

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Производственно -
технического департамента

ОАО «РКС-Менеджмент»

С.А. Гордеев

2015 год

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора -
Технический директор

ОАО «Кировские коммунальные системы»

В.Ю. Карасев

2015 год

Техническое задание

на выполнение работ:

Ремонт водопровода по ул. Труда от ул. Карла Маркса (камера ВК-1) до ул. Свободы (камера ВК-5), (согласно прилагаемого плана-схемы). Труба типа ВЧШГ Ø 400 ТУ 1461-037-50254094 – 2004. Протяженность – 508 м, (водопровод по ул. Труда от Дерендяева до Свободы, сталь Ду 500 мм, длина – 860 м. Инв. Номер 51101035469).

ККС-2015-ХВ-ПП-3-331

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ОАО «Кировские коммунальные системы» Юридический адрес: 610002, г. Киров, ул. Водопроводная, д. 21. Почтовый адрес: 610002, г. Киров, ул. Водопроводная, д. 21. Р/сч № 40702810827320004913 Отделение № 8612 Сбербанка России г. Киров. ИНН 4345230965. КПП 434501001. Электронный адрес: secr@kcs.kirov.ru.
2. Основание для проведения работ	ПП 2015 ОАО «Кировские коммунальные системы».
3. Наименование и местоположение объекта	Ремонт водопровода по ул. Труда от ул. Карла Маркса (камера ВК-1) до ул. Свободы (камера ВК-5), (согласно прилагаемого плана-схемы). Труба типа ВЧШГ Ø 400 ТУ 1461-037-50254094 – 2004. Протяженность – 508 м. Инв. номер: 51101035469.
4. Источник финансирования	Тариф по водоснабжению и водоотведению
5. Цель и назначение работ	Повышение надежности водоснабжения населения города.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Сеть водопровода из труб – сталь Ду 500, протяженность – 508 м. Инв. номер 51101035469. Глубина заложения трубопровода – 2,5 м. <u>ВК-1 (камера, ул. Карла Маркса-Труда).</u> - Размер камеры: 3000х3000 мм; - Материал камеры: ж/б блоки, ж/б плита перекрытия на 2 люка; - Диаметр основной трубы в камере: 500 мм; - Задвижки типа KR Ду 300 мм – 2 шт; - Фланцевые дисковые поворотные затворы с редуктором типа «Гранвэл» Ду500 – 2 шт. - Кран шаровой Ду 50мм для опорожнения водопровода – 1шт. <u>ВК-2 (колодец ул. Труда, 57).</u> - Диаметр колодца: 2000 мм; - Материал колодца: ж/б кольца, ж/б плита перекрытия на 1 люк; - Диаметр основной трубы в колодце: 500 мм; - Задвижка типа KR Ду 100 мм – 1 шт; <u>ВК-3 (камера ул. Труда, 53).</u> - Размер камеры: 3500х3000 мм; - Материал камеры: ж/б блоки, ж/б плита перекрытия на 2 люка; - Диаметр основной трубы в камере: 500 мм; - Задвижка типа KR Ду300 – 2 шт; - Задвижка типа KR Ду 100 мм для опорожнения водопровода – 1 шт

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p><u>БК-4 (колодец по ул. Труда, 39).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Диаметр колодца: 2000 мм; - Материал колодца: ж/б кольца, ж/б плита перекрытия на 1 люк; - Диаметр основной трубы в камере: 500 мм; - Задвижка типа KR Ду 150 мм – 1 шт; - Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм – 1 шт. <p><u>БК-5 (камера по ул. Труда-Свободы).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер камеры: 5000х3500 мм; - Материал камеры: ж/б блоки, ж/б плита перекрытия на 2 люка; - Диаметр основной трубы в камере: 500 мм; - Задвижка типа KR Ду 100 мм – 1 шт; - Задвижка типа KR Ду 300 мм – 1 шт; - Задвижка 30ч6бр Ду 300 мм – 1 шт; - Задвижки 30ч6бр Ду 500 мм – 1 шт; - Фланцевые дисковые поворотные затворы с редуктором типа «Гранвэл» Ду500 – 1 шт; - Пожарный гидрант – 1 шт.
7. Режим работы производства	Круглосуточно.
8. Состав и виды работ, выполняемых заказчиком	<p>ОАО «Кировские коммунальные системы» производит согласование по отключению водопровода с Администрацией города с оповещением через СМИ, перед началом работ отключает необходимый участок водопровода с переключением зон.</p> <p>Предоставляет подрядчику план сетей водопровода, согласованный с владельцами инженерных коммуникаций и земельных участков.</p>
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	<p>Получить ордер на производство земляных работ.</p> <p>Способ производства работ в камерах и колодцах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со вскрытием камер и колодцев. <p>Способ производства работ на линии водопровода:</p> <p>Ремонт водопровода по ул. Труда от ул. Карла Маркса (камера БК-1) до ул. Свободы (камера БК-5), (согласно прилагаемого плана-схемы) – бестраншейный ремонт с разрушением старой трубы с переключением потребителей на временный водопровод на период производства работ.</p> <p>Водопровод заменить на трубы типа ВЧШГ Ø 400 ТУ 1461-037-50254094 – 2004, с соединением типа ВРС.</p> <p>Протяженность – 508 м.</p> <p>Глубина заложения – 2,5 м.</p> <p>Общие требования к выполнению работ по ремонту водопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вводы абонентов подключить к водопроводной сети с установкой колодцев по ТУ 5855-001-71197093-04 «Изделия железобетонные для колодцев и камер инженерных сетей» и запорной арматуры до Ду-50мм шаровые краны фланцевые с шаром из нержавеющей стали, от Ду-50мм до Ду-250мм (включительно) задвижек с обрезиненным клином Ру-10 (в соответствии с требованиями опросного листа № 01, приложение к техническому заданию), свыше Ду-250мм фланцевые двухэксцентриковые дисковые поворотные затворы с редуктором (в соответствии с требованиями опросного листа № 02,03, приложение к техническому заданию), на основной линии применить аналогичную запорную арматуру; - запорную арматуру применять не менее: Ру-10 кг/см² для Ду≤400мм, Ру-16 кг/см² для Ду>400мм; - клапаны автоматического действия для впуска и выпуска воздуха предусматривать в повышенных переломных точках профиля и в верхних граничных точках ремонтных участков водопроводной сети; - применять клапан для сброса воздуха и устранения вакуума типа «ГРАНРЕГ» серии КАТ-51-02-01-DN-PN-Ф/Ф (либо аналогичные, с техническим обоснованием); - предусмотреть установку регуляторов давления типа Bermad, согласно СНиП 2.04.02-84 (пп 2.26, 2.28, 8.9) (либо аналогичных, с техни-

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>ческим обоснованием);</p> <ul style="list-style-type: none"> - под запорную арматуру в колодцах и камерах предусмотреть подушку из бетона В7.5 размером не менее 200х200мм; - крепление запорно-регулирующей арматуры осуществить с ПФРК или фланцевым адаптером; - устанавливаемая запорная арматура должна иметь гарантийный срок не менее 10 лет, срок службы не менее 50 лет, класс герметичности А по ГОСТ 9544-93, (либо в соответствии с требованиями указанными в настоящем техническом задании); - в колодцах и камерах на тротуарах и проезжей части предусмотреть утепление камеры, колодца экструзионным пенополистиролом типа ПОЛИСПЕН толщиной не менее 50 мм с установкой крышки типа КВУ ТУ 5855-001-71197093-04 «Изделия железобетонные для колодцев и камер инженерных сетей» - применить люки колодцев: полимер-песчаные либо полимер-бетонные в газонах с допустимой нагрузкой не менее 5т., чугунные на проезжей части с максимальной нагрузкой не менее 40т; - обеспечить выполнение работ с отключением потребителей только на период врезки на новую линию; - глубина заложения трубопровода –2,5 м. <p>Общие требования к камерам и колодцам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в колодцах и камерах использовать стандартные фасонные части из ВЧШГ с ВЦПП (подставки под пожарные гидранты, тройники, патрубки); - под запорную арматуру в колодцах и камерах предусмотреть подушку из бетона В7.5 размером не менее 200х200мм; - крепление запорно-регулирующей арматуры осуществить с ПФРК или фланцевым адаптером; - обустроить камеру либо колодец в соответствии с нормативными документами, постоянными железными подмостями и лестницей (без отключения водопровода и потребителей); - выполнить монтаж перекрытия камеры либо колодца ж/б плитами на два люка; - окрасить все металлические части камер либо колодцев, в том числе трубопроводы в два слоя, по предварительно загрунтованной поверхности. <p>Требования к выполнению работ по ремонту водопроводных камер и колодцев:</p> <p><u>ВК-1 (камера).</u></p> <p>Установить клапан для сброса воздуха и устранения вакуума типа «ГРАНРЕГ» через задвижку с обрезиненным клином Ду 100мм – 1 шт. (в соответствии с требованиями опросного листа № 01, приложение к техническому заданию).</p> <p><u>ВК-4 (колодец).</u></p> <p>Заменить задвижку Ду 150 на задвижку с обрезиненным Ду 150мм – 1 шт. (в соответствии с требованиями опросного листа № 01, приложение к техническому заданию);</p> <p><u>ВК-5 (камера).</u></p> <p>Заменить задвижку Ду 300 на фланцевый дисковый поворотный затвор с редуктором Ду300 – 1 шт. (в соответствии с требованиями опросного листа № 02, приложение к техническому заданию)</p> <p>Заменить задвижку Ду 500 на фланцевый двухэксцентриковый поворотный дисковый затвор с редуктором Ду500 – 1 шт. (в соответствии с требованиями опросного листа № 03, приложение к техническому заданию)</p> <p>Установить клапан для сброса воздуха и устранения вакуума типа «ГРАНРЕГ» через задвижку с обрезиненным клином Ду 100мм – 2 шт. (в соответствии с требованиями опросного листа № 01, приложение к техническому заданию)</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>Выполнить благоустройство (с представлением работ МКУ «ДДХ» и Администрации г. Кирова соответствующего района) места выполнения работ (объемы проведения работ по благоустройству уточняются по факту выполненных работ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - асфальтирование – 25 м². <p>Снос зеленых насаждений Заказчик оплачивает по факту выполненных работ на основании акта оценки зеленых насаждений.</p>
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Всё необходимое оборудование и комплектующие изделия перед началом производства работ имеется в наличии у подрядчика. Поставку необходимых материалов и оборудования до начала производства работ осуществляет подрядчик. Подрядчик направляет в адрес заказчика информационное письмо о 100% выполнении мероприятий по поставке и получении материалов и оборудования и готовности к производству работ.</p> <p>Гарантия на выполненные работы составляет не менее 2-х лет с момента подписания акта выполненных работ.</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Подрядчик предоставляет в адрес заказчика для согласования проект производства работ и план мероприятий по обеспечению выполнения сторонами обязательств, входящих в зону ответственности сторон.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Подрядчик выполняет необходимые согласования для получения разрешения на производство земляных работ, на частичное (или полное) закрытие проезжей части автомобильных дорог и пешеходных тротуаров для обеспечения производства работ.
13. Требования к технологическим решениям	Не требуется.
14. Исходные данные для выполнения работ	Техническое задание.
15. Требования к сметной документации	<p>Расчет стоимости работ производится согласно Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004) по сборникам «Территориальных единичных расценок» (ТЕР-2001 ред. 2009г.) с применением индексов перевода в текущие цена по статьям затрат на момент составления сметы, рассчитанных КОГБУ "Региональный центр ценообразования в строительстве" или по сборникам «Государственных элементных сметных норм» (ГЭСН-2001 ред. 2009г.) ресурсным методом, где фонд оплаты труда принимается в зависимости от разряда работ и определяется согласно "Информационному бюллетеню", стоимость материальных ресурсов и механизмов определяется сборником "Стройцена", разработанных также КОГБУ "Региональный центр ценообразования в строительстве". Материалы, непредставленные в сборнике "Стройцена" должны подтверждаться прайс-листами поставщиков или заводов-изготовителей.</p> <p>Накладные расходы и сметная прибыль должны быть рассчитаны с учетом коэффициентов, введенных в действие с 01.01.2011 года на основании писем Министерства регионального развития РФ от 06.12.2010 №41099-КК (в редакции письма Минрегиона от 21.02.2011 № 3757-КК/08), от 17.03.2011 № 6056-ИП/08, от 29.04.2011 № 10753-ВТ/П.</p> <p>Разработанная сметная документация передается в правовое управление заказчика для дальнейшего осуществления закупочной деятельности для нужд ОАО «Кировские коммунальные системы».</p>
16. Требования к природоохранным мероприятиям	В соответствии с требованиями действующего законодательства.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	В соответствии с требованиями действующего законодательства.
18. Требования к схеме планировочной	В соответствии с требованиями действующего законодательства.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
организации земельного участка	
19. Технические требования к технологическому оборудованию	Обеспечение устойчивой и бесперебойной работы в течение срока эксплуатации (в соответствии с технической документацией изготовителя).
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	В соответствии с требованиями действующего законодательства.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Не требуется.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	С 01.11.2015 по 01.05.2016.
23. Требования по согласованию проектной документации	Не требуется.
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Подрядчик передает Заказчику техническую (исполнительную) документацию по выполненным подрядным работам в объеме, соответствующем требованиям нормативной документации, подает сведения об объекте, достаточные для занесения объекта в ИСОГД г. Кирова
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	2 экземпляра в печатном виде, 1 экземпляр в электронном виде на CD, DVD диске, USB flash накопителе либо по электронной почте - в читаемом формате (Word, Excel, dwg), в том числе, помимо сканированных копий документов, предоставить заявку, расчеты, график производства работ - в редактируемом формате (Word, Excel).
26. Дополнительные требования и особые условия	<p>Перед началом производства работ срок и график их выполнения, в зависимости от вида выполняемых работ, согласовать с начальником АРУ ЦНК, УВС ЦНК, КО, насосных станций, ОСВ, ГСА, главным энергетиком в письменном виде и утвердить заместителем генерального директора – техническим директором.</p> <p>По окончании работ техническую (исполнительную) документацию на выполненные работы сдать в ПТО Заказчика.</p> <p>Подрядчик обеспечивает соблюдение требований проектной документации (при её наличии), СНиПов, ГОСТов, ТУ, регламентирующих порядок выполнения работ и устанавливающие требования к тем или иным работам.</p> <p>Подрядчик получает разрешение на производство работ с оформлением акта-допуска в эксплуатирующей инженерные коммуникации и сооружения организации, выполняет организационные мероприятия по ОТ и ТБ при производстве работ на действующих коммуникациях и сооружениях предприятия.</p> <p>Подрядчик предоставляет сертификаты соответствия, паспорта качества на устанавливаемое оборудование и материалы.</p> <p>Работы выполняются вблизи и на проезжей части, в газоне.</p>

Приложение:

- 1) План-схема
- 2) Опросный лист № 01
- 3) Опросный лист № 02
- 4) Опросный лист № 03

Начальник УКРиС

Начальник АРУ

С.В. Куц

А.В. Широков