

Министерство
жилищного –коммунального хозяйства
Ставропольского края
Филиал государственного
унитарного предприятия
Ставропольского края
"Ставрополькрайводоканал" -

**Нефтекумский
"Водоканал"**

ул. Мира, д.12,
г.Нефтекумск, Нефтекумский район,
Ставропольский край, 356880
Тел. (86558) 4-34-99, факс (86558) 4-34-92
E-mail: neftek@gupskvk.stavropol.ru
ОКПО 48605155, ОГРН 1022601934630,
ИНН/КПП 2635040105/261402001
" 02 " 09 2013 г. № 4-08/2349
На № _____ от _____

**Пояснительная записка
к схеме водоснабжения и водоотведения
г. Нефтекумска
2013год**

Директор филиала _____ Духанин А.П.



1. « Водоснабжение»

1.1 Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения:

Существующая система водоснабжения г. Нефтекумска относится ко 2-й категории центральной системы водоснабжения. Водоснабжение происходит только из подземных источников.

Источниками водоснабжения г. Нефтекумска являются 22 арт. скважины среднеапшеронского месторождения. Забор воды составляет 1,5 мил.м3 при допустимом объеме забора 6,3 мил.м3.

Водозабор из подземных источников г. Нефтекумска расположен на площадках н/ст «Дожимная» и «Промводоснабжение», расположенных за чертой города 3,7 и 3 км соответственно. Подача воды осуществляется по двум водоводам в напорно-регулирующие резервуары, (общий объем которых составляет 8,5 тыс. м3), а затем насосами подается в разводящую сеть по двум магистральным водоводам в г. Нефтекумск и с. Абдул-Газы:

от нас/станции «Промводоснабжение» протяженностью 4,9 км, д-400 мм сталь
от нас/станции «Дожимная» протяженностью 3,9 км, д-500 мм сталь
с.Абдул-Газы , протяженностью 5,8 км. д-160 мм п/э,

Насосная станция « Дожимная»

Насосная станция – производительностью 320 м3/час

Резервуары чистой воды – 2 шт объемом по 3 тыс. м3

Артезианские скважины 11 шт общей производительностью проект - 457,5 м3/час.

Насосная станция «Промводоснабжения»:

Насосная станция - производительностью – 320 м3/час

Резервуары чистой воды –2 шт объемом 1,5 тыс.м3 и 1 тыс м3.

Артезианские скважины – 13 шт общ. проектная производительность - 513,3 м3/час

Качество воды, добываемое из артезианских скважин, временами требует доочистки по химическим показателям до требований СанПин 2.1.4.1074-01. Наблюдается превышение бора и полифосфат

По результатам технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения:

Износ магистральных водовод , протяженностью 15 км составляет 100 %.

Износ водопроводных сетей и сооружений составляет более 55 %

Износ водозаборных сооружений составляет 46% износ оборудования – 29 %

1.2 Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения:

Протяженность распределительной сети в г. Нефтекумск составляет - 115,9 км:

состоящих на балансе филиала ГУП СК «СКВК»-Нефтекумский Водоканал – 70,1 км

бесхозных сетей, обслуживаемых филиалом – 45,8 км

Износ сетей составляет 33,7 %. Требуют замены – 35 км распределительной сети.

Необходимо заменить распределительной сети:

состоящей на балансе филиала – 19,7 км

бесхозных распределительных сетей – 14,5 км, в том числе,

- ул. Луговая-1,13 км
- ул. Чехова – 0,7 км
- ул. Полевая – 0,4 км
- ул. Октябрьская -0,75 км
- ул. Трудовая -0,88 км
- ул. Пролетарская – 0,97 км
- ул. Восточная -1,2 км
- ул. Заречная -1,5 км
- ул. Заводская -0,7 км
- ул. Дзержинского – 1,6 км
- ул. Транспортная -0,5 км
- ул. Калинина – 0,3 км
- ул. Шаталова – 0,2 км
- ул. Энтузиастов – 0,42 км
- ул. Виноградная – 0,95 км
- ул. Шоссейная – 0,5 км
- ул. Терешковой – 1,38 км
- ул. Молодёжная – 0,44 км

1.3 Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников.

1.3.1 Установленная мощность насосной «Промводоснабжение» - 5,7 тыс.м3/сут.

Фактическая производительность – 1.7 тыс.м3/сут.

Резервная - 4.0 тыс.м3/сут.

1.3.2 Установленная мощность насосной «Дожимная» - 6,1 тыс.м3/сут

Фактическая производительность – 2,4 тыс.м3/сут.

Резервная - 3,7 тыс.м3/сут.

1.3.3 Общий забор питьевой воды по г. Нефтекумску составляет – 1,5 мил.м3/год

Общий объём подачи воды – 1,36 мил.м3/год

Объём реализации – 1,09 мил.м3/год

Неучтённые расходы и потери питьевой воды составляют – 27,3 % к забору воды

Потери при транспортировке по сетям составляют – 19,4 % к подачи воды,
при нормативе в 18.2 %.

1.3.4 Дефицита в резервных мощностях ситемы водоснабжения г. Нефтекумск нет.

1.4 В перспективе потребление ресурса питьевой воды может быть поднято до нормативов, утвержденных Комитетом Ставропольского края по ЖКХ от сентября 2008 года :

1.5 Предложения по реконструкции и ремонту в рамках схемы водоснабжения:

1.5.1 По замене ветхих сетей водопровода:

1. Водовод по ул. Чехова ,Д-100 мм, протяженность 0,7км
2. Водовод по ул. Пролетарская ,Д-100 мм, протяженность 0,97км,
3. Водовод по ул Терешковой Д-100 мм, протяженность 1,2 км,
4. Водовод по ул Комарова Д-100 мм, протяженность 1,7 км,
5. Водовод по ул Кочубея Д-100 мм, протяженность 0,26 км,
6. Водовод по ул Семашко Д-100 мм, протяженность 0,385 км,
7. Водовод по ул. Дзержинского Д-225 мм-1600 п. м,
8. Водовод по ул Быковского,Титова,Орехова пос.Нефтянников Д-100 мм, протяженность 1,2 км,
9. Водовод по ул. Коммунальной Д-100 мм , протяженность 0,385 км
10. Магистральный водовод от насосной станции «Промвода» до распреузла г. Нефтекумска Д-400 полиэтилен, протяженность 7 км,
11. Магистральный водовод от насосной станции «Дожимная» до распреузла г. Нефтекумска Д-450 полиэтилен, протяженность 3,7 км,

1.5.2 Замена всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов .

1.5.3 Сокращения давления в водопроводной сети с организацией внутримдомовых насосных станций подкачки в районах малоэтажной застройки города .

Графическая часть прилагается :

Схема водоснабжения водозаборных сооружений М1:15000

Схема водоснабжения на существующее положение в М1:3000

2. «Водоотведение»

2.1 Анализ существующего положения системы водоотведения:

Центральная система канализации обслуживает в г. Нефтекумске 6694 абонента,

Общее кол-во сетей канализации, состоящих на балансе филиала ГУП СК

«Ставрополькрайводоканал» г. Нефтекумска – 63,0 км, в том числе :

напорных коллекторов – 19,4 км

безнапорных коллекторов -43,6 км.

Бесхозных сетей канализации в г. Нефтекумск - 7,1 км

Сточные воды стекают в центральную систему канализации, которая состоит из 13 насосных станций, общей мощностью перекачивания стоков 5,23 тыс.м³/сут. при установленной производительности 53,11 тыс.м³/сут.

Стоки без очистки транспортируются на поля фильтрации и испарения, находящиеся за чертой города.

Используемая площадь водосборных площадок -72,8 га , при отведённой - 141,3 га

Очистных сооружений канализации в г. Нефтекумске отсутствуют.

Износ внутридомовых и внутридворовых систем канализации в многоэтажной застроенной части города достиг 90 %, что приводит к засорам количеством до 20 в день.

Общее состояние сетей напорных коллекторов, центрального коллектора – удовлетворительное.

2.2 Объём водоотведения в год не превышает 0,9 мил.м³

2.3 Для развития системы водоотведения г. Нефтекумск, соответствию современным требованиям необходимо строительство очистных сооружений канализации, ливневой канализации и строительство канализационных насосных станций в застраиваемых районах города, согласно градостроительному плану развития г. Нефтекумска.

Графическая часть прилагается :

Схема расположения канализационных насосных станций М1:15000

Схема водоотведения на существующее положение в М1:3000