

**Пояснительная записка № ВС- 1.4/07 648 431/1 ПТП Ессентукское, филиала ГУП СК
«Ставрополькрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал» к мероприятию:**

- Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 100мм на полиэтиленовые трубы диаметром 160мм, протяженностью 630 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 2 до № 102, для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком;

- Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 40мм на полиэтиленовые трубы диаметром 90мм, протяженностью 800 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 102 до новой застройки для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком.

На основании адресного перечня объектов капитального строительства ст.Суворовской, в соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения ст. Суворовской, а также по согласованию с ПТП Ессентукское, филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал», в техническое задание, утвержденное постановлением администрации ст. Суворовской от 24 февраля 2016года № 223, было включено вышеуказанное мероприятие по реконструкции участка существующей сети водоснабжения с ДУ=100ст. на Ду160 ПЭ, для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102 и реконструкция участка существующей сети водоснабжения с ДУ=40 ст. на Ду=90 ПЭ, для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 102 до жилой застройки

Запрашиваемый объем водоснабжения необходимый для объектов капитального строительства ИЖС ст. Суворовская, ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Казачья (377 домовладений)составляет $Q_{\max} = 88,595 \text{ м}^3/\text{сут} = 1,0254 \text{ л/сек}$, с учетом коэффициента суточной неравномерности водопотребления $K=1,3$, учитывая уклад жизни населения, согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», объем водоснабжения необходимый для объектов капитального строительства составляет $1,0254 \text{ л/сек} * 1,3 = 1,3331 \text{ л/сек}$.

Необходимость выполнения мероприятия обусловлена гидравлическим расчетом. Имея абсолютные отметки высот существующего трубопровода и протяженность данного участка, согласно таблицы №III для гидравлического расчета водопроводных труб Шевелева Ф.А., Шевелева А.Ф (6-е изд. доп. и перераб. М.Стройиздат, 1984г.)

	Расчет гидравлического уклона ((Hmax-Hmin)/L)*1000	Фактические показатели существующей сети				Расчетные показатели существующей сети				% использо- вания сети	Расчетные показатели существующей сети (после подключения объекта)				% использо- вания сети	
		Hmax - максимальная отметка высоты	Hmin - минимальная отметка а высоты	L - протяженно- сть участка а сети, м	1000i - гидравлический уклон	D- диаметр труб, мм	Q- расход, л/сек	v - скорость движения жидкости, м/сек	D- диаметр труб, мм		Q- расход, л/сек	v - скорость движения жидкости, м/сек				
1	ул. Калинина 2 -102	667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	8,400	0,82	100,00%	100	9,733	0,82	115,87%
2	ул. Калинина № 102- до новой застройки	667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	0,450	0,36	100,00%	40	1,783	0,36	396,22%
	ИТОГО:			630			8,400			8,400		100,00%		9,733		396,22%

Т.е. пропускная способность существующего водопровода по ул. Калинина 2-102 Д-100мм (ст) составляет – 8,4 л/сек. Учитывая существующие водопотребление и запрашиваемый объем водоснабжения необходимый для объектов капитального строительства определяем, что существующий водопровод не обладает необходимой пропускной способностью и мощностью = 8,4 л/сек + 1,331 л/сек = 9,733 л/сек., т.е. – 115,87% мощности существующего водопровода .

Пропускная способность существующего водопровода по ул. Калинина №102 до новой жилой застройки Д-40мм (ст) составляет – 0,45 л/сек. Учитывая существующие водопотребление и запрашиваемый объем водоснабжения необходимый для объектов капитального строительства определяем, что существующий водопровод не обладает необходимой пропускной способностью и мощностью = 0,45л/сек + 1,331 л/сек = 1,783 л/сек., т.е. – 396,22% мощности существующего водопровода .

Таким образом, существующая водопроводная сеть не обеспечит необходимого объема водоснабжения существующих абонентов и объема водоснабжения необходимого для объектов капитального строительства по адресу ст. Суворовская, ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Казачья (377 домовладений т.е. необходимо выполнение мероприятий по реконструкции уличного водопровода:

Гидравлический расчет к мероприятиям, принятых в расчет при определении проекта размера платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» объекта: для объектов капитального строительства по адресу: ИЖС ст. Суворовская, ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Казачья (377 домовладений)» с подключаемой нагрузкой 88,595 м3/сутки

Вариант № 1 - Реконструкция участка существующей сети водоснабжения с $Dy=100$ ст. на $Dy=160$ ПЗ, для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102

Таблица №1		Расчет гидравлического уклона (($H_{max}-H_{min}$)/L)*1000				Расчетные показатели существующей сети			Расчетные показатели сети после подключения			% использования сети			Плановые показатели выполнения мероприятий			% использования сети	
		H_{max} максимальная отметка высоты	H_{min} минимальная отметка а высоты	L протяженность участка сети, м	1000i - гидравлический уклон	D- диаметр труб, мм	Q- расход, л/сек.	v скорость движения жидкости, м/сек	D- диаметр труб, мм	Q- расход, л/сек	v скорость движения жидкости, м/сек	% использования сети			D- диаметр труб, мм	Q- расход, л/сек	v скорость движения жидкости, м/сек	% использования сети	
1	ул. Калинина 2-102	667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	115,87%			160	17,000	1,27	57,25%	
2	ул. Калинина № 102- до новой застройки	667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	1,783	0,36	396,22%			40	1,783	0,36	396,22%	
ИТОГО:				1 430			8,400			9,733		396,22%				17,000		396,22%	

Вариант № 2 -Реконструкция участка существующей сети водоснабжения с Ду=40ст. на Ду=110 ПЭ, для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102

Таблица №1															
	Расчет гидравлического уклона ((Hmax-Hmin)/L)*1000				Расчетные показатели существующей сети			Расчетные показатели существующей сети (после подключения объекта)			% использования сети	Плановые показатели выполнения мероприятий		% использования сети	
	Hmax - максимальная отметка высоты	Hmin- минимальная отметка высоты	L - протяженность участка сети, м	1000i - гидравлический уклон	D- диаметр труб, мм	Q- расход, л/сек.	v - скорость движения жидкости, м/сек	D- диаметр труб, мм	Q- расход, л/сек.	v - скорость движения жидкости, м/сек					
1	ул. Калинина 2 -102				667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	115,87%
2	ул. Калинина № 102- до новой застройки				667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	1,783	0,36	396,22%
ИТОГО:						1 430				8,400			9,733		115,87%

Вариант № 3 -Реконструкция участка существующей сети водоснабжения с ДУ=40ст. на Ду=110 ПЭ и ДУ=100ст. на Ду=160 ПЭ для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102 далее до новой жилой застройки

Таблица №1

	Расчет гидравлического уклона ((Н _{max} -Н _{min})/L)*1000				Расчетные показатели существующей сети			Расчетные показатели существующей сети (после подключения объекта)			% использования сети	Плановые показатели выполнения мероприятий			% использования сети			
	Н _{max} - максимальная отметка высоты	Н _{min} - минимальная отметка высоты	L - протяженность участка сети, м	1000i - гидравлический уклон	D - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек.	v - скорость движения жидкости, м/сек	D - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек.	v - скорость движения жидкости, м/сек		D - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек.	v - скорость движения жидкости, м/сек				
1	ул. Калинина 2 -102				667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	160	17,000	1,27	57,25%
2	ул. Калинина № 102- до новой застройки				667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	1,781	0,36	90	3,200	0,75	55,66%
ИТОГО:						1 430				8,400			11,514			22,500		57,25%

После выполнения мероприятий по реконструкции водопроводной сети в соответствии с вариантом №3 участок водопровода будет иметь пропускную способность и мощность после подключения объектов менее 100%., т.е. иметь необходимую пропускную способность для подключения объектов капитального строительства по адресу ИЖС ст. Суворовская, ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Казачья (377 домовладений $Q_{\max} = 9,611$ л/сек. так же позволит в перспективе подключать новые объекты капитального строительства по ул. Калинина, ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Казачья, в связи с появлением резерва мощности на 949,19 м3/сутки.

Выполнение мероприятий в соответствии с Вариантом №3 единственное обеспечивает возможность подключения объектов к сети водоснабжения. Другого альтернативного предложения для обеспечения возможности подключения вышеуказанных объектов к централизованным системам водоснабжения и дальнейшего его обеспечения бесперебойным и качественным предоставлением услуг водоснабжения – нет, т.е. необходимо выполнение следующих работ:

1. Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 100мм на полиэтиленовые трубы диаметром 160мм, протяженностью 630 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 2 до № 102, для увеличения пропускной способности (водопроводная сеть проходит с сухих грунтах (суглинок) по а/б покрытие – 630 м.п., на средней глубине 1,5 м, необходимая ширина траншеи – 0,8 м).
2. Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 40мм на полиэтиленовые трубы диаметром 90мм, протяженностью 800 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 102 до новой застройки для увеличения пропускной способности (водопроводная сеть проходит с сухих грунтах (суглинок) по а/б покрытие – 800м.п., на средней глубине 1,5 м, необходимая ширина траншеи – 0,8 м).

Срок подключения объекта к сетям водоснабжения 2017 год.

Материал и диаметр реконструируемой водопроводной сети рассчитаны с учетом предполагаемого объема водопотребления объектов капитального строительства и возможного развития данного района ст. Суворовской.

Затраты на реконструкцию водопроводной сети рассчитаны с учетом материалов, диаметра, глубины залегания, особенностей грунта.

Данные мероприятия согласованы с главным инженером ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» и не включены в какие-либо другие программы предприятия.

Приложение:

1. Смета № ВС- 1.4/07 648 431/1 на реконструкцию участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 100мм на полиэтиленовые трубы диаметром 160мм, протяженностью 630 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 2 до № 102, для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком;
2. Смета № ВС- 1.4/07 648 431/1 на Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 40мм на полиэтиленовые трубы диаметром 90мм, протяженностью 800 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 102 до новой застройки для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком.
3. Схема № ВС- 1.4/07 648 431/1 на реконструкцию участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 100мм на полиэтиленовые трубы диаметром 160мм, протяженностью 630 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 2 до № 102, для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком;
4. Схема № ВС- 1.4/07 648 431/1 на реконструкцию участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 40мм на полиэтиленовые трубы диаметром 90мм, протяженностью 800 м, в ст.Суворовская Предгорного района по ул.Калинина от № 102 до новой застройки для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком.

4. Гидравлический расчет в формате Excel

Технический директор ПТП Ессентукское,
филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -
Предгорный «Межрайводоканал»

И.И.Кузнецов

Главный инженер ПТП Ессентукское,
филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -
Предгорный «Межрайводоканал»

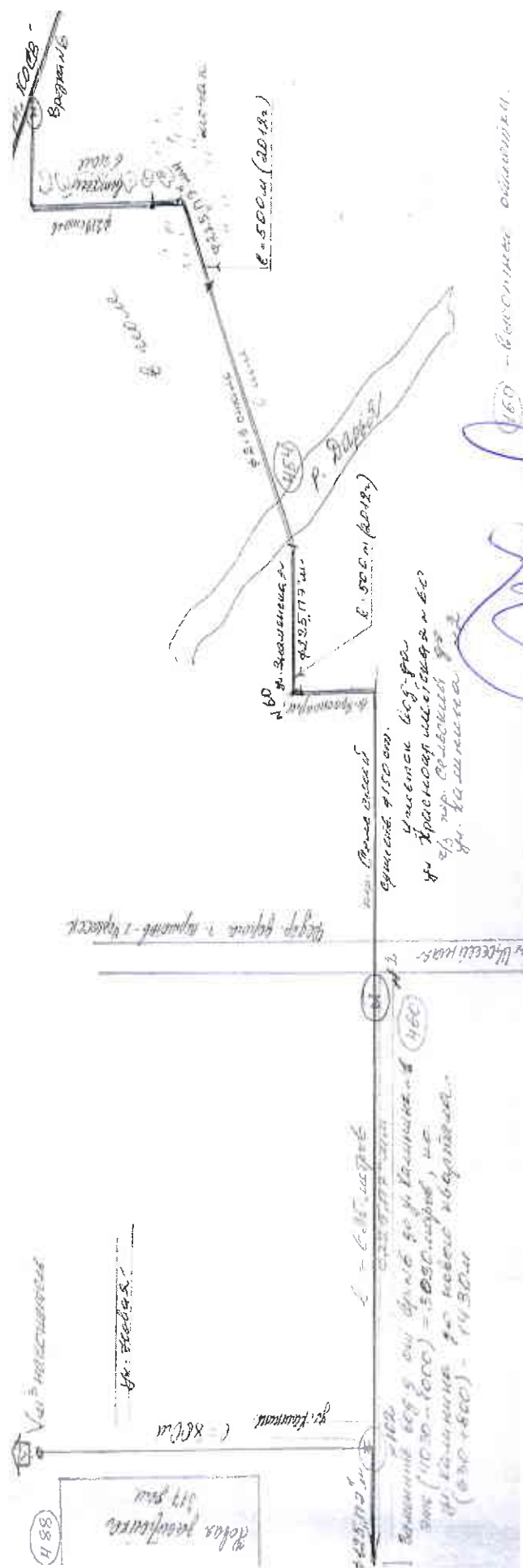
Е.И.Караев

Начальник ПТО ПТП Ессентукское,
филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -
Предгорный «Межрайводоканал»

О.В. Кузнецова

тел.исп.: 8-87961-5-07-84

Схема № ВС- 1.4/07 648 431/1 Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 100мм на полиэтиленовые трубы диаметром 160мм, протяженностью 630 м, в ст.Суворовская Предгорного района от № 2 до № 102, для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.70-лет Победы, ул.Мира, ул.Казачья, технологически связанных с реконструируемым участком



Технический директор ПТП Ессентукское филиала ГУП СК «Ставропольрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал»

Главный инженер ПТП «Старополюкрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал»

Начальник ПТО ПТП Ессентульское, филиала ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал»

И.И. Кузнецов

E. M. Kapraev

О.В. Кузнецова

ВС-14/07-ВН8 431/1

Гидравлический расчет к мероприятиям, принятым в расчет при определении проекта размера платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» объекта: для объектов капитального строительства по адресу: ИЖС ст. Суворовская, ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Катяча (377 домовладений) с подключаемой нагрузкой 88,595 м³/сутки

Расчет гидравлического уклона ((Н _{max} -Н _{min})/L)*1000				Фактические показатели существующей сети				Расчетные показатели существующей сети				Расчетные показатели планирующей сети (после подключения объекта)				% использования сети	
Н _{max} - максимальная отметка в точке водозабора	Н _{min} - минимальная отметка в точке водозабора	L - протяженность участка сети, м	10000 - гидравлический уклон по участку	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек		
667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	100	9,733	0,82	115,87%	
667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	0,450	0,36	40	1,783	0,36	40	1,783	0,36	396,22%	
ИТОГО:				8,400				8,400				100,00%				396,22%	

Вариант № 1 - Реконструкция участка существующей сети водоснабжения с ДУ=100ст. на ДУ=160 ПЗ, для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102

Расчет гидравлического уклона ((Н _{max} -Н _{min})/L)*1000				Расчетные показатели существующей сети				Расчетные показатели планирующей сети (после подключения объекта)				Плановые расчетные показатели после выполнения мероприятий				% использования сети	
Н _{max} - максимальная отметка в точке водозабора	Н _{min} - минимальная отметка в точке водозабора	L - протяженность участка сети, м	10000 - гидравлический уклон по участку	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек		
667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	160	17,000	1,27	160	17,000	1,27	57,25%	
667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	1,783	0,36	40	1,783	0,36	40	1,783	0,36	396,22%	
ИТОГО:				11,400				9,733				17,000				396,22%	

Вариант № 2 - Реконструкция участка существующей сети водоснабжения с ДУ=40ст. на ДУ=110 ПЗ, для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102

Расчет гидравлического уклона ((Н _{max} -Н _{min})/L)*1000				Расчетные показатели существующей сети				Расчетные показатели планирующей сети (после подключения объекта)				Плановые расчетные показатели после выполнения мероприятий				% использования сети	
Н _{max} - максимальная отметка в точке водозабора	Н _{min} - минимальная отметка в точке водозабора	L - протяженность участка сети, м	10000 - гидравлический уклон по участку	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек		
667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	100	9,733	0,82	100	9,733	0,82	115,87%	
667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	1,783	0,36	90	3,200	0,75	90	3,200	0,75	35,72%	
ИТОГО:				8,400				9,733				9,733				115,87%	

Вариант № 3 - Реконструкция участка существующей сети водоснабжения с ДУ=40ст. на ДУ=110 ПЗ и ДУ=160 ПЗ для увеличения пропускной способности ст. Суворовская, по ул. Калинина № 2-102

Расчет гидравлического уклона ((Н _{max} -Н _{min})/L)*1000				Расчетные показатели существующей сети				Расчетные показатели планирующей сети (после подключения объекта)				Плановые расчетные показатели после выполнения мероприятий				% использования сети	
Н _{max} - максимальная отметка в точке водозабора	Н _{min} - минимальная отметка в точке водозабора	L - протяженность участка сети, м	10000 - гидравлический уклон по участку	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек	Д - диаметр труб, мм	Q - расход, л/сек	V - скорость движения жидкости, м/сек		
667,00	659,00	630	12,698	100	8,400	0,82	100	9,733	0,82	100	9,733	0,82	160	17,000	1,27	57,25%	
667,00	659,00	800	10,000	40	0,450	0,36	40	1,783	0,36	40	1,783	0,36	90	3,200	0,75	35,66%	
ИТОГО:				8,400				11,514				22,500				57,25%	

Технический директор ПТП Эссентукское, филиала ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Предгорный «Мехрайводоканал»

Главный инженер ПТП Эссентукское, филиала ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Предгорный «Мехрайводоканал»

Начальник ПТО ПТП Эссентукское, филиала ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Предгорный «Мехрайводоканал»

И И Кузнецов

Е И Карась

О В Кузнецова

«Инвестиционная программа ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годы»

Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Прелюбий "Межрайводоканал" - ПТП "Ессентукское"

(подписывание документов)

СОГЛАСОВАНО

Технический директор филиала ГУП СК "СКВК" - Прелюбий "Межрайводоканал" - ПТП "Ессентукское" Кученков И.И.

2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" Балабеков А.М.

2016 г.

ДОКАПЫНАЯ СМЕТА № ВС-1.4/07 648 431/1

Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 40мм на полиэтиленовые трубы диаметром 90мм, протяженностью 800 м, в ст.Суворовская Прелюбного района по ул.Калинина от № 102 до района новой застройки, для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с.Суворовской по ул.Калинина, ул.70-лет Победы, ул.Миря, ул.Кавачья, технологически связанных с реконструируемым участком

ИНОН реконструируемого объекта
Изм № реконструируемого объекта
Сметная стоимость

(подписание работ и записей, наименование объекта)
40108415192
850
2314013 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. Наружные сети. Водопровод						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром: 100 мм и глубиной 2 м (МДС02-12-2011 пр.1 п.42. Ставропольский край КО.94 ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94 к расх.; ЗГПМ=0,94; МАТ=0,94 к расх.; ТЗ=0,94; ТЗМ=0,94); Приказ №506/ПР от 28.08.2014г. Министерство строительства и ЖКХ Российской Федерации ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЭМ=0,89 к расх.; ЗГПМ=0,89; МАТ=0,89 к расх.; ТЗ=0,89; ТЗМ=0,89))	НЦС14-13-003-01 НЦС 81-02-14-2014	1 км	0,8	1041608,83	833287
2	Устройство дорог из песчаной асфальтобетонной смеси однослойные: по щебеночному основанию толщиной 12 см (МДС02-12-2011 пр.1 п.42. Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94; МАТ=0,94); Приказ №506/ПР от 28.08.2014г. Министерство строительства и ЖКХ Российской Федерации ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЭМ=0,89 к расх.; ЗГПМ=0,89; МАТ=0,89 к расх.; ТЗ=0,89; ТЗМ=0,89))	НЦС16-07-001-01 НЦС 81-02-16-2014 (устройство дорожнего покрытия на ширину 3 м)	100 м2 покрытия	6,4	130501,23	835208
Итого прямые затраты по смете в ценах на 01.01.2011г.						1668495

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						1768604
ВСЕГО по смете						2314013
Сети водоснабжения и канализации (укрупненные НДС)						883284
Малые архитектурные формы (укрупненные НДС)						885320
Итого						1768604
В том числе:						
Индексы-дефляторы: 2014г.-2015г.: 2015г.-2016г. 1.768 604 * (1.056*1.05)						1961028
НДС 18%						352985
ВСЕГО по смете						2314013

Составил: Вед.инженер ПТО ПТП Ессентукское, филиала
ГЛП СК "Ставропольскрайводоканал" - Предторный "Межрайводоканал"
подпись (должность Ф.И.О.)


А.Н. Масов

Проверил: Главный инженер ПТП Ессентукское, филиала
ГЛП СК "Ставропольскрайводоканал" - Предторный "Межрайводоканал"
подпись (должность Ф.И.О.)


Е.И. Караев

Проверил: Ведущий инженер сметчик ОКСИР ГЛП СК "Ставропольскрайводоканал"
подпись (должность Ф.И.О.)


И.А. Медведева

Инвестиционная программа ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годов»

(наименование подразделения)

Филиал ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - Протонный "Межрайводоканал" - ПТП "Ессентукское"

(наименование водоканала)

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор филиала ГУП СК "СКВК"

- Председатель Межрайводоканал / ПТП "Ессентукское"

Мухомов И.И.
2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"

Балабеков А.М.
2016 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВС-1.4/07 648 431/1

Реконструкция участка существующей водопроводной сети из стальных труб диаметром 100мм на полиэтиленовые трубы диаметром 160мм, протяженностью 630 м, в ст. Суворовская Протонного района по ул. Калинина от № 2 до № 102, для увеличения пропускной способности в целях подключения объектов капитального строительства в с. Суворовской по ул. 70-лет Победы, ул. Мира, ул. Кавказа, технологически связанных с реконструируемым участком

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

ИНОН реконструируемого объекта

Имя № реконструируемого объекта

Сметная стоимость

40108415192

850

2109828 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. Наружные сети. Водопровод						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого прунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 160 мм и глубиной 2 м (МДС02-12-2011 пр. 1 п. 42. Ставропольский край КО.94 ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЗМ=0,94 к расх.; ЗТМ=0,94; МАТ=0,94 к расх.; ТЗ=0,94; ТЗМ=0,94); Приказ №506/ПР от 28.08.2014г. Министерство строительства и ЖКХ Российской Федерации ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЗМ=0,89 к расх.; ЗТМ=0,89; МАТ=0,89 к расх.; ТЗ=0,89; ТЗМ=0,89))	НЦС 14-13-003-07 НЦС 81-02-14-2014	1 км	0,63	1370702,17	863542
2	Устройство дорог из песчаной асфальтобетонной смеси однослойные: по щебеночному основанию толщиной 12 см (МДС02-12-2011 пр. 1 п. 42. Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЗМ=0,94; МАТ=0,94); Приказ №506/ПР от 28.08.2014г. Министерство строительства и ЖКХ Российской Федерации ПЗ=0,89 (ОЗП=0,89; ЗМ=0,89 к расх.; ЗТМ=0,89; МАТ=0,89 к расх.; ТЗ=0,89; ТЗМ=0,89))	НЦС 16-07-001-01 НЦС 81-02-16-2014 (устройство дорожного покрытия на ширину 3 м)	100 м2 покрытия	5,04	130501,23	657726
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						1521268
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						1612545

1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО по смете						2109828
Сети водоснабжения и канализации (укрупненные НДС)						915355
Материал архитектурные формы (укрупненные НДС)						697190
Итого:						1612545
В том числе:						
Индиксы-дефляторы: 2014г.-2015г.: 2015г.-2016г.: 1 612 545 * (1,056*1,05)						1787990
НДС 18%						321838
ВСЕГО по смете						2109828

Составил: Вед. инженер ПТО ПТП Ессентукское, филиала
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - Предгорный "Межрайводоканал"

подпись (должность Ф.И.О.)

Проверил: Главный инженер ПТП Ессентукское, филиала
ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - Предгорный "Межрайводоканал"

подпись (должность Ф.И.О.)

Проверил: Ведущий инженер сметчик ОКСиР ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"

подпись (должность Ф.И.О.)

 А.Н. Маслов
 Е.И. Каравеев
 Н.А. Медведева