

Приложение №4 к техническому заданию
на выполнение работ по модернизации тепловых сетей
Магистраль Октябрьского проспекта

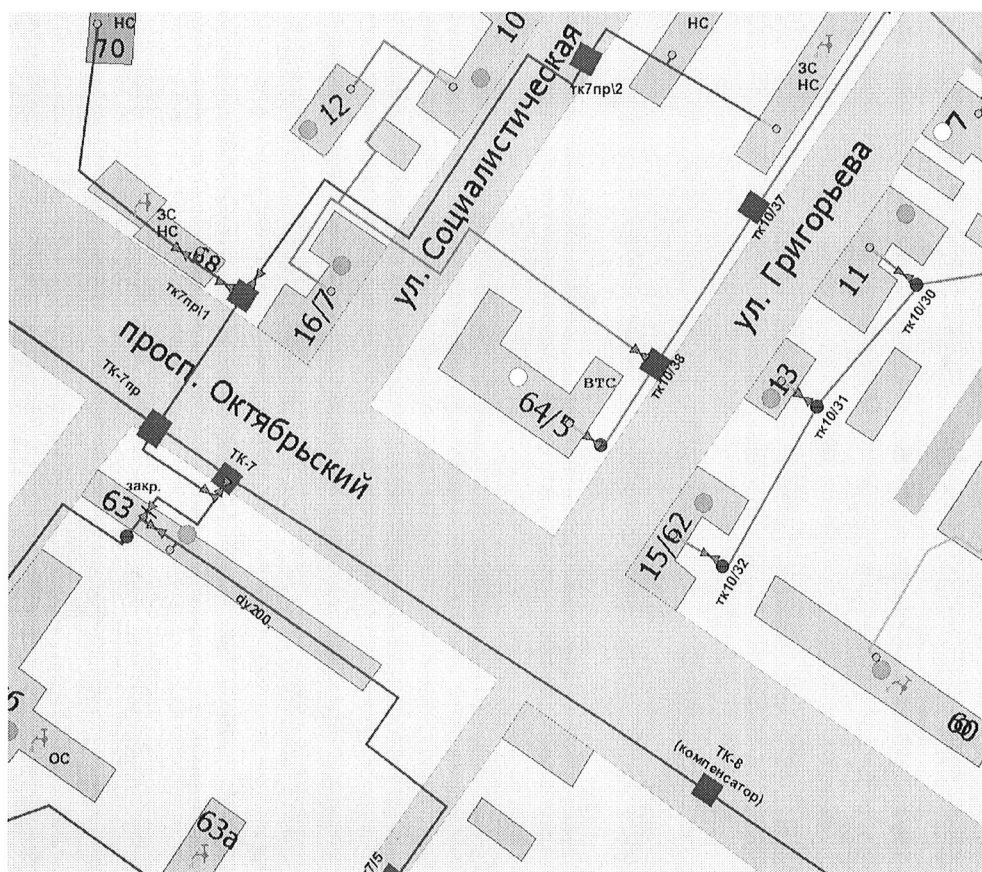
Тепловая камера ТК8

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	<p>I. <u>Тепловая камера (часть 1- со стороны ул.Достоевского):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Демонтаж плит перекрытия ТК, балок несущих металлических из сдвоенного двутавра №30 L=4,2 м (в свету) - (1 шт) 2. Монтаж плит перекрытия (100% новых плит с установкой (при необходимости) железобетонных элементов (доборные кольца, стеновые кольца и т.д.). 3. Устройство обмазочной гидроизоляции плит перекрытия 4. Замена люков (при необходимости) – 4 шт. 5. Замена лестниц – 4 шт. 6. Замена односторонних сальниковых компенсаторов Ду600мм (ТС-579.00.000-16, компенсирующая способность 450 мм, Ру25 кгс/см2) – 2 шт 7. Замена магистрального трубопровода в пределах ТК Ду600 L=4 м (подающий и обратный). 8. Очистка тепловой камеры от грязи и мусора 9. При отсутствии возможности проведения гидравлических испытаний выполнить проверку сплошности стыков неразрушающими методами контроля (ультразвуковая дефектоскопия) (выполняется силами и за счет Заказчика) 10. Восстановление тепловой изоляции. 11. Все трубопроводы перед восстановлением тепловой изоляции обработать антикоррозионным составом и покрыть изолом в 2 слоя по холодной битумной мастике 12. Для всех металлических конструкции и изделий предусмотреть антикоррозионную обработку. 13. <u>Монтаж балки несущей металлической (1 шт.).</u> Для изготовления балки: <ul style="list-style-type: none"> • Применить двутавр №30-(2 шт) • Длину балки предусмотреть с учетом опирания не менее 250мм с каждой стороны балки и с учетом длины балки (в свету) 4,2 м • Предусмотреть соединение двутавров пластинами металлическими с шагом 0,5 м и усиление ребрами жесткости металлическими пластинами с шагом не менее 0,5м. • Предусмотреть антикоррозионную обработку балки с применением 2-хкомпонентной мастикой «Вектор» <p>II. <u>Тепловая камера (часть 2- со стороны ул.Мелентьевой):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Демонтаж плит перекрытия ТК, балок несущих металлических из сдвоенного двутавра №30 L=4,2 м (в свету) - (1 шт) 2. Монтаж плит перекрытия (100% новых плит с установкой (при необходимости) железобетонных элементов (доборные кольца, стеновые кольца и т.д.). 3. Устройство обмазочной гидроизоляции плит перекрытия 4. Замена люков (при необходимости) – 4 шт. 5. Замена лестниц – 4 шт. 6. Замена односторонних сальниковых компенсаторов Ду600мм (ТС-579.00.000-16, компенсирующая способность 450 мм, Ру25 кгс/см2) – 2 шт 7. Замена магистрального трубопровода в пределах ТК Ду600 L =2 м (подающий и обратный). 8. Очистка тепловой камеры от грязи и мусора 9. При отсутствии возможности проведения гидравлических испытаний выполнить проверку сплошности стыков неразрушающими методами контроля (ультразвуковая дефектоскопия) (выполняется силами и за счет Заказчика). 10. Восстановление тепловой изоляции. 11. Все трубопроводы перед восстановлением тепловой изоляции

	<p>обработать антикоррозионным составом и покрыть изолом в 2 слоя по холодной битумной мастике</p> <p>12. Для всех металлических конструкции и изделий предусмотреть антикоррозионную обработку.</p> <p>13. <u>Монтаж балки несущей металлической (1 шт.).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Для изготовления балки: • Применить двутавр №30-(2 шт) • Длину балки предусмотреть с учетом опирания не менее 250мм с каждой стороны балки и с учетом длины балки (в свету) 4,2 м • Предусмотреть соединение двутавров пластинами металлическими с шагом 0,5 м и усиление ребрами жесткости металлическими пластинами с шагом не менее 0,5м. • Предусмотреть антикоррозионную обработку балки с применением 2-хкомпонентной мастикой «Вектор» <p>III. <u>Ремонт щитовой неподвижной опоры (1 шт).</u> Для опоры предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • замена в бетонном щите опоры трубы Ду600 мм L=1,0 м- 2 шт • замена обечайки неподвижной опоры с устройством косынок с каждой стороны в соответствии с серией 5.903-13 выпуск 7-95. • замена гильз внутри бетонного щита опоры Ду700 мм L=0,8 м – 2шт. • в вертикальной плоскости усиление неподвижной опоры двутаврами №14 (4 шт – по 2 для каждой трубы) с обеих сторон опоры. • При установке стоек из двутавра №14 предусмотреть их заглубление в тело днища тепловой камеры на глубину не менее 200мм. Высоту двутавра принять в соответствии с высотой тепловой камеры и с учетом заглубления. • в горизонтальной плоскости усиление неподвижной опоры швеллерами №8 (4 шт – по 2 для каждой трубы) с обеих сторон опоры. • Устройство каркаса металлического из арматуры диаметром не менее 18мм с каждой стороны опоры. • Наращивание бетонного щита опоры толщиной не менее 200 мм с каждой стороны. • Все металлические конструкции и изделия (обечайки, косынки, гильзы) обработать 2-хкомпонентной мастикой «Вектор» • Сохранить в теле опоры дренажное отверстие размером 100х100 мм <p>1. Вывозка строительного мусора на свалку ТБО.</p> <p>2. Сдача металлолома МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества).</p> <p>3. Восстановление благоустройства. Объемы работ по восстановлению благоустройства не должны превышать запланированных в локально-сметном расчете:</p> <ul style="list-style-type: none"> • асфальтобетонное покрытие – 65 м² • газон – 10 м²
<p>2. Состав разделов документации и требования к их содержанию</p>	<p>По строительно-монтажным работам составление исполнительной документации</p> <p>1. Акты освидетельствования работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На устройство гидроизоляции железобетонных конструкций (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012, СП 71.13330.2017). • На монтаж неподвижных опор (РД-11-02-2006, СП 45.13330.2017). • На монтаж компенсаторов (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 антикоррозионное 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) (РД-11-02-2006). • На гидроизоляцию трубопроводов и теплоизоляцию трубопроводов в пределах ТК (РД-11-02-2006, п. 4.6. СП71.13330.2017). <p>2. Схема сварных стыков (п. 5.26 СНиП 3.05.03-85 (СП 74.13330.2011), РД 153-34.1-003-01).</p> <p>3. Копии сертификатов или технические паспорта на трубы, электроды, арматуру (п. 4.10 СП 68.13330.2017).</p> <p>4. Паспорта на железобетонные конструкции (п. 4.10 СП 68.13330.2017).</p>

5. Копии сертификатов и технические паспорта на гидро- и теплоизоляцию трубопроводов (п. 4.10 СП 68.13330.2017).
6. 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).
7. Копии аттестации руководителей и специалистов в Ростехнадзоре в области пром.безопасности сосудов, работающих под давлением (раздел III Правил пром. безопасности ОПО, кот. используется оборудование, работающее под избыточным давлением (утв. Приказом Ростехнадзора 25.03.14 №116).
8. Исполнительная съемка по тепловым камерам.
9. Справка от МУП «Петрозаводские энергетические системы» (Арендодатель имущества) о сдаче металлолома.

Схема расположения объекта



Зам главного инженера АО «ПКС-Тепловые сети»

Начальник ПТО АО «ПКС-Тепловые сети»

Зам. начальника ПТО АО «ПКС-Тепловые сети»

Старший мастер сетевого района «ТЭЦ»

М.Ю. Кулагин
В.А. Корнев
О.Ф. Корнеева
Е.В. Сухарев

М.Ю.Кулагин

В.А.Корнев

О.Ф.Корнеева

Е.В. Сухарев