

**Пояснительная записка филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Южный»
производственно-техническое подразделение Георгиевское к мероприятию:**

№ 14 ВС-1.4/07 615 406/1

«Реконструкция участка существующей водопроводной сети из чугунных труб диаметром 250мм на полиэтиленовые трубы диаметром 250мм, протяженностью 196 м, в с. Краснокумское Георгиевского района по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги для увеличения пропускной способности в целях обеспечения возможности подключения объектов капитального строительства в с. Краснокумское по улицам: Лучистая, Конечная, Георгиевская, Полевая, Зорге, Зеленая, Степная, пер. Южный, Горная технологически связанных с реконструируемым участком».

На основании адресного перечня объектов капитального строительства в с. Краснокумское, в соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения село Краснокумское, программой комплексного развития село Краснокумское, а также по согласованию с филиалом ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Южный» производственно-техническим подразделением Георгиевское, в техническое задание, утвержденное постановлением администрации муниципального образования село Краснокумское от 22 апреля 2016года № 116, было включено вышеуказанное мероприятие по реконструкция участка существующей водопроводной сети из чугунных труб диаметром 250мм на полиэтиленовые трубы 250мм, протяженностью 196 м, в с. Краснокумское по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги.

В настоящее время данная водопроводная сеть (год ввода с 1971), находится в аварийном состоянии в следствии течей раструбных соединений, сквозных свищей и обрастанию стенок трубопровода, с учетом застройки района ситуация будет выглядеть следующим образом, так как по данной водопроводной сети осуществляется водоснабжение села Краснокумское, подача воды в вышеуказанные улицы в требуемом объеме будет невозможна что приведет к нестабильному водоснабжению, следовательно, решить вопрос водоснабжения вышеуказанного района возможно только путем реконструкции участка сети.

Необходимость ее строительства обусловлена гидравлическим расчетом в 3-х вариантах:

1. Текущая ситуация;
2. Ситуация после подключения новых объектов, но без реконструкции участка существующей водопроводной сети из чугунных труб диаметром 250мм;
3. Ситуация с подключением новых объектов и реконструкцией.

Другого альтернативного предложения для обеспечения возможности подключения вышеуказанных объектов к централизованным системам водоснабжения и дальнейшего их обеспечения бесперебойным и качественным предоставлением услуг водоснабжения – нет. Помимо подключения объектов, вошедших в адресный перечень, выполнение данного мероприятия позволит обеспечить надежное водоснабжение других объектов по улицам: Вербная, Солнечная, Ореховая, Апрельская, Виноградная, Тенистая.

Материал и диаметр реконструируемого участка сети рассчитаны с учетом предполагаемого объема водопотребления объектов капитального строительства и возможного развития данного района с. Краснокумское.

Затраты на реконструкцию водопроводной сети рассчитаны с учетом материалов, диаметра, глубины залегания-2,0м, особенностей грунта-сухой, затрат на перекладку сети.

Данное мероприятие согласовано с главным инженером ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» и не включено в какие-либо другие программы предприятия.

Приложение:

1. Смета на реконструкцию участка существующего водопровода из чугунных труб Д-250мм на полиэтиленовые трубы Д-250мм протяженностью 196м в с. Краснокумское Георгиевского района по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги.
2. Гидравлический расчет в формате Exl на реконструкцию участка существующего водопровода из чугунных труб Д-250мм на полиэтиленовые трубы Д-250мм

протяженностью 196м в с. Краснокумское Георгиевского района по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги.

3.Схема на реконструкцию участка существующего водопровода из чугунных труб Д-250мм на полиэтиленовые трубы Д-250мм протяженностью 196м в с. Краснокумское Георгиевского района по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги.

И.о. технического директора



Ю.А. Литвиненко

Начальник ПТО



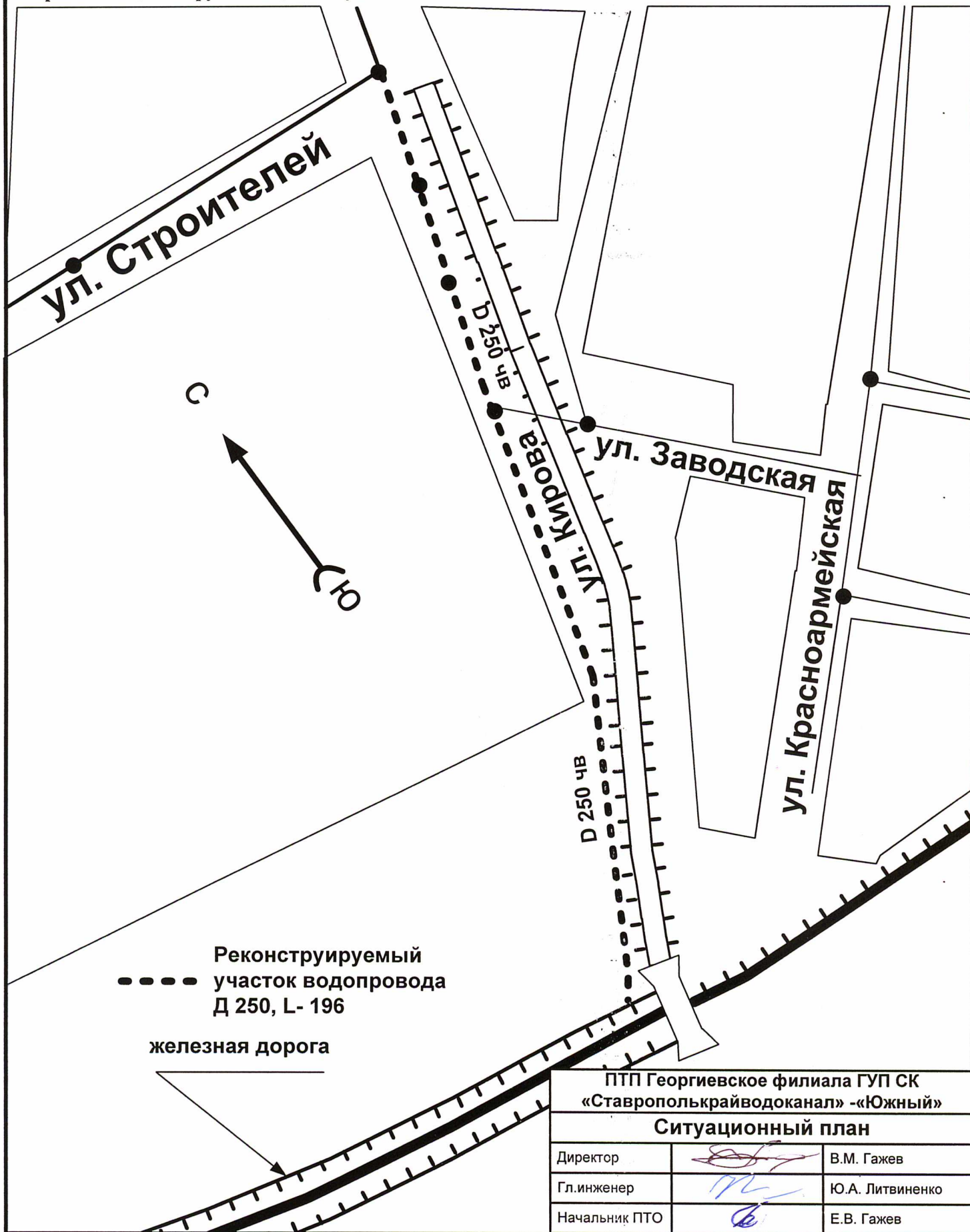
Е.В. Гажев

тел. исп.(887951) – 2-54-49

Реконструкция участка существующего водопровода из чугунных труб Д-250мм на полиэтиленовые трубы Д-250мм протяженностью 196м в с. Краснокумское по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги в с. Краснокумское, в целях подключения объектов капитального строительства расположенных в с. Краснокумское по улицам : Лучистая, Конечная, Георгиевская, Полевая, Зорге, Зелёная, Степная, пер. Южный, Горная с общей нагрузкой 12,25 м³/сут.

ВС-1.4/07 615 406/1

Д 250
L-196



ПТП Георгиевское филиала ГУП СК
«Ставрополькрайводоканал» -«Южный»

Ситуационный план

| | | |
|---------------|--|-----------------|
| Директор | | В.М. Гажев |
| Гл.инженер | | Ю.А. Литвиненко |
| Начальник ПТО | | Е.В. Гажев |



СОГЛАСОВАНО:
И.о. технического директора
П.П. Георгиевское филиала
ГУП СК «Ставропольский водоканал» - «Южный»
Ю.А. Литвиненко
2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ГУП СК «Ставропольский водоканал»
А.М. Балабеков
2016 г.

Инвестиционная программа ГУП СК «Ставропольский водоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 год

(наименование программы)

Производственно - техническое подразделение Георгиевское филиала ГУП СК «Ставропольский водоканал» - «Южный»

(наименование программы)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВС-1.4/07 615 406/1

на Реконструкцию участка существующего водопровода из чугунных труб Д=250мм на полиэтиленовые Д=250мм протяженностью 196м по ул.Кирова от ул.Строителей 1В до железной дороги в с.Краснокумском.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

ИНОН объекта
Инв № объекта
Сметная стоимость
040108411746
011693
513564 руб.

| № п/п | Наименование работ | Обоснование цены | Ед. изм. | Кол-во | Цена за единицу, руб. | Стоимость работ, руб. |
|--|--|--------------------------------------|----------|--------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Раздел 1. Реконструкция | | | | | | |
| 1 | Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром: 250 мм и глубиной 2 м (МДС02-12-2011 пр. 1.п.42. Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94); Приказ Министерства России №506/пр от 28.08.2014г. прил №17 ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЭМ=0,89 к расх.; ЗПМ=0,89; МАТ=0,89 к расх.; ТЗ=0,89; ТЗМ=0,89)) | НЦС14-14-003-13 НЦС 81-02-14-2014 | 1 км | 0,196 | 2002644,71 | 392518 |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. | | | | | | 392518 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-----------|--------------|---|---|---|---------------|
| Итого по смете: | | | | | | |
| Сети водоснабжения и канализации (укрупненные НЦС) | | | | | | |
| Итого | | | | | | 392518 |
| Индекс-дефлятор к 2015г.-1,056, к 2016г.-1,05 | 392 518 * | (1,056*1,05) | | | | 392518 |
| Справочно, в ценах 2001г.: | | | | | | 435224 |
| НДС 18% | | | | | | |
| ВСЕГО по смете | | | | | | 78340 |
| | | | | | | 513564 |

Составил: ведущий инженер ПТО ПТП Георгиевское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»-«Южный»
подпись (должность Ф.И.О. контактный телефон) 8 (87951) 2 47 98

Дульнева Т.М.

Проверил: главный инженер ПТП Георгиевское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»-«Южный»
подпись (должность Ф.И.О. контактный телефон) 8 (87951) 2 52 12

Литвиненко Ю.А.

Проверил: ведущий инженер-сметчик ОКСиР ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»
подпись (должность Ф.И.О.)

Медведева Л.А.

Реконструкция участка существующего водопровода из чугунных труб Ду-250мм на полиэтиленовые трубы Д-250мм протяженностью 196м, в с.Краснокумском по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги в с. Краснокумском.

| Узел | Геодезическая отметка, м | Участок сети | Длина L, м | Двухтрубность, м | Скорость течения на участке, м/с | Значение коэффициентов | | | | Гидравлический уклон, i | Потери напора, h, м | Напор, Н, м | Требуемый напор, Н, м |
|---|--------------------------|--------------|------------|------------------|----------------------------------|------------------------|----|--------|----------|-------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | m | A0 | A1 | A1/2g | | | | |
| Вариант 1: Расчетный расход 0,029 м³/с | | | | | | | | | | | | | |
| Участок водопровода по ул.Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги в с. Краснокумском | 265 | | | | | | | | | | | 30 | 30 |
| | | чуг | 196 | 0,25 | 0,591083 | 0,3 | 1 | 0,0179 | 0,000912 | 0,87 | 0,002533 | 0.496439 | |
| | 261 | | | | | | | | | | | | 33,504 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-------|----------|-------|---|---------|----------|------|----------|----------|----|
| Вариант 2: Расчетный расход 0,02914 м³/с (с учётом подключения нагрузки) | | | | | | | | | | | | | |
| | 265 | | | | | | | | | | | 30 | 30 |
| Участок водопровода по ул. Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги в с. Краснокумском | | чуг | 196 | 0,25 | 0,593936 | 0,3 | 1 | 0,0179 | 0,000912 | 0,87 | 0,00256 | 0,50081 | |
| ул. Строителей | 261 | | | | | | | | | | | 33,499 | 30 |
| Вариант 3: Расчетный расход 0,02914 м³/с (с учётом подключения нагрузки и замены участка водопровода) | | | | | | | | | | | | | |
| | 265 | | | | | | | | | | | 30 | 30 |
| Участок водопровода по ул.Кирова от ул. Строителей 1В до железной дороги в с. Краснокумском | | пл | 196 | 0,226 | 0,72678 | 0,226 | 0 | 0,01344 | 0,000685 | 1 | 0,002408 | 0,47200 | |
| ул. Строителей | 261 | | | | | | | | | | | 33,52800 | 30 |

И.о. технического директора
Начальник ПТО

Ю.А. Литвиненко
Е.В. Гажев

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор
ПТП Георгиевское филиала

ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

Ю.А.Литвиненко

2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Финансовый директор
Филиала ГУП СК

"Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

О.А.Алиев

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"

А.С.Минков

2017 г.

"Инвестиционная программа ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годы (с корректировкой 2016г.)"

(наименование программы)

Производственно-техническое подразделение Георгиевское филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ВС-1.4/07 615 406/1

(локальная смета)

на Реконструкцию участка существующей водопроводной сети из чугунных труб Д=250 мм на полиэтиленовые Д=250 мм протяженностью 196 м по ул.Кирова от ул.Строителей 1В до железной дороги в с.Краснокумское.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

ИНОН объекта

Инов № объекта

011693

Сметная стоимость строительных работ 593,447 тыс. руб.

Средства на оплату труда 2,451 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 271,4 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 13.03.2017г.

| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | | | Общая стоимость, руб. | | |
|---------------------------|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|---------|--------|-------|---------|-----------------------|--------|--|
| | | | | | Всего | В том числе | | | Всего | Осн.З/п | Эк.Маш. | З/пМех | |
| | | | | | | Осн.З/п | Эк.Маш. | З/пМех | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Раздел 1. Земляные работы | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЕР01-01-004-05 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем местимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 НР (156 руб.): 95% от ФОТ СП (82 руб.): 50% от ФОТ | 1000 м3 грунта | 0,18816 (196*1,2*0,8)/1000 | 5478,35 | 117,68 | 5360,67 | 756,24 | 1031 | 22 | 1009 | 142 | |
| 2 | ТЕР01-02-057-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 НР (142 руб.): 80% от ФОТ СП (80 руб.): 45% от ФОТ | 100 м3 грунта | 0,1568 (196*0,1*0,8)/100 | 1127,28 | 1127,28 | | | 177 | 177 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------|--|---|---------------------------------------|----------------------------|----------|---------|----------|---------|-------|-----|------|-----|
| 3 | ТЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 2 НР (45 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 45% от ФОТ | 100 м3 грунта | 0,098 (196*0,1*0,5)/100 | 569,59 | 569,59 | | | 56 | 56 | | |
| 4 | ТЕР01-01-033-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), грунта грунтов 2 НР (14 руб.): 95% от ФОТ СП (8 руб.): 50% от ФОТ | 1000 м3 грунта | 0,19407 194,07/1000 | 442,08 | | 442,08 | 76,1 | 86 | | 86 | 15 |
| Раздел 2. Водопровод | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ТЕР22-01-011-10 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 400 мм (футляр) НР (90 руб.): 130% от ФОТ СП (61 руб.): 89% от ФОТ | 1 км трубопровода | 0,0085 8,5/1000 | 30408,94 | 6027,05 | 24381,89 | 2167,79 | 258 | 51 | 207 | 18 |
| | стр.1 п.1. Приложение №1 к договору №4506 | Трубы стальные электросварные D=426*10,0мм, 1м=102,54кг | м | 8,5 | 1099,01 | | | | 9342 | | | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0012 | 8936,19 | | | | 11 | | | |
| 6 | ТЕР22-05-003-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 400 мм НР (83 руб.): 130% от ФОТ СП (57 руб.): 89% от ФОТ | 100 м трубы, уложенной в футляр | 0,085 8,5/100 | 808,21 | 752 | 56,21 | | 69 | 64 | 5 | |
| 7 | ТЕР22-01-021-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 250 мм НР (781 руб.): 130% от ФОТ СП (535 руб.): 89% от ФОТ | 1 км трубопровода | 0,196 196/1000 | 8771,95 | 2444,07 | 6327,88 | 624,1 | 1719 | 479 | 1240 | 122 |
| | стр.2 п.1. Прайс- лист Завод полиэтиленовых труб | Трубы ПЭ 100 SDR 17 PN 10 D=250мм | м | 198 | 411,95 | | | | 81566 | | | |
| 8 | ТЕР22-03-006-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Установка задвижек чугунных диаметром: 80 мм НР (16 руб.): 130% от ФОТ СП (11 руб.): 89% от ФОТ | 1 задвижка | 1 | 13,94 | 11,56 | 2,38 | | 14 | 12 | 2 | |
| | стр.3 п.1. Приложение №1 к договору № ДПА017/П/4443- д/к от 13.12.2016г. 4506- ю от 24.01.2017г. | Задвижка 31ч6бр Ду-80 Ру-10 | шт. | 1 | 348,7 | | | | 349 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|------------|--------|----------|-------|-------|-----|-----|----|----|----|
| | ТССЦ-101-2576 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм | т | 0,0015 | 12712,55 | | | | | | | |
| | ТССЦ-101-1703 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,1 | 21,38 | | | | 2 | | | |
| 9 | ТЕР22-03-006-03 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Установка задвижек чугунных диаметром: 100 мм НР (16 руб.): 130% от ФОТ СП (11 руб.): 89% от ФОТ | 1 задвижка | 1 | 14,14 | 11,76 | 2,38 | | 14 | 12 | 2 | |
| | 13.03.15 №171/пр стр.3 п.2. Приложение №1 к договору № ДПА017/П/4443- д/к от 13.12.2016г.4506- ю от 24.01.2017г. | Задвижка 31ч66р Ду-100 Ру-10 | шт. | 1 | 523,43 | | | | 523 | | | |
| | ТССЦ-101-1703 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,1 | 21,38 | | | | 2 | | | |
| | ТССЦ-101-2576 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм | т | 0,0015 | 12712,55 | | | | 19 | | | |
| 10 | ТЕР22-03-014-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм НР (12 руб.): 130% от ФОТ СП (8 руб.): 89% от ФОТ | 1 фланец | 1 | 46,24 | 4,6 | 41,64 | 3,5 | 46 | 5 | 41 | 4 |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0002 | 8936,19 | | | | 2 | | | |
| | стр.3 п.3. Приложение №1 к договору № ДПА017/П/4443- д/к от 13.12.2016г.4506- ю от 24.01.2017г. | Фланцы 80*10 | шт. | 1 | 50,85 | | | | 51 | | | |
| 11 | ТЕР22-03-014-03 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм НР (13 руб.): 130% от ФОТ СП (9 руб.): 89% от ФОТ | 1 фланец | 1 | 52,46 | 6,07 | 46,39 | 3,9 | 52 | 6 | 46 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|--|------------------------|-----------------------------------|----------|---------|----------|---------|------|-----|------|-----|
| | стр.3 п.4. Приложение №1 к договору № ДПА017/П/4443- д/к от 13.12.2016г.4506- ю от 24.01.2017г. | Фланцы 100*10 | шт. | 1 | 70,04 | | | | 70 | | | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0003 | 8936,19 | | | | 3 | | | |
| 12 | ТЕР16-02-007-08 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 250 мм НР (256 руб.): 128% от ФОТ СП (166 руб.): 83% от ФОТ | 1 соединение | 6 | 52,85 | 33,4 | 19,44 | | 317 | 200 | 117 | |
| | стр.5 п.1 прайс- лист ООО Челябрезинатехн ика | Кольцо БХ -250 | шт. | 6 | 104,3 | | | | 626 | | | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0126 | 8936,19 | | | | 113 | | | |
| | ТССЦ-101-2577 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Болты с гайками и шайбами для санитарно- технических работ диаметром 20 мм | т | 0,03 | 11515,75 | | | | 345 | | | |
| | стр.3 п.5 Приложение №1 к договору № ДПА017/П/4443- д/к от 13.12.2016г.4506- ю от 24.01.2017г. | Фланцы 250*10 | шт. | 12 | 246,76 | | | | 2961 | | | |
| 13 | ТЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм НР (702 руб.): 130% от ФОТ СП (481 руб.): 89% от ФОТ | 1 т фасонных частей | 0,1318 (2,5*2+1,4*2+31*4)/1000 | 15513,21 | 3067,45 | 12445,76 | 1030,57 | 2045 | 404 | 1641 | 136 |
| | стр.4 п.1. прайс- лист ЗАО КПК "Ставропольстрой опторг" | ОТВОД 108*4,0 б/ш, 2,5кг | шт. | 2 | 48,66 | | | | 97 | | | |
| | стр.4 п.3. прайс- лист ЗАО КПК "Ставропольстрой опторг" | ОТВОД 89*3,5 б/ш, 1,4кг | шт. | 2 | 28,76 | | | | 58 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|-----------|--------|---------|-------|-------|-----|------|-----|-----|----|
| | стр.4 п.4. прайс-лист ЗАО КПК "Ставропольстрой оптиорг" | ОТВОД 273*8,0 б/ш, 31кг | шт. | 4 | 831,74 | | | | 3327 | | | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0119 | 8936,19 | | | | 106 | | | |
| 14 | ТЕР66-15-1 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Замена участков трубопроводов диаметром: до 100 мм НР (199 руб.): 108% от ФОТ СП (125 руб.): 68% от ФОТ | 1 вставка | 4 | 106,15 | 42,07 | 64,09 | 4,1 | 425 | 188 | 256 | 16 |
| | стр.4 п.6. прайс-лист ЗАО КПК "Ставропольстрой оптиорг" | Трубы стальные электросварные D=108*3,5мм | м | 2 | 85,61 | | | | 171 | | | |
| | стр.4 п.5. прайс-лист ЗАО КПК "Ставропольстрой оптиорг" | Трубы стальные электросварные D=98*4мм | м | 1 | 77,12 | | | | 77 | | | |
| | ТССЦ-101-0324 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Кислород технический газообразный | м3 | 0,6 | 11,87 | | | | 7 | | | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0016 | 8936,19 | | | | 14 | | | |
| | ТССЦ-101-2278 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,16 | 8,48 | | | | 1 | | | |
| 15 | ТЕР04-02-006-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Сварка труб наружным диаметром: до 168 мм НР (13 руб.): 112% от ФОТ СП (6 руб.): 51% от ФОТ | 1 сварка | 2 | 15,46 | 5,96 | 9,5 | | 31 | 12 | 19 | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0016 | 8936,19 | | | | 14 | | | |
| 16 | ТЕР04-02-006-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Сварка труб наружным диаметром: до 219 мм НР (16 руб.): 112% от ФОТ СП (7 руб.): 51% от ФОТ | 1 сварка | 2 | 18,78 | 7,16 | 11,62 | | 38 | 14 | 24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|-----------|-------|---------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|----|
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | Т | 0,002 | 8936,19 | | | | | | | |
| 17 | ТЕР04-02-007-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Резка труб наружным диаметром: до 168 мм НР (2 руб.): 112% от ФОТ СП (1 руб.): 51% от ФОТ | 1 рез | 2 | 2,97 | 1,21 | 1,76 | | 6 | 2 | 4 | |
| | ТССЦ-101-0324 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Кислород технический газообразный | м3 | 0,3 | 11,87 | | | | 4 | | | |
| | ТССЦ-101-2278 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,06 | 8,48 | | | | 1 | | | |
| 18 | ТЕР04-02-007-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Резка труб наружным диаметром: до 219 мм НР (3 руб.): 112% от ФОТ СП (2 руб.): 51% от ФОТ | 1 рез | 2 | 3,2 | 1,42 | 1,79 | | 6 | 3 | 3 | |
| | ТССЦ-101-2278 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,072 | 8,48 | | | | 1 | | | |
| | ТССЦ-101-0324 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Кислород технический газообразный | м3 | 0,36 | 11,87 | | | | 4 | | | |
| 19 | ТЕРр66-15-3 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Установка участков трубопроводов диаметром: до 300 мм НР (218 руб.): 108% от ФОТ СП (137 руб.): 68% от ФОТ | 1 вставка | 2 | 198,96 | 96,93 | 102,04 | 4,1 | 398 | 194 | 204 | 8 |
| | ТССЦ-101-2278 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,38 | 8,48 | | | | 3 | | | |
| | ТССЦ-101-1513 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Электроды диаметром 4 мм Э42 | Т | 0,004 | 8936,19 | | | | 36 | | | |
| | ТССЦ-101-0324 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/лр | Кислород технический газообразный | м3 | 1,46 | 11,87 | | | | 17 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|--|--|----------------------|-------------------|---------|-------|---|---|--------|------|------|-----|
| | стр. 1 п.5. Приложение №1 к договору №4506- Ю от 24.01.2017г. | Трубы стальные электросварные D=273*8,0мм, 1м=52,26кг | м | 3,8 | 541,08 | | | | 2056 | | | |
| 20 | ТЕР22-06-001-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 250 мм НР (137 руб.): 130% от ФОТ СП (93 руб.): 89% от ФОТ | 1 км трубопровода | 0,196 196/1000 | 535,6 | 535,6 | | | 105 | 105 | | |
| | ТССЦ-411-0001 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Вода | м3 | 58,11 | 0,8 | | | | 46 | | | |
| | ТССЦ-405-0254 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр | Известь строительная негашеная хлорная, марки А | т | 0,0029 | 3308,14 | | | | 10 | | | |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | |
| ВСЕГО по смете | | | | | | | | | | | | |
| Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | | | | | | | | |
| Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | | | | | | | | |
| Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | | | | | | | | |
| Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | | | | | | | | | | | | |
| Наружные инженерные сети: другие работы (ремонтно-строительные) | | | | | | | | | | | | |
| Скважины | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | |
| Индекс Министерства строительства и ЖКХ РФ Письмо от 09.12.2016г. №41695-ХМ/09 на IV кв. 2016г. 113 783 * 4,42 | | | | | | | | | | | | |
| НДС 18% | | | | | | | | | | | | |
| ВСЕГО по смете | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 108965 | 1986 | 4906 | 465 |
| | | | | | | | | | 2913 | | | |
| | | | | | | | | | 1905 | | | |
| | | | | | | | | | 593447 | | | |
| | | | | | | | | | 1377 | | | |
| | | | | | | | | | 524 | | | |
| | | | | | | | | | 107085 | | | |
| | | | | | | | | | 739 | | | |
| | | | | | | | | | 3884 | | | |
| | | | | | | | | | 174 | | | |
| | | | | | | | | | 113783 | | | |
| | | | | | | | | | 502921 | | | |
| | | | | | | | | | 90526 | | | |
| | | | | | | | | | 593447 | | | |

Составил: ведущий инженер ПТО ПТП Георгиевское филиала ГУП СК «Ставропольский крайводоканал» - «Южный»
подпись (должность Ф.И.О. контактный телефон) 8 (87951) 2 47 98

Дульнева Т.М.

Проверил: главный инженер ПТП Георгиевское филиала ГУП СК «Ставропольский крайводоканал» - «Южный»
подпись (должность Ф.И.О. контактный телефон) 8 (87951) 2 52 12

Гажев Е.В.

Проверил: ведущий инженер-сметчик ОКСиР ГУП СК «Ставропольский крайводоканал»
подпись (должность Ф.И.О.)

Медведева Л.А.


Производственно-техническое подразделение Георгиевское
филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

"Инвестиционная программа ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" по модернизации систем
водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годы (с корректировкой 2016г.)"

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № ВС-1.4/07 615 406/1

Реконструкция участка существующей водопроводной сети из чугунных труб Д=250 мм на полиэтиленовые Д=250 мм протяженностью 196 м по
ул.Кирова от ул.Строителей 1В до железной дороги в с.Краснокумское.

Водопровод с.Краснокумское, ул.Кирова, инв.№ 011693, ИНОН 040108411746

| Дата | Наименование, адрес местонахождения характеристика и регистрационный номер объекта ремонта | Описание дефектов с указанием единицы измерения и объемов работ | Намечаемый вид ремонта | Сроки исполнения ремонта | Наименование и количество полезного выхода материалов | Необходимые детали и материалы | Подпись лица производившего осмотр |
|--------------|--|---|---------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| 13.03.2017г. | Водопровод с.Краснокумское, ул.Кирова, инв.№ 011693, ИНОН 040108411746 | В настоящее время с.Краснокумское по ул.Кирова водопроводная сеть (год ввода с 1971), из чугунных труб Д=250мм находится в аварийном состоянии. На данном участке происходят частые течи растресканных соединений, образование сквозных свищей и обрастание стенок трубопровода. Данные работы включены в «Инвестиционной программе ГУП СК «СКВК» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годы (с корректировкой 2016г.)» на 2017 год. Для реализации мероприятий согласно п. 14 необходимо выполнить следующие работы: замена трубопровода из чугунных труб Д=250мм на полиэтиленовые трубы Д=250мм L=196м Монтаж (футляр) Д-426*10 мм=8,5м Установка задвижек: Ду-80 =1шт. Ду-100 =1шт. Приварка фланцев: Ду 80*10=1шт. Ду 100*10=1шт. Установка фланцевых соединений: Ду 250=6шт. Установка отводов стальных: Ду 108*4,0=2шт. Ду 89*3,5=2шт. Ду 273*8,0=4шт. Монтаж трубопровода Д-98*4 мм=1 м | Реконструкция | 2016-2019 гг. | Труба чуг. Д-250мм=196мм | Трубы ПЭ 100 SDR 17 10 атм. Д=250мм - 198м Трубы стальные электрос- варные Д=426*10,0мм-8,5м Задвижка 31 чббр Ду-80 Ру-10=1шт. Задвижка 31 чббр Ду-100 Ру-10=1шт. Фланце 80*10=1шт. Фланце 100*10=1шт. Фланце 250*10=12шт. Отвод 108*4,0=2шт. Отвод 89*3,5=2шт. Отвод 273*8,0=4шт. Кольцо БХ-250=6шт. Трубы стальные электрос- варные Д=108*3,5мм=2м Трубы стальные электрос- варные Д=98*4мм=1м Трубы стальные электрос- варные Д=273*8,0мм=3,8м Кислород технический газообразный = 2,72 м3 Электроды диаметром 4 мм | Стекланников И.В.  |



| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>(2 отрезка *0,5м) Монтаж трубопровода Д-108 мм=2 м (2 отрезка *1 м) Изготовление и установка муфты "ЖАБО" Ду-273мм: 3шт. ≈3,8м (3 отрезка *1,27 м) Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 250 мм</p> <p>Работы по мероприятию № 14 будут выполняться собственными силами ПТП Георгиевское филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный" с привлечением специалистов ПТП Кубанские ОСВ (для сварки трубы диаметром 250 мм ПЭ)</p> | | | <p>Э42 = 0,0354т Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) = 0,2кг Пропан-бутан, смесь техническая = 0,672кг Болты с гайками диаметром 16мм = 0,003т Болты с гайками диаметром 20 мм=0,03т Известь строительная негашеная хлорная, марки А = 0,0029т</p> |
|--|--|--|--|--|--|

Главный инженер ПТП Георгиевское филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

Гажев Е.В.

И.о.зам.начальника ПТО ПТП Георгиевское филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

Мануйлова Е.О.

Начальник РЭУ водоснабжения станции водоподготовки "Георгиевский" ПТП Георгиевское филиала ГУП СК "СКВК" - "Южный"

Стеклянников И.В.

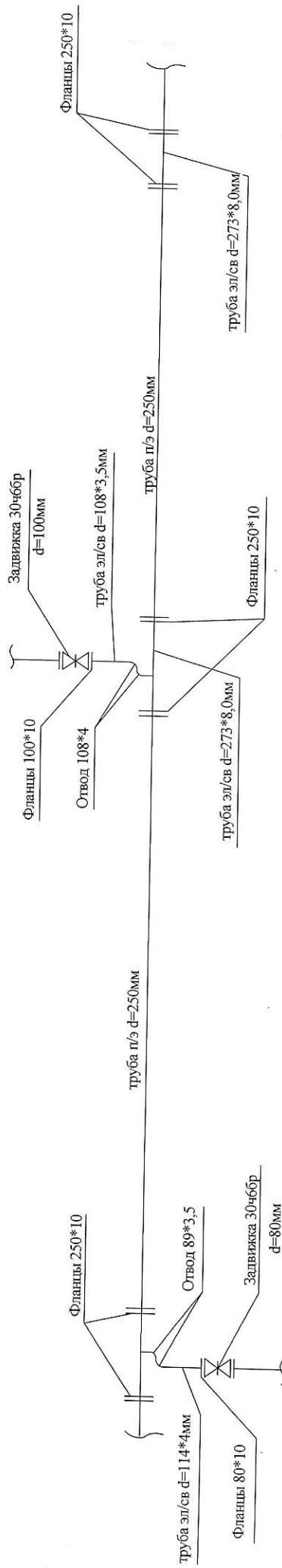
Согласовано: Главный бухгалтер ФЭП филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

Мамула М.Н.

Реконструкцию участка существующей водопроводной сети из чугунных труб $D=250$ мм

на полиэтиленовые Д=250 мм протяженностью 196 м по ул.Кирова от ул.Строителей 1В до железной дороги в с.Краснокумское.

| | |
|---------------|--------------|
| ИНОН объекта | 040108411746 |
| ИНВ № объекта | 011693 |



Составил: ведущий инженер ПТО ПТП Георгиевское филиала "СКВК" - "Южный"

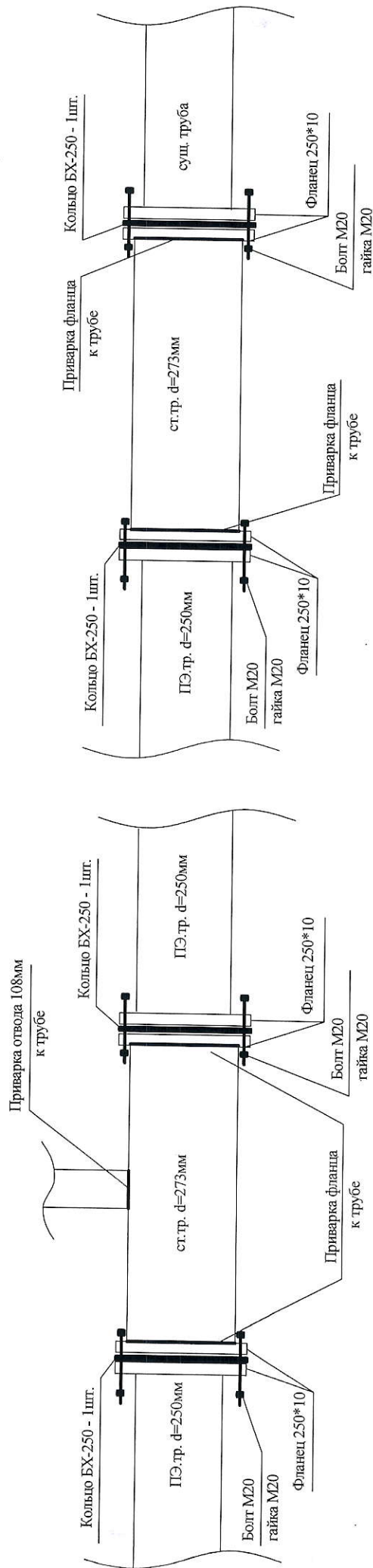
Т.М.Дульнева

Схема изготовления муфт "ЖАБО" к Смете № ВС-1.4/07 615 406/1.

Реконструкцию участка существующей водопроводной сети из чугунных труб Д=250 мм

на полиэтиленовые Д=250 мм протяженностью 196 м по ул.Кирова от ул.Строителей 1В до железной дороги в с.Краснокумское.

| | |
|---------------|--------------|
| ИНОН объекта | 040108411746 |
| Инв № объекта | 011693 |



Составил: ведущий инженер ПТО ПТП Георгиевское филиала "СКВК" - "Южный"

Т.М.Дульнева