

Пояснительная записка

ПТП «Нефтекумское» филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» «Восточный» по мероприятию: **«Реконструкция участка существующего магистрального водовода из стальных труб диаметром 426мм на полиэтиленовые трубы диаметром 419мм, протяженностью 4950 м, в г.Нефтекумске от насосной станции "Промвода" до водопроводного колодца № 8-ПВ по ул.Ленина, для увеличения пропускной способности в целях обеспечения возможности подключения объектов капитального строительства в г.Нефтекумске по ул. (микрарайон 0, микрарайон 1, микрарайон 2, микрарайон 3, ул. Чайковского, ул. Гоголя, ул. Радужная, ул. Зеленая, ул. Весенняя, ул. Верченко, ул. Солнечная, ул. Веселая, ул. Абрикосовая, ул. Вишневая, ул. Плещенко, ул. Бульварная, ул. Майская, ул. Терешковой, ул. Леонова, ул. Беляева, ул. Волкова, ул. Пацаева, ул. Энтузиастов, ул. Добровольского, ул. Шаталова, ул. Дзержинского, ул. Кубасова, ул. Елисеева, ул. Горбатко, ул. Егорова, ул. Феоктистова, ул. Фелипченко, ул. Берегового, ул. Королева, ул. Севостьянова, ул. Савицкой, проезд Гагаринский, ул. Кондаковой, пер. Котельный, ул. Шоссейная, ул. Кирова, ул. Дорожная, ул. Интернациональная, ул. Ставропольская, ул. Юбилейная, ул. Кириченко, ул. Аэродромная, ул. Виноградная, ул. Космоновтов, ул. Краснопартизанская, ул. Пушкина, ул. Западная, ул. Шевченко, ул. Филатова, ул. Комсомольская, ул. Еременко, ул. Северная, ул. Рабочая, ул. Калинина, ул. Лермонтова, ул. Ризванова, ул. Луговая, пер. Безымянный, пер. Заводской, ул. Октябрьская, пер. Августовский, ул. Чехова, ул. Трудовая, ул. Пролетарская, ул. Поповича, ул. А.Шилиной, ул. Восточная, ул. Тутаронова, ул. Полевая, ул. Крайняя, ул. Кооперативная, ул. Тепличная, ул. Метушевского, ул. Тампонажная, ул. Кумская, ул. Заречная, ул. Раздольная, ул. Титова, ул. Почтовая, ул. Молодежная, ул. Нефтяников, ул. Быковского, ул. Ленина, ул. Транспортная, ул. Мира, ул. Кочубея, ул. Семашко, ул. Чернышевского, ул. Коммунальная, ул. Новая, ул. Степная, ул. Автомобилистов, ул. Винокурова, ул. Садовая, ул. Толстого, пер. Лесной, ул. Лесхозная, пер. Цветочный, ул. Южная, ул. Советская, ул. Строителей, ул. Лапушкина, ул. Сергеева, ул. Чижевского), технологически связанных с реконструируемым участком в целях увеличения пропускной способности.**

В п.78 блока 1 «Инвестиционной. программы ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2014-2019 гг», утвержденной Приказом Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ СК №543 от 10.10.2014, было внесено мероприятие «Реконструкция магистрального водовода от н/с «Дожимная» и н/с «Промвода» до распределительного узла ул. Школьная- Восточная г. Нефтекумск» с протяженностью проектируемого магистрального водовода 10,3 км. Согласно письма ПТП «Нефтекумское» №35-06/722 от 09.03.2016 на главу АМО г. Нефтекумска о пересмотре протяженности проектируемого участка магистрального водовода ввиду необеспеченности источником финансирования из-за необходимости крупных капитальных вложений на весь объем работ по данному мероприятию, было внесена корректировка мероприятия, как «Реконструкция магистрального водовода от н/с «Промвода» до ул. Ленина г. Нефтекумск», протяженностью 4,95 км, ввиду его первоочередности, а также согласно требований Решения Нефтекумского районного суда Ставропольского края от 16.07.2014 об обязанности заменить ветхий магистральный водовод от н/с «Промвода».

Реконструкция участка существующего участка магистральной сети из стальных труб диаметром 426 мм на полиэтиленовые трубы 419мм, протяженностью 4950 м, в г.Нефтекумск от н/с «Промвода» до пересечения ул.Ленина – ул. Терешковой для увеличения пропускной способности в целях обеспечения требуемого свободного давления в сети многоэтажной части г. Нефтекумска, не имеющей повысительных

**КОПИЯ
ВЕРНА**

Д.И. Мухоморов

насосных станция и повысительного локального насосного оборудования, при существующей потребляемой нагрузке 7,7 тыс м3/сут. и для перспективной подключаемой нагрузки 332,852 м3/сут. при возможности подключения объектов капитального строительства в г.Нефтекумск, указанных в приложении 1 Постановления АМО г. Нефтекумска № 59/1 от 19.02.2016.

Другого альтернативного предложения для обеспечения возможности подключения вышеуказанных объектов к централизованным системам водоснабжения и дальнейшего их обеспечения бесперебойным и качественным предоставлением услуг водоснабжения – нет.

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

Затраты на реконструкцию водопроводной сети рассчитаны с учетом материалов, диаметра, глубины залегания – 2,0м, особенностей грунта - сухой, затрат на перекладку сети и переподключение существующих объектов, а также с учетом восстановления асфальтового покрытия при переходе через дорожное полотно ул. Радужная, ул. Гоголя, ул. Горбова.

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

Приложения:

1. Схема проектируемого участка магистрального водовода на реконструкцию
2. Решение Нефтекумского районного суда Ставропольского края от 16.07.2014
3. Акт №2 –ПВ-в от 28.07.2015 обследования технического состояния магистрального водовода от водозабора «Промводоснабжение» до г.Нефтекумска
4. Сметный расчет « Реконструкция магистрального водовода от насосной станции « Промвода» до ул. Ленина (относится к объекту «насосная ЖБНС Промводоснабжение» ИНОН 040108410802 инв.№10013, на сумму 24 441 692,00 руб.
5. Гидравлический расчет

Технический директор

Бачурин А.Б.

Главный инженер

Пискуль Н.А.

Начальник ПТО

Эль Дор Э.В.

Схема ВС-1.4/07 641 101/2

Реконструкция магистрального водовода от насосной станции

"Промвода" до ул. Ленина

(относится к объекту насосная ЖБНС Промводоснабжение ИНОН

040108410802 инв№10013)

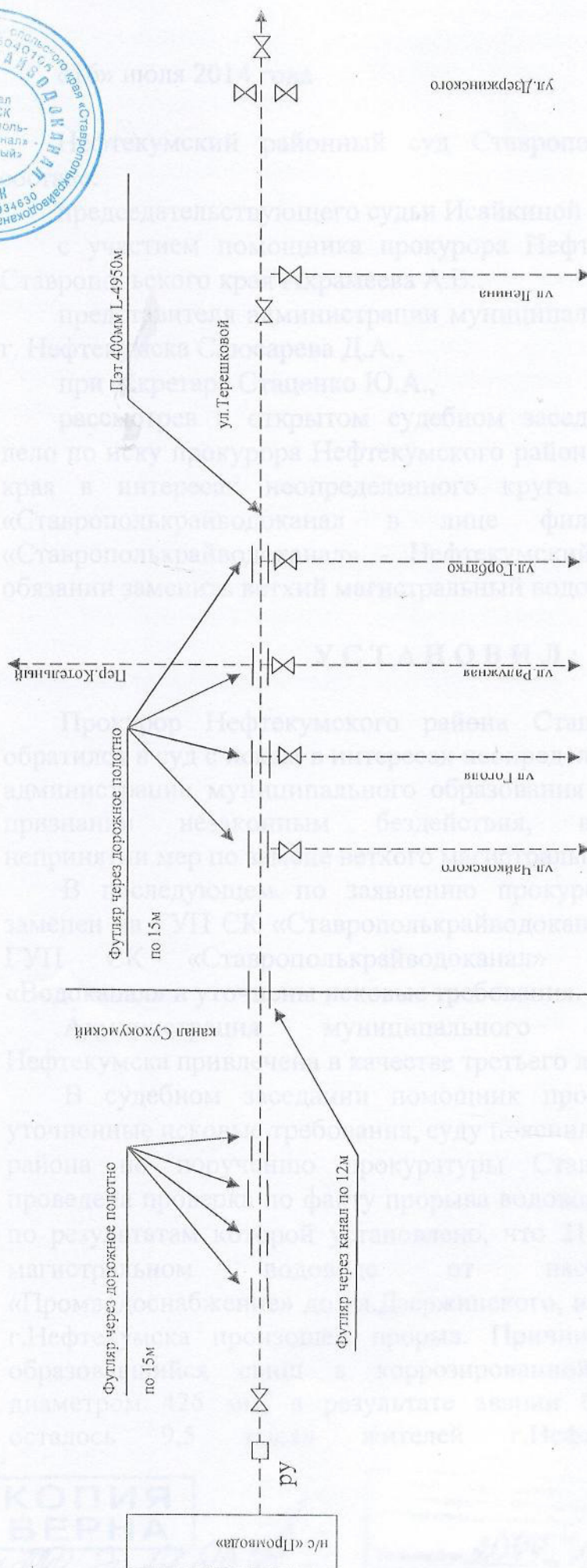
Утверждаю:

Технический директор
ФГУП СК «Ставрополькрайводоканал»

«Восточный» ПТП «Нефтекумское»

А.Б.Бачурин

2016г



Ответственный за
производство работ

Начальник РЭУ водоснабжения
«Нефтекумский»

В.И.Клименко

Согласовано:

Технический директор ФГУП СК

"Ставропольский филиал" - "Восточный"

ИП "Нефтекумск"

А.Б. Бачурин

2016

Исполнитель: А.М. Балабеков

2016

Инвестиционная программа

Мероприятия по реконструкции существующих сетей водоснабжения для увеличения пропускной способности в елях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий г. Нефтекумск Нефтекумского района Ставропольского края.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВС1.4/07 641 101/2

Реконструкция магистрального водовода от насосной станции "Промвода"

до ул. Ленина

(относится к объекту насосная ЖБНС Промводоснабжение ИОН 040108410802 инв№10013)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание

Сметная стоимость

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на

24441692 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.						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром: 400 мм и глубиной 2 м. (МДС 81-02-12-2011 ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94); приказ Минстроя России №506/пр от 28.08.2014 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))	ИЦ14-14-003-22 ИЦ81-02-14-2014	1 км	4,95	3548991,06	17567508

1	2	3	4	5	6	7
3	Наружные инженерные водоводы, разработка сухого грунта в отвал, стальные трубы диаметром: 600 мм и глубиной 3 м (9 шт по 15м) (МДС 81-02-12-2011 ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94); приказ Минстроя России №506/пр от 28.08.2014 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))	НЦС 14-08-003-28 НЦС 81-02-14-2014	1 км	0,135	8246801,23	1113318
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						18680824
ВСЕГО по смете						24441692
Сети водоснабжения и канализации (укрупненные НЦС)						18680824
Итого						18680824
В том числе:						
Индекс-дефлятор :2015-2016г 18 680 824 * (1,056*1,05)						20713298
НДС 18%						3728394
ВСЕГО по смете						24441692

Составил:  Инженер ПТО Алексенко Л.Г.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Главный инженер Пискуль Н.А.
(должность, подпись, расшифровка)


Проверил:  Ведущий инженер-сметчик ОКС и Р ГУП СК "СКВ" Соляник И.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Таблица 3 - Гидравлический расчет к ВС -1.4-07 641-101 "Реконструкция магистрального водовода от насосной станции "Промвода" до ул. Ленина "

Узел	Геодезическая отметка, м	Участок сети	Длина L, м	Dвнутр., м	Скорость течения на участке,	Значение коэффициентов				Гидравлический уклон, i	Потери напора, h, м	Напор, H, м	Требуемый напор, H, м
						m	A0	A1	A1/2g				
Вариант 1: Расчетный расход 0,09838 м3/с													
ПВ	47,9											26	26
		ст. 426	4790	0,4	0,7832803	0,3	1	0,021	0,00107	0	0,0021604	10,348	
		ПНД 315	160	0,3	1,3924982	0,226	0	0,01344	0,000685	1	0,005393	0,863	
УЗ 28	44,28											18	18
Вариант 2: Расчетный расход 0,0348 м3/с (с учетом подключаемой нагрузки)													
ПВ	47,9											26	26
		ст. 426	4790	0,4	0,2770701	0,3	1	0,021	0,00107	0	0,000270	1,295	
		ПНД315	160	0,3	0,492569	0,226	0	0,01344	0,000685	1	0,000853	0,137	
УЗ 28	44,28											28	28
Вариант 3: Расчетный расход 0,0348 м3/с (с учетом подключаемой нагрузки и замены участка водовода)													
ПВ	47,9											26	26
		ст. 426	4790	0,4	0,2770701	0,3	1	0,021	0,00107	0	0,000270	1,295	
		ПНД315	160	0,3	0,492569	0,226	0	0,01344	0,000685	1	0,000853	0,137	
		ПНД450	4950	0,4	0,2770701	0,226	0	0,01344	0,000685	1	0,0002161	1,070	
УЗ 28	44,28											27	27

Гл.инженер ФГУП СК «Ставрополькрайводоканал» «Восточный» ПТП «Нефтекумское»

Н.А.Пискуль