

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

№ 37 ВО-1.4/07 707 000/1

№ 37 ВО-1.4/07 615 406/1

№ 37 ВО-1.4/07 615 413/1

«Реконструкция участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм на полиэтиленовые трубы диаметром 1000мм, протяженностью 42 м, в районе очистных сооружений канализации расположенных в с. Краснокумском, в целях подключения объектов капитального строительства расположенных в г. Георгиевске по улицам: Филатова, Березовая, Романа Вершинина, Скалозубова, Чкалова, Калинина, Ессентукская, Шевченко, Анджиевского, Кирова, Володкина, Ульянова, пер. Ростовский, Ленина, К.Маркса в с. Краснокумском по улице: Кирпичная технологически связанных с реконструируемым участком».

На основании адресного перечня объектов капитального строительства в г. Георгиевске, с. Краснокумском, в соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения г. Георгиевска, села Краснокумского, программой комплексного развития г. Георгиевска, села Краснокумского, а также по согласованию с филиалом ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Южный» Производственно-техническим подразделением Георгиевское, в технические задания, утвержденные постановлениями администраций г. Георгиевска от 06 мая 2016 года № 592 и муниципальным образованием села Краснокумского от 22 апреля 2016 года № 116, было включено вышеуказанное мероприятие по реконструкции участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм на полиэтиленовые трубы диаметром 1000мм, протяженностью 42 м, в районе очистных сооружений канализации расположенных в с. Краснокумском.

В настоящее время на данном сбросном канализационном коллекторе (год ввода 1976), имеет место аварийный участок коллектора в следствии обрастания стенок, разрушения герметичности раструбных соединений и уменьшения пропускной способности, с учетом застройки микрорайона в г. Георгиевске и в с. Краснокумском, возможна угроза аварийной ситуации в работе очистных сооружений канализации что может привести к некачественному оказанию услуг водоснабжения и водоотведения, следовательно, решить вопрос водоотведения вышеуказанных районов возможно только путем реконструкции участка коллектора.

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

1. Текущая ситуация;
2. Ситуация после подключения новых объектов, но без реконструкции участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм;
3. Ситуация с подключением новых объектов и реконструкцией.

Другого альтернативного предложения для обеспечения возможности подключения вышеуказанных объектов к централизованным системам водоотведения и дальнейшего их обеспечения бесперебойным и качественным предоставлением услуг водоснабжения – нет. Помимо подключения объектов, вошедших в адресный перечень, выполнение данного мероприятия позволит обеспечить надежное водоотведение существующих объектов технологически связанных с реконструируемым участком сбросного канализационного коллектора, по улицам в г. Георгиевске: ул. I Мая, ул. 8 Марта, ул. Анджиевского, ул. Арсенальная, пер. Бакинский, ул. Батакская, пер. Будёновский, ул. Березовая, ул. Бойко, ул. Быкова, ул. Ватутина, ул. Вехова, ул. Весёлая, ул. Весенняя, ул. Вокзальная, ул. Володарского, ул. Володкина, ул. Воровского, ул. Гагарина, ул. Гастелло, ул. Герцена, ул. Говорова, ул. Горького, ул. Горийская, ул. Гоголя, ул. Госпитальная, ул. Гризодубовой, ул. Громовой, ул. Дачная, ул. Добролюбова, пер. Донской, ул. Дзержинского, ул. Дружбы, ул. Дубинина, ул. Ермолова, ул. Ессентукская, пер. Заводской,

ул. Звездная, ул. Зелёная, ул. Земнухова, ул. Зорге, ул. Изумрудная, пер. Ипатова, ул. К.Маркса, пер. Казбекский, ул. Калинина, ул. Кирова, пер. Кисловодский, пер. Коллективный, пер. Кольцевой, ул. Комарова, ул. З. Космодемьянской, ул. Коминтерна, ул. Комсомольская, ул. Кооперативная, ул. Космонавтов, ул. Котовского, ул. Кочубея, ул. Красноармейская, ул. Кр.Партизан, ул. Крупской, ул. Кутузова, ул. Ленина, ул. Ленинградская, ул. Лермонтова, ул. Лесная, ул. Либкнехта, ул. Литкенса, ул. Лазурная, ул. Луговая, ул. Ломоносова, ул. Луначарского, ул. Матросова, ул. Маяковского, ул. Макаренко, ул. Мельничная, ул. Менделеева, ул. Мира, пер. Минераловодский, ул. Моисеенко, ул. Московская, ул. Нахимова, ул. Некрасова, ул. Однобокова, ул. Октябрьская, ул. Орджоникидзе, ул. Осенняя, ул. Осипенко, ул. Панфилова, ул. Пархоменко, ул. Парковая, ул. Привольная, ул. Полевая, ул. Приветливая, ул. Пионерская, ул. Пирогова, ул. Преображенская, пер. Прямой, ул. Пугачева, ул. Пушкина, ул. Пятигорская, пер. Радужный, пер. Расковой, ул. Р. Вершинина, пер. Ростовский, ул. Рылеева, ул. С.Разина, ул. Салогубова, ул. Светлая, ул. Сеченого, ул. Студенческая, ул. Свободы, ул. Скалозубова, ул. Советская, пер. Солнечный, пер. Степной, ул. Строителей, ул. Тимирязева, пер. Трудовой, ул. Тронина, пер. Тупиковый, ул. Тургенева, ул. Тюленина, ул. Ульянова, ул. Урицкого, пер. Урожайный, ул. Филатова, ул. Фрунзе, ул. Фурманова, пер. Харьковский, ул. Чайковского, ул. Чапаева, ул. Чернышевского, ул. Черняховского, ул. Чехова, ул. Чкалова, ул. Чугурина, ул. Шаумяна, ул. Шевченко, ул. Шилина, ул. Щербакова, ул. Щорса, ул. Энгельса ул. Юго-Западная, ул. Янтарная; с. Краснокумском: ул. Кирова, ул. Терская, ул. Степная, ул. Кубанская, ул. К.Маркса, ул. Чехова, ул. Кутузова, ул. Нахимова, ул. Ушакова, ул. Свободы, ул. Грибоедова, ул. Школьная, ул. Пушкина, ул. Садовая, ул. Чкалова, ул. Российская, пер. Ставропольский, ул. Пионерская, ул. Мира, ул. Горная, ул. Кирпичная, ул. Приветливая и ст. Незлобной: ул. Линия 1-ул. Линия 21, ул. Федорова.

Материал и диаметр реконструируемого участка сети рассчитаны с учетом предполагаемого объема водоотведения объектов капитального строительства и возможного развития г. Георгиевска и с. Краснокумского.

Затраты на реконструкцию сбросного канализационного коллектора рассчитаны с учетом материалов, диаметра, глубины залегания-3,0, 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 сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм на полиэтиленовые трубы диаметром 1000мм, протяженностью 42 м, в районе очистных сооружений канализации расположенных в с. Краснокумском.
- 2.Гидравлический расчет в формате Exl реконструкция участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм на полиэтиленовые трубы диаметром 1000мм, протяженностью 42 м, в районе очистных сооружений канализации расположенных в с. Краснокумском.
- 3.Схема реконструкции участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм на полиэтиленовые трубы диаметром 1000мм, протяженностью 42 м, в районе очистных сооружений канализации расположенных в с. Краснокумском.

И.о. технического директора

Начальник ПТО

тел. исп.8-87951 – 2-54-49



Ю.А.Литвиненко

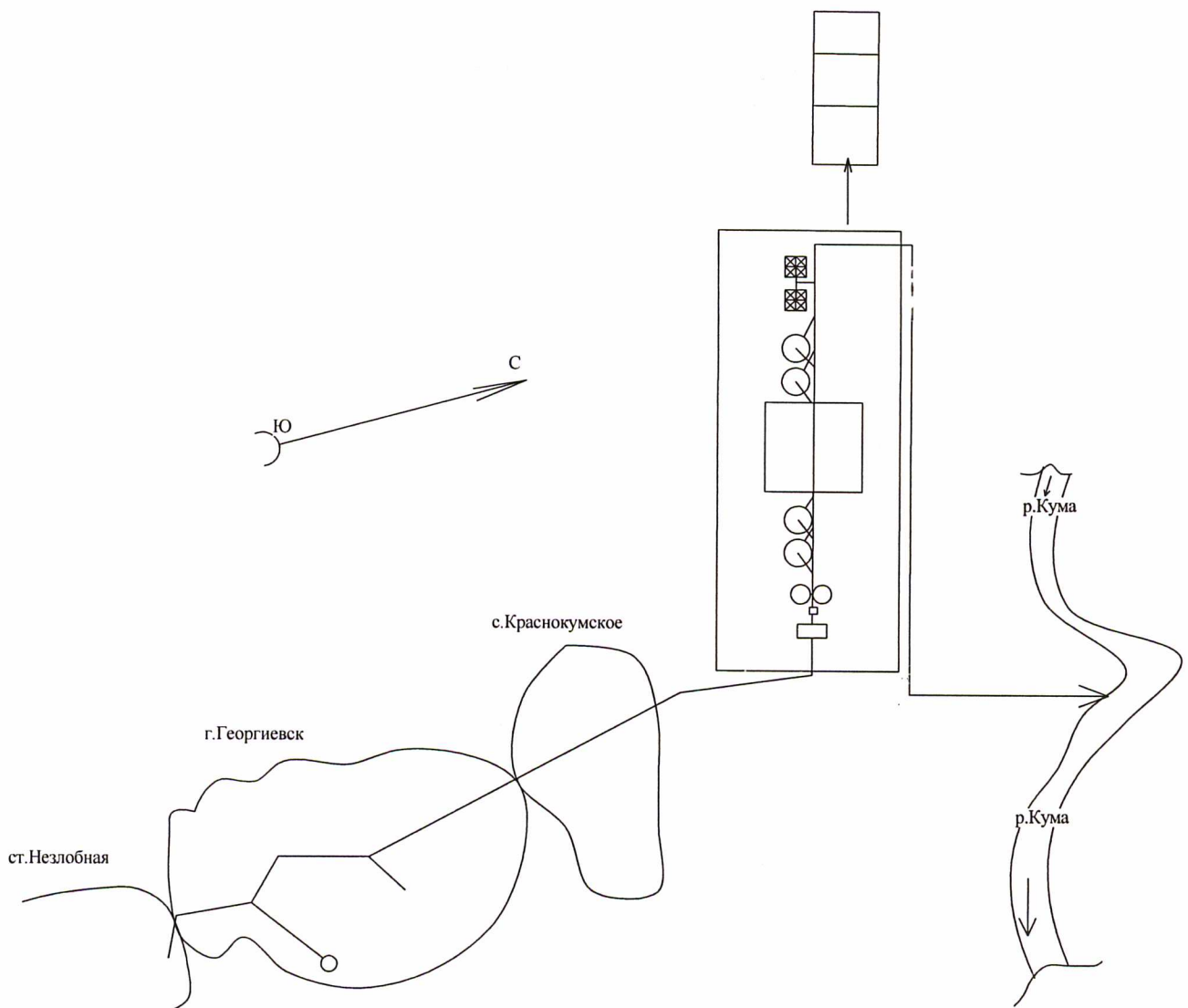


Е.В. Гажев

Реконструкция участка существующего сбросного коллектора из железобетонных труб $D=1000$ мм на полиэтиленовые трубы $D=1000$ мм протяженностью 42 м в районе очистных сооружений канализации в с.Краснокумское, в целях подключения объектов капитального строительства расположенных в г.Георгиевске, с.Краснокумское и ст.Незлобной

$D 1000$

$L=42$



--- Реконструируемый участок
сбросного коллектора
 $D 1000$ мм $L=42$ м

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
ПТП Георгиевское филиала
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"
Ю.А. Димитвиенко
10.08.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"
А.М. Балабеков
10.08.2016 г.

Инвестиционная программа ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 год"
(наименование программы)

Производственно - техническое подразделение Георгиевское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»-«Южный»
(наименование программы)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВО-1.4/ 07 707 000 /1
07 615 406
07 615 413

на Реконструкцию участка существующего сбросного коллектора из железобетонных труб Д=1000 мм на полиэтиленовые трубы Д=1000мм протяженностью 42 м в районе очистных сооружений канализации в с.Краснокумское.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

ИНОН объекта
Инв № объекта
Сметная стоимость
040108413813
00091
577773 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 канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром: 1000 мм и глубиной 3 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))	НЦС14-15-003-27 НЦС 81-02-14-2014	1 км	0,042	10514121,09	441593

1	2	3	4	5	6	7
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						
Итого по смете:						
Сети водоснабжения и канализации (укрупненные НЦС)						
Итого						441593
Индекс-дефлятор к 2015г.-1,056, к 2016г.-1,05	441 593 *	(1,056*1,05)				441593
Справочно, в ценах 2001г.:						489638
НДС 18%						88135
ВСЕГО по смете						577773

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

Дульнева Т.М.

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

Литвиненко Ю.А.

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

Медведева Л.А.

Гидравлический расчет

Реконструкция участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб Д-1000мм на полиэтиленовые трубы Д-1000мм протяженностью 42м в районе очистных сооружений канализации с. Краснокумское.

	Расчет гидравлического уклона ((Hmax- Hmin- L- i- i*1000 - гидравлический уклон					Фактические показатели существующей				Расчетные показатели существующей				%
	максимальная отметка высоты	минимальная отметка высоты	протяженность участка сети, м	гидравлический уклон	гидравлический уклон	Д- диаметр труб, мм	q-расход, л/сек	h/b - отношение глубины потока к ширине сечения)	v - скорости движения жидкости, м/сек	Д- диаметр труб, мм	q-расход, л/сек	h/b - отношение глубины потока к ширине сечения)	v - скорости движения жидкости, м/сек	
1	238,126	238,000	42	0.0030	3	1 000	241	0,30	1,21	1 000	1 121	0,75	1,77	21%
Участок сбросного канализационного коллектора в районе очистных сооружений канализации с. Краснокумского														

И.о. технического директора
Начальник ПТО

Ю.А. Литвиненко
Е.В. Гажев

СОГЛАСОВАНО:
Технический директор
ПТУ Г. Георгиевское филиала
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"
Ю.А.Питвиненко
2017 г.

СОГЛАСОВАНО:
Финансовый директор
Филиала ГУП СК
Ставрополькрайводоканал" - "Южный"
О.А.Алиев
2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"
А.С.Минкоев
2017 г.

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

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

07 707 000
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВО-1.4/ 07 615 406 /1
07 615 413

на Реконструкцию участка существующего сбросного коллектора из железобетонных труб Д=1000 мм на полиэтиленовые трубы Д=1000 мм протяженностью 42 м в районе очистных сооружений канализации в с.Краснокумское.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)
ИНОН объекта 040108413813
Инв № объекта 00091
Сметная стоимость строительных работ 743,493 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1,498 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 159 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	В том числе				
						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 ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 НР (131 руб.): 95% от ФОТ СП (69 руб.): 50% от ФОТ	1000 м3 грунта	0,189 (42*3*1,5)/1000	4565,29	98,06	4467,23	630,2	863	19	844	119	
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 (57 руб.): 80% от ФОТ СП (32 руб.): 45% от ФОТ	100 м3 грунта	0,063 (42*0,1*1,5)/100	1127,28	1127,28			71	71			

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, группа грунтов: 2 НР (430 руб.): 80% от ФОТ СП (242 руб.): 45% от ФОТ	100 м3 грунта	0,945 (42*1,5*1,5)/100	569,59	569,59			538	538		
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.), группа грунтов 2 НР (8 руб.): 95% от ФОТ СП (4 руб.): 50% от ФОТ	1000 м3 грунта	0,1008 100,8/1000	442,08		442,08	76,1	45		45	8
Раздел 2. Канализация												
5	ТЕР23-01-030-09 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 1000 мм НР (966 руб.): 130% от ФОТ СП (661 руб.): 89% от ФОТ	100 м трубопроводов	0,42 42/100	17878,79	929,63	16949,16	840,45	7509	390	7119	353
	стр.1 п.1. прайс-лист ООО "ПромПолимер"	Трубы Корсис SN8 d1000/851мм L=6м раст.	м	42	1649,59				69283			
	стр.1 п.2. прайс-лист ООО "ПромПолимер"	Уплотнительное кольцо Корсис d1000	шт.	7	721,44				5050			
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												
Итого												
Индекс Министерства строительства и ЖКХ РФ Письмо от 09.12.2016г. №41695-ХМ/09 на IV кв. 2016г. 85 959 * 7,33												
НДС 18%												
ВСЕГО по смете												

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.)"

07 707 000
07 615 406 /1
07 615 413

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № ВО-1.4/

**Реконструкция участка существующего сбросного коллектора из железобетонных труб Д=1000 мм на полиэтиленовые трубы Д=1000 мм
протяженностью 42 м в районе очистных сооружений канализации в с.Краснокумское.**

Коллекторы канализационные протяженностью 18491,5 м. ИНОН 040108413813, Инв.№ 00091

Дата	Наименование, адрес места нахождения 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.	Коллекторы канализационные протяженностью 18491,5 м. ИНОН 040108413813, Инв.№ 00091, год ввода 1976	В настоящее время сбросной коллектор с.Краснокумское из железобетонных труб Д=1000 мм находится в аварийном состоянии. На данном участке в связи с длительной эксплуатацией происходит обрастание стенок, разрушение и уменьшение герметичности соединений, уменьшения пропускной способности. 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. 37 необходимо выполнить следующие работы: Замена трубопровода из железобетонных труб Д=1000мм на полиэтиленовые Д-1000 мм=42 м Работы по мероприятию № 37 будут выполняться собственными силами ПТП Георгиевское филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"	Реконструкция	2016-2019 гг.	железобетонные трубы Д-1000мм=42мм	Трубы Корсис SN8 L=6м раст. d1000/851мм =42м. Уплотнительное кольцо Корсис d1000 = 7шт.	Тонкошкурова И.В. 

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

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

Начальник КОСК ПТП Георгиевское филиала ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - "Южный"

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

Гажев Е.В.

Мануйлова Е.О.

Тонкошкурова И.В.

Мамула М.Н.