предусмотреть демонтаж плит перекрытия и монтаж существующих без замены. Демонтаж/монтаж люков 2 шт. существующих.</p> <p>6. Восстановление обмазочной гидроизоляции плит перекрытия ТК-14</p> <p>7. Замена 100% скользящих опор и опорных подушек в лотке и устройство новых 100% скользящих опор и опорных подушек</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замена неподвижной опоры в лотке (у ТК14') на новую для Ду600 мм. Конструктивное решение по устройству опоры выполнить аналогично существующему, в соответствии с типовой серией 5.903-13 выпуск 7-95 и бетонированием конструкций опоры • Предусмотреть мероприятия по гидроизоляции железобетонных конструкций неподвижной опоры. <p>8. Устройство для лотковой части обмазочной гидроизоляции</p> <p>9. Устройство в ТК-14 переходов с Ду500 на Ду600 мм – 2 шт.</p> <p>10. Устройство в ТК-14' переходов с Ду600 на Ду500 мм – 2 шт.</p> <p>11. Замена односторонних сальниковых компенсаторов Ду500мм на односторонние сальниковые компенсаторы Ду600 мм (принять марку компенсатора ТС-579.00.000-16,компенсирующая способность 450 мм, Ру25 кгс/см2) – 2 шт.</p> <p>12. Замена магистрального трубопровода в пределах ТК14' от границы работ по выхода из камеры в лотковую часть канала с Ду500 мм на Ду600 длиной ориентировочно 2,0 пм</p> <p>13. Очистка тепловой камеры от грязи и мусора</p> <p>14. При отсутствии возможности проведения гидравлических испытаний выполнить проверку сплошности стыков неразрушающими методами контроля (ультразвуковая дефектоскопия) с представлением лабораторного заключения (выполняется силами и за счет Заказчика).</p> <p>15. Восстановление тепловой изоляции.</p> <p>16. Все трубопроводы перед восстановлением тепловой изоляции покрыть изолом в 2 слоя по холодной</p>

	<p>битумной мастике.</p> <p>17. Вывозка строительного мусора на свалку ТБО.</p> <p>18. Сдача металлолома МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества).</p> <p>19. Восстановление благоустройства.</p> <p>Объемы работ по восстановлению благоустройства не должны превышать запланированных в локально-сметном расчете:</p> <ul style="list-style-type: none"> асфальтобетонное покрытие – 494 м² газон – 10 м²
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>По строительно-монтажным работам составление исполнительной документации (Акты освидетельствования работ):</p> <ul style="list-style-type: none"> На отрывку траншеи под теплотрассу (РД-11-02-2006, прил. А СП 45.13330.2011). На устройство основания под теплотрассу (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012). На обратную засыпку теплотрассы (РД-11-02-2006, прил. А СП 45.13330.2017). На устройство гидроизоляции железобетонных конструкций (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012, СП 71.13330.2017). На монтаж лотков (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012). На приемку укладки трубопроводов тепловой сети (РД-11-02-2006, СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). На монтаж неподвижных опор (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). На проверку технологических свойств электродов (п.5.12 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). На растяжку компенсаторов (прил. 1 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). На антикоррозийное покрытие трубопроводов и металлоизделий (п. 4.16 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). На теплоизоляцию трубопроводов тепловой сети (РД-11-02-2006). Скрытые работы по тепловым камерам (плит перекрытия ТК, гидроизоляция ТК) (РД-11-02-2006). На гидроизоляцию трубопроводов и теплоизоляцию трубопроводов в пределах ТК (РД-11-02-2006, п. 4.6. СП 71.13330.2017). О проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность (п. 8.6, прил. 2 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). О проведении промывки (продувки) трубопроводов тепловой сети, схема промывки трубопроводов теплотрассы, заключение «Центр гигиены и санэпиднадзора» о качестве промывной воды (п.п. 8.6., 8.14 прил. 3 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011). Копии сертификатов на трубы, электроды (п. 4.10 СП 68.13330.2017). Копия аттестационного удостоверения сварщика (РД 153-34.1-003-01, раздел III Правил пром. безопасности ОПО, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (утв. Приказом Ростехнадзора 25.03.14 №116). <p>2. Исполнительная схема теплотрассы (план и продольный профиль) с визой МУП «Петрозаводское градостроительное бюро» о передаче исполнительных схем (раздел 9 СП 126.13330.2012)</p>

3. Схема сварных стыков по теплотрассе (п. 5.26 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011), РД 153-34.1-003-01).
4. Копии сертификатов на трубы, электроды.
5. Паспорта на оборудование тепловой сети (арматура, компенсаторы, элементы НО и т.д).
6. Паспорта на железобетонные конструкции.
7. Копии сертификатов и технические паспорта на гидро- и теплоизоляцию трубопроводов.
8. Копия аттестационного удостоверения сварщика.
9. Копии аттестации руководителей и специалистов в Ростехнадзоре в области пром.безопасности сосудов, работающих под давлением.
10. Справка от МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества) о сдаче металлолома.

Схема расположения объекта



Зам главного инженера АО «ПКС-Тепловые сети»

М.Ю.Кулагин

Начальник ПТО АО «ПКС-Тепловые сети»

В.А.Корнев

Зам. начальника ПТО АО «ПКС-Тепловые сети»

О.Ф.Корнеева

Старший мастер сетевого района «ТЭЦ»

Е.В. Сухарев