

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

**№ ВС-1.3/07 715 000/1**

«Проектирование и строительство насосной станции подкачки производительностью 200м<sup>3</sup>/час для подачи воды к земельному участку, отведенному под строительство нового микрорайона в районе жилого дома № 179 по ул. Катыхина в г. Кисловодске», (1-2 этапы - 5 многоквартирных домов (3 этажа) и проектируемые объекты 3-5 этапов), с целью обеспечения возможности подключения объектов капитального строительства в г. Кисловодске на земельном участке отведенном под строительство микрорайона в районе жилого дома № 179 по ул. Катыхина г. Кисловодска (многоквартирные жилые дома).

На основании адресного перечня объектов капитального строительства в г. Кисловодске, в соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения города Кисловодска, а также по согласованию с ПТП Кисловодское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Предгорный МРВК, в техническое задание, утвержденное постановлением администрации города курорта Кисловодска от 29 февраля 2016 года № 166, было включено вышеуказанное мероприятие по проектированию и строительству водопроводной насосной станции.

В настоящее время в районе строительства жилого микрорайона сети водоснабжения отсутствуют. Единственным источником водоснабжения района улиц Катыхина, Ломоносова, Крылова и проектируемого микрорайона являются резервуары «Главный Баязет» (емк. 2х5000 м<sup>3</sup>), расположенные на отм. 994 м. (дно резервуара). Отметки земли территории застройки микрорайона составляют 980-1002 м, что не позволяет осуществить водоснабжение проектируемой жилой застройки без дополнительной подкачки воды. С учетом застройки микрорайона ситуация будет выглядеть следующим образом: водоснабжение проектируемого микрорайона от городской водопроводной сети возможно только от магистрального водовода Д=400мм по ул. Крылова, с подключением на пересечении улиц Крылова – Ломоносова, подающего воду от РЧВ «Главный Баязет», расположенные на отм. 994 м. (дно резервуара). Отметки земли территории застройки микрорайона составляют 980-1002, т.е. в самотечном режиме невозможно обеспечить весь комплекс питьевой водой. Исходя из этого, предлагается на отм. 980 построить автоматизированную насосную станцию, которая будет производить подкачку воды в РЧВ на отм. 1020.

Необходимость ее строительства обусловлена гидравлическим расчетом:

1. Определяем требуемый расход воды:  
 $q_{\text{тах}} = 493,1 \text{ м}^3/\text{сут} = 20,55 \text{ м}^3/\text{час} = 6 \text{ л/сек}$   
Согласно п.5.10 СП8.13130.2009 расчетное количество одновременных пожаров при количестве населения до 5 тыс чел. – 1, при застройке 3 этажа и выше принимаем расход на наружное пожаротушение 10л/сек.  
 $Q_{\text{общ}} = 6 + 10 = 16 \text{ л/сек} = 57,6 \text{ м}^3/\text{час}$
2. Определяем минимальный требуемый напор:  
 $H = \text{отм РЧВ} - \text{отм НС} = 1020 - 980 = 40 \text{ м}$   
По характеристикам  $Q = 57,6 \text{ м}^3/\text{час}$  и  $H = 40 \text{ м}$  подбирается насосный агрегат в количестве не менее двух (один резервный).

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

Затраты на строительство основаны на применении типового проекта 901-2-193.91 «Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200м<sup>3</sup>/час», Альбом 7, часть 1 «Сметы».

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

Приложение:

1. Схема строительства насосной станции подкачки
2. Копия типового проекта 901-2-193.91 «Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200м<sup>3</sup>/час», Альбом 7, часть 1 «Сметы»

Технический директор ПТП Кисловодское

В.П.Спичак

Главный инженер ПТП Кисловодское

В.А.Кононенко

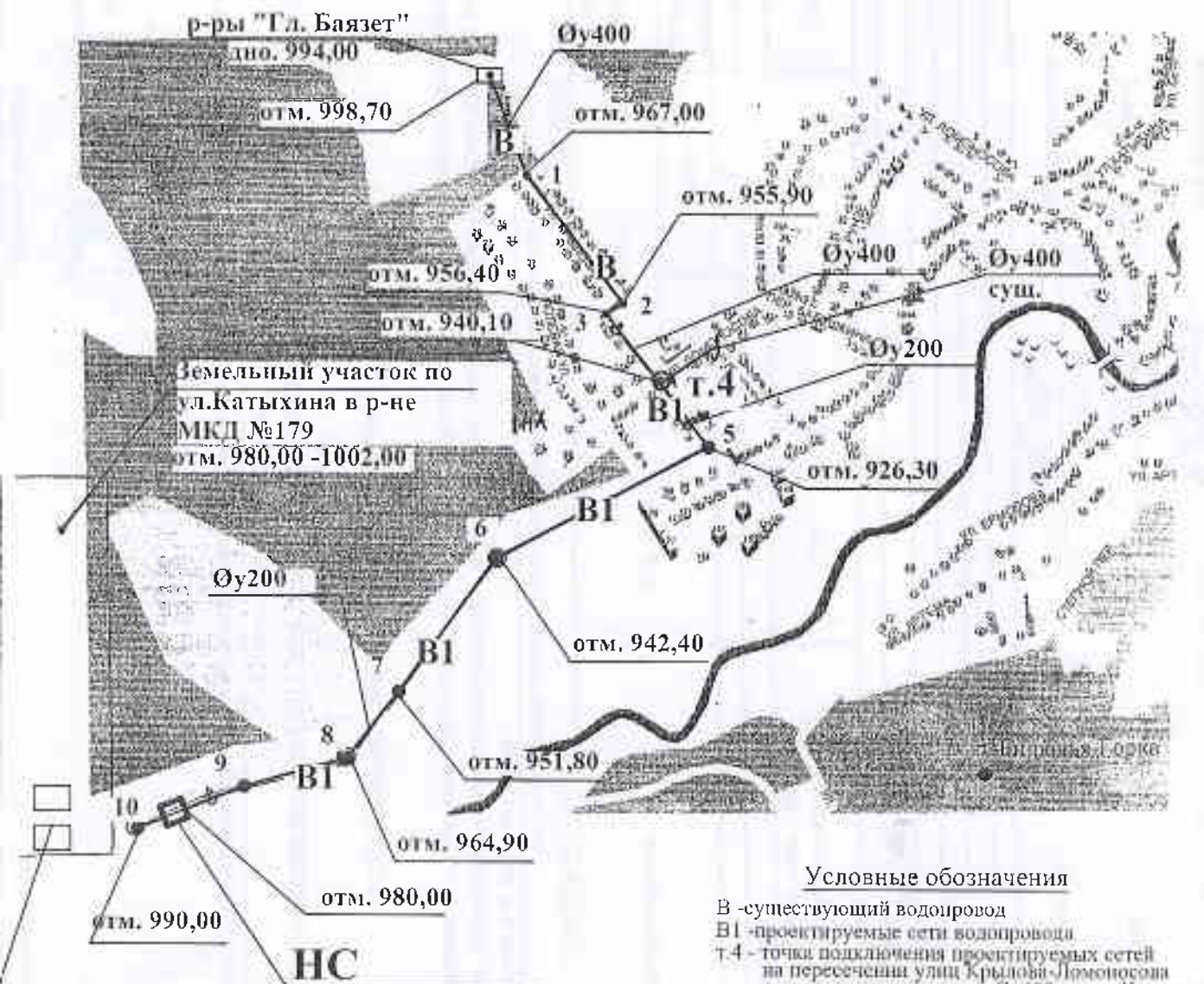
Нач. ПТО ПТП Кисловодское

Е.А.Мосиенко

тел.исп.8-87937-25184

# СХЕМА к ПЗ № ВС-1.3/07 715 000/1

проектирования и строительства насосной станции подкачки производительностью 200м³/час  
для подачи воды к земельному участку, отведенному под строительство микрорайона  
(многоквартирные жилые дома) в районе жилого дома № 179 по ул. Катыхина в г. Кисловодске



ем-ры Wобщ= 3000м³  
ты подачи воды к  
емельному участку

**Q<sub>max</sub>=200м³/час**  
**Q<sub>норм</sub>=57,6м³/час**

## Условные обозначения

В - существующий водопровод  
В1 - проектируемые сети водопровода  
т.4 - точка подключения проектируемых сетей  
на пересечении улиц Крылова-Ломоносова  
к существующим сетям Øy400 по ул. Крылова

Технический директор ПТП Кисловодское \_\_\_\_\_

**В.П.Спичак**

Главный инженер ПТП Кисловодское \_\_\_\_\_

**В.А.Кононенко**

Нач. ПТО ПТП Кисловодское \_\_\_\_\_

**Е.А.Мосиенко**



СОГЛАСОВАНО  
технический директор производственно-технического  
подразделения Кисловодское  
филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» -  
Представитель «Межрайводоканал»

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер

Генеральный директор  
«Межрайводоканал»  
А. М. Балабеков  
2016 г.

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

(наименование программы)

Производственно-техническое подразделение Кисловодское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Представитель «Межрайводоканал»  
(наименование водоканала)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ВС - 1.3 /07 715 000/ 1  
(локальная смета)

на Проектирование и строительство насосной станции подкачки производительностью 200м<sup>3</sup>/час для подачи воды к  
земельному участку, отведенному под строительство микрорайона (многоквартирные жилые дома) в районе жилого дома  
№ 179 по ул. Катыхина в г. Кисловодске

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость на 2016 год 2768745 руб

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.	
				на ед.	всего	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Строительство.							
1	Калькуляция №1	Проектирование и строительство насосной станции подкачки производительностью 200 м <sup>3</sup> /час	шт.		1	2300386	2300386
Итого по смете:							
Сети водоснабжения и канализации							2300386
Непредвиденные затраты 2%							46008
Итого с непредвиденными							2346394
НДС 18%							422351
ВСЕГО по смете							2768745

Составил: Ведущий инженер ПТО ПТП Кисловодское  
должность

И.В. Рамазанова

Проверил: Главный инженер ПТП Кисловодское  
должность

В.А. Кононенко

Составил: Ведущий инженер-сметчик ОКСиР ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»  
должность

Л.А. Медведева

Утверждаю:

Технический директор производственно-технического подразделения Кисловодское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Предгорный «Межрайводоканал»

В.П. Сидчик

2016 г.

Калькуляция №1 к см. №ВС - 1.3 /07 715 000/ 1

на проектирование и строительство насосной станции подкачки  
производительностью 200 м3/час.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Укрупненный показатель стоимости строительства насосной станции в ценах 1984 г. (ТП 901-2-193.91)	руб.	12680
Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Ставропольского края	.	0,89
Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2016 года для Ставропольского края (письмо от 12.02.2016 г. №КЦ/2016-02ти)	.	185,31
Стоимость строительства насосной станции в ценах 2016 г. без НДС	руб.	2091260
Затраты на строительство	руб.	2091260
Стоимость ПИР 10%	руб.	209126
<b>Итого затрат по мероприятиям</b>	руб.	2300386
НДС 18%	руб.	414070
Сумма с НДС	руб.	2714456

Составил: Ведущий инженер ПТО ПТП Кисловодское  
должность

  
подпись

И.В. Рамазанова

Проверил: Зам. начальника ПТО ПТП Кисловодское  
должность

  
подпись

С.Ф. Дадашева