

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

ВО-1.4/07707000/1

ВО-1.4/07615406/1

ВО-1.4/07615413/1

«Реконструкция участка существующего сбросного канализационного коллектора из железобетонных труб диаметром 1000мм на полистиленовые 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, Володина, 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 полистиленовые 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, по 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.1 Мая, ул. 8 Марта, ул. Анджиевского, ул. Арсенальная, пер. Бакинский, ул. Батакская, пер. Будёновский, ул. Березовая, ул. Бойко, ул. Быкова, ул. Витупина, ул. Вехова, ул. Весёлая, ул. Весенняя, ул. Вокзальная, ул. Володарского, ул. Володина, ул. Воронского, ул. Гагарина, ул. Гастелло, ул. Герцена, ул. Говорова, ул. Горького, ул. Горийская, ул. Гоголя, ул. Госпитальная, ул. Гризодубовой, ул. Громоной, 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. Илатова, ул. К.Маркса, пер. Казбекский, ул. Калинина, ул. Кирова, пер. Кисловодский, пер. Коллективный, пер. Кольцевой, ул. Комарова, ул. 3. 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. Митросова, ул. Маяковского, ул. Макаренко, ул. Мельничная, ул. Менделеева, ул. Мира, пер. Минераловодский, ул. Моисеенко, ул. Московская, ул. Нахимова, ул. Некрасова, ул. Однородкова, 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. Рылсева, 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. Трошина, пер. Тупиковый, ул. Тургенева, ул. Толенина, 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. Чугурин, ул. Шаумяна, ул. Шевченко, ул. Шиллина, ул. Щербякова, 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 – 3-54-49



Ю.А.Литвиненко

Е.В. Гажев

ВО-14/07 707 000/1

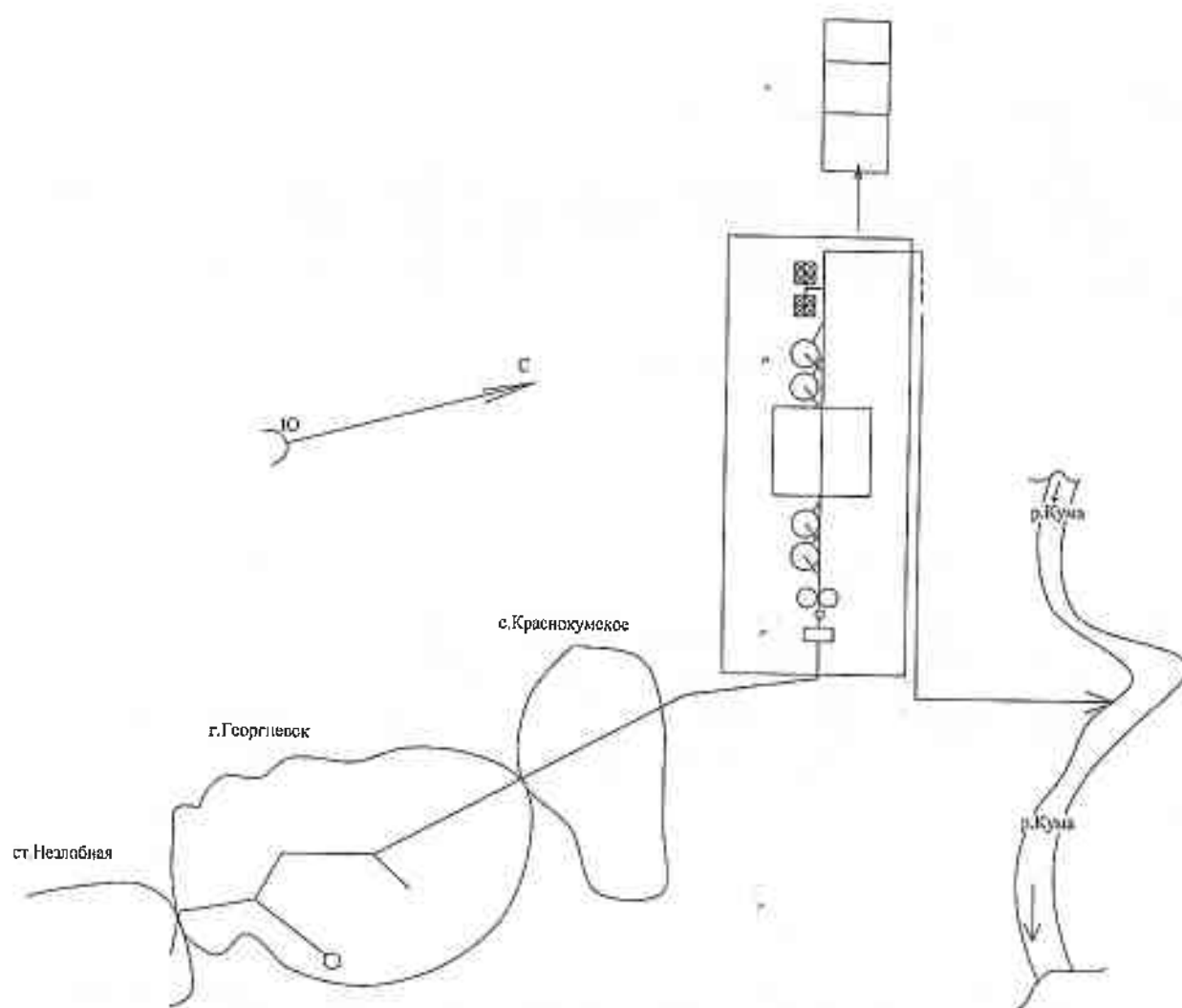
ВС-14/07 615 406/1

ВЕ-14/07 615 413/1

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

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

Ситуационный план

Директор		В.М. Гайд
Глав. инженер		В.А. Любченко
Начальник ПТО		Е.В. Гайд



ГЛАВНОЕ
Управление
инфраструктуры
Ставропольского края
Правительственное управление
ПСК «Ставропольский водоканал» - Южный
Литвиненко
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)

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=1000мм 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 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
Здел 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
по прямым затратам по смете в ценах 2001г.						
по смете:						
эти водоснабжения и канализации (укрупненные НДС)						
того						441593
декс-дефлятор к 2015г.-1,056, к 2016г.-1,05	441 593 * (1,056*1,05)					441593
правочно, в ценах 2001г.:						441593
КС 18%						489638
ИТОГО по смете						88135
						577773

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

Дульнева Т.М.

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

Литвиненко Ю.А.

Проверил: ведущий инженер-сметчик ОКСиР ГУП СК «Ставропольский водоканал»
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 участка (Н/м/км)					Фактические показатели существующей					Расчетные показатели существующей					η, %
Н _{max} - высота отметка в отстойнике	Н _{min} - высота отметка на выходе из участка сети, м	l - длина участка сети, м	i - гидравлический уклон	i * 1000 - гидравлический уклон	Q - расход, л/сек	h/b - напорное сечение	V - скорость, м/сек	Q - расход, л/сек	h/b - напорное сечение	V - скорость, м/сек	η, %				
238,126	238,000	42	0,0030	3	1 000	0,30	1,21	1 000	0,75	1,77	21%				
Участок сбросного канализационного коллектора в районе очистных сооружений канализации с. Краснокумского															
1															

И.о. технического директора
Начальник ПТО

Ю.А. Дмитриенко
Е.В. Ганкин