

**Пояснительная записка филиала ГУП СК Ставрополькрайводоканал» -
Предгорный «Межрайводоканал» ПТП Кисловодское к мероприятию**

№ ВО-1.4/07 715 000/2

«Реконструкция участка существующего напорного канализационного коллектора $D=500\text{мм}$ из стальных труб на полиэтиленовые трубы $D=600\text{мм}$ протяженностью 2000м от КНС "Римгорская" по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры "ПК1" МГК (междугородный канализационный коллектор) для увеличения пропускной способности с целью обеспечения возможности подключения объектов капитального строительства к сетям водоотведения по улицам: Озерная, Римгорская, Островского, 40лет Октября, Гастелло, Апанасенко, Южная, Заозерная, Прямая, Дружбы, Васильковая, микрорайон Аликоновский, технологически связанных с реконструируемым участком водоотведения».

На основании адресного перечня объектов капитального строительства в г. Кисловодске, в соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения г. Кисловодска, а также по согласованию с филиалом ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал» ПТП Кисловодское в техническое задание, утвержденное постановлением администрации города - курорта Кисловодска от 29 февраля 2016г. № 166 было включено вышеуказанное мероприятие по реконструкции участка существующего напорного канализационного коллектора $D=500\text{мм}$ из стальных труб на полиэтиленовые трубы $D=600\text{мм}$ протяженностью 2000м от КНС "Римгорская" по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры "ПК1" МГК (междугородный канализационный коллектор).

В настоящее время действующий напорный канализационный коллектор от канализационной насосной станции «Римгорская-2» до точки присоединения в действующий канализационный коллектор на ул. Редутной из стальных труб $2D=500\text{мм}$ 2004 года постройки, проходит по земельным участкам ИЖС, что делает невозможным эксплуатацию и обслуживание трубопровода. Камера в точке подключения расположена на территории частного жилого дома находится в неудовлетворительном состоянии, требует капитального ремонта, но доступа технических служб к камере нет. На КНС поступает не менее 35% стоков от общего количества, что влечет за собой большой расход электроэнергии и расходы на эксплуатацию оборудования. С учетом строительства объектов, технологически связанных с реконструируемым участком коллектора, ситуация будет выглядеть следующим образом: на КНС возрастет нагрузка на $4270,332\text{м}^3/\text{сут.}$, что увеличит расход электроэнергии и нагрузку на электрооборудование. Реконструкция участка существующих канализационных сетей из стальных труб - напорного коллектора $D=500\text{мм}$ с учетом выноса его с застроенной территории и прокладкой самотечной сети по новой трассе из полиэтиленовых труб $D=600\text{мм}$ протяженностью 2000м от КНС "Римгорская" по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры "ПК1" МГК (междугородный канализационный коллектор) позволит обеспечить его надежную эксплуатацию, исключить из работы стальной дюкер $2D=600\text{мм}$ с ул. Красивой, уменьшить расходы на электроэнергию, эксплуатацию электрооборудования, содержание зданий, а так же исключить вероятность аварийного сброса сточных вод в р. Подкумок, обеспечить возможность подключения объектов, расположенных по улицам: Озерная, Римгорская, Островского, 40лет Октября, Гастелло, Апанасенко, Южная, Заозерная, Прямая, Дружбы, Васильковая, микрорайон Аликоновский, увеличить пропускную способность, повысить срок эксплуатации трубопровода. Помимо подключения объектов, вошедших в адресный перечень, выполнение данного мероприятия позволит обеспечить

надежное водоотведение существующих объектов, технологически связанных с реконструируемым участком канализации, по улицам: Мичурина, Замковая, Красивая, Линейная, Бригадная, Центральная, Совхозная, Светлая, Парковая, Крепостная, Редутная, Титова, Ставропольская, Грозненская, Цандера, Жмакина, Набережная, Челюскинцев, Севастопольская, Павших Героев, пер. Физкультурный.

Необходимость реконструкции сети обусловлена гидравлическим расчетом:

Вариант 1. Ситуация работы существующего напорного канализационного коллектора $D=500$ мм из стальных труб от КНС «Римгорская» в г. Кисловодск.

Вариант 2. Ситуация работы существующего напорного канализационного коллектора $D=500$ мм из стальных труб от КНС «Римгорская» в г. Кисловодск с подключением новых объектов, но без реконструкции.

Вариант 3. Ситуация работы канализационных сетей из полиэтиленовых труб $D=600$ мм протяженностью 2000м от КНС «Римгорская» по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры «ПК1» МГК (междугородный канализационный коллектор) в г. Кисловодск 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 водоотведения – нет.

Материал и диаметр реконструируемого участка сети рассчитаны с учетом предполагаемого объема водоотведения объектов капитального строительства и возможного развития данного района г. Кисловодска.

Затраты на реконструкцию канализационной сети рассчитаны с учетом материалов, диаметра, глубины залегания, равной 3м, особенностей грунта - мокрый, затрат на перекладку сети и переподключение существующих объектов.

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

Приложение:

1. Схема реконструкции участка существующего напорного канализационного коллектора $D=500$ мм из стальных труб на полиэтиленовые трубы $D=600$ мм протяженностью 2000м от КНС «Римгорская» по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры «ПК1» МГК (междугородный канализационный коллектор).
2. Смета на реконструкцию участка существующего напорного канализационного коллектора $D=500$ мм из стальных труб на полиэтиленовые трубы $D=600$ мм протяженностью 2000м от КНС «Римгорская» по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры «ПК1» МГК.
3. Гидравлический расчет в формате Eхl участка существующего напорного канализационного коллектора $D=500$ мм из стальных труб на полиэтиленовые трубы $D=600$ мм протяженностью 2000м от КНС «Римгорская» по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Подкумок до камеры «ПК1» МГК (междугородный канализационный коллектор)

Технический директор ПТП Кисловодское

В.П.Спи́чак

Главный инженер ПТП Кисловодское

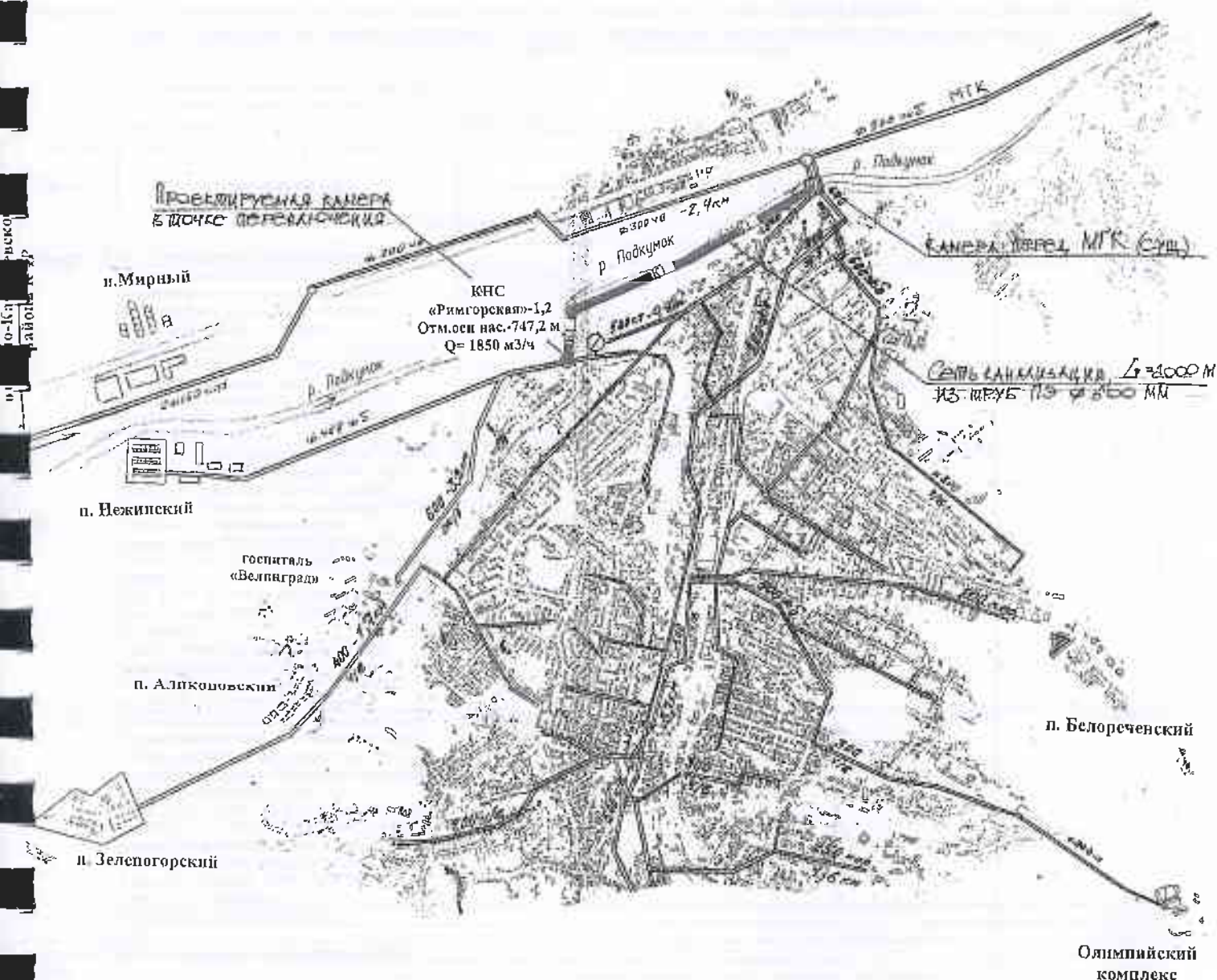
В.А.Кононенко

Нач. ПТО ПТП Кисловодское

Е.А.Мосиенко

к ПЗ № ВО-1.4/07 715 000/2

на Объединенные ОСК в
г. Пятигорске



В.П.Спицак

В.А. Кононенко

Е.А.Мосиенко

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор проектно-технического

отдела Кисловодское

ГПСК «Ставропольский водоканал»

Генеральный «Механизмизм»

И.П. Иванова

2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Генеральный «Механизмизм»

А.М. Балабеков

2016 г.

Инвестиционная программа ГПСК «Ставропольский водоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годов

(наименование программы)

Инвестиционно-техническое подразделение Кисловодское филиала ГПСК «Ставропольский водоканал» - Проектный «Механизмизм»

(полное наименование)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВО - 1.4 /07 715 000/ 2

Реконструкция участка существующего напорного канализационного коллектора Д=500мм из стальных труб на полиэтиленовые трубы Д=600мм протяженностью 2000м от КНС "Римгорская" по ул. Римгорская в г. Кисловодске вдоль русла реки Поджумок до камеры "ПКС" МГК (междугородный канализационный коллектор) для увеличения пропускной способности с целью обеспечения возможности подключения объектов капитального строительства к сетям водоотведения по улицам: Озерная, Римгорская, Островского, 40лет Октября, Гастелло, Апанасенко (Южная, Заозерная, Прямая, Дувабы, Васильковская, микрорайон Алмазовский, технический свалочный с реконструируемым участком водоотведения

(наименование работ и затрат, по смете)

ИПОП реконструируемого объекта 010108415190

или № реконструируемого объекта 2081

Сметная стоимость на 2016 г.

22380461 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 канализационной сети						
1	Наружные инженерные сети канализации разработка мокрого грунта с погружкой в автотранспорт. трубы полиэтиленовые диаметром 630 мм и глубиной 3 м (МДС 81-02-12-2011 пр. 1 п. 42 Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94), Приказ Министерства стр-ва и ЖКХ РФ (водоснабжение) №506/пр от 28.08.2014г. ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЭМ=0,89; ЗПМ=0,89; МАТ=0,89; ТЗМ=0,89))	НЦС 14-15-002-21 НЦС 81-02-14-2014	1 км	2	7890811,2	15781622
2	Дополнительная стоимость перевозки мокрого грунта автомобилями-самосвалами в одну сторону на расстояние свыше 9 км при прокладке в траншеи труб диаметром от 600 до 1000 мм при глубине выемки 3 м (мокрый грунт ПЗ=1,1 (ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх. ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗМ=1,1) (1-й уровень), МДС 81-02-12-2011 пр. 1 п. 42 Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94) (1-й уровень), Приказ Министерства стр-ва и ЖКХ РФ (водоснабжение) №506/пр от 28.08.2014г. ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЭМ=0,89; ЗПМ=0,89; МАТ=0,89; ТЗМ=0,89) (2-й уровень))	НЦС 14-ОУ-2-9-4 НЦС 81-02-14-2014	сверх 1 км	2	347664,62	695329
3	Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами в одну сторону на расстояние свыше 9 км: при прокладке в траншеи труб диаметром от 600 до 1000 мм при глубине выемки 3 м (МДС 81-02-12-2011 пр. 1 п. 42 Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94), Приказ Министерства стр-ва и ЖКХ РФ (водоснабжение) №506/пр от 28.08.2014г. ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЭМ=0,89; ЗПМ=0,89; МАТ=0,89; ТЗМ=0,89))	НЦС 14-ОУ-2-9-1 НЦС 81-02-14-2014	сверх 1 км	2	314235,33	628471
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						17105422
ВСЕГО по смете						22380461
Смета водоснабжения и канализации (укрупненные НЦС)						17105422
Итого						17105422
Итого НДС						
Итого с НДС						
Итого с НДС на 2015г. 2016 г. 17 105 422 * (1,0561,05)						18966492
Итого НДС						3413969
Итого по смете						22380461

Составил Ведущий инженер ПТО ПТП Кисловодское
должность

И.В. Рамзанова

Проверил Главный инженер ПТП Кисловодское
должность

В.А. Коваленко

Составил Ведущий инженер-сметчик ОКСиР-ГПСК «Ставропольский водоканал»
должность

Л.А. Медведева

100

Гидравлический расчет реконструкции участка напорного коллектора Д-500мм, сталь, на самонесущий коллектор Д-600мм от КНС Ринггорский до ПК1 МК к ПЗ № ВО-1.4/07 715 000/2

Е. А. Мосиенко

Науч. ПТО ПТП К

ПОЛТО

194