

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОМАНЫЧСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

28 марта 2014г.

п.Красный Маныч

№ 25

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Красноманычского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

В соответствии Федеральными законами от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в Российской Федерации», от 07 декабря 2011 года № 416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2012 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом муниципального образования Красноманычского сельсовета Туркменского района Ставропольского края, администрация Красноманычского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Красноманычского сельсовета Туркменского района Ставропольского края согласно приложению.
2. Схемы водоснабжения и водоотведения в течение 15 дней со дня их утверждения, подлежат официальному размещению в полном объеме на официальном сайте администрации Красноманычского сельсовета Туркменского района Ставропольского края, за исключением сведений, составляющих государственную тайну.
3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию (обнародованию).
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).

Глава
Красноманычского сельсовета
Туркменского района
Ставропольского края



А.Г. Голочалов

Схема водоснабжения

Содержание

1. "техническо-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения п.Красный Маныч":

1.1. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Для Апанасенковского "Межрайводоканала", согласно договору водопользования № 26-05.01.05.005-К-ДХИО-С 2010-00414/00, забор воды (поверхностный) производится излевой ветви Право – Егорлыкского канала Дивненского распределителя на ПК 240+64. Оголовок водозабора оборудован сороудерживающими решетками.

Вода самотеком по двум трубопроводам: по 1-му диаметром 800 мм поступает на площадку очистных сооружений водопровода (ОСВ); по 2-му диаметром 300 мм поступает в запасные водоемы 720 и 480 тыс. м³ для использования в зимнее время на время остановки канала. Производительность ОСВ - расчетная 18,5 тыс. м³ в сутки. Протяженность водопроводных сетей всего – 612,68 км.

После очистки, вода 8-ю насосными станциями подается в напорно - регулирующие резервуары (НРР) населенных пунктов, откуда поступает в разводящую сеть. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объема и создания необходимых напоров в разводящих сетях.

В зоне обслуживания филиала 13 населенных пункта 3-х районов Ставропольского края (Апанасенковский – 5, Арзгирский – 2, Туркменский – 6).

Протяженность разводящих сетей по п. Красный Маныч – 25,3 км. Емкость НРР п. Красный Маныч – 2х500 м³. Перед населенным пунктом установлен прибор учета воды: – ультрозвуковой «Взлет МР» Д- 150 мм – 1 шт. Разводящая водопроводная сеть выполнена а/ц трубой Д-100 мм – 90%, п/з трубой Д-110 -10%.

1.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Забираемая из канала вода самотеком по 1 водоводу поступает на площадку ОСВ в водоем – отстойник емкостью 50 тыс. м³, затем на 3 медленных фильтра общей производительностью 132 л/сек, и далее проходит очистку и дезинфекцию, накапливаясь в 2-х резервуарах общей емкостью 350 м³. Далее насосной станцией № 2, расположенной на площадке ОСВ, перекачивается по системе водоводов и НС в НРР для подачи в разводящую сеть населенных пунктов в зоне обслуживания.

В зимнее время насосная станция первого подъема (НС №1) перекачивает воду из запасных водоемов в водоем – отстойник 50 тыс. м³ и далее вода поступает по описанной выше схеме. Сброс воды после

промывки медленных фильтров осуществляется в б. Георгиевскую, далее в р. Калаус.

Площадка ОСВ расположена в 6 км южнее с. Дивное. Обезвреживание воды производится электролизной установкой «Электрохлор» с применением поваренной соли помола № 3. Годовой расход соли ориентировочно 15,5 тонн.

Для забираемой воды из канала характерен постоянный химический состав, малоизменяющийся в течении года.

Данные анализов забираемой воды

Показатели	Единицы измерения	Результат
Органолептические показатели		
Запах 20/60	баллы	0/1
Привкус	баллы	-
Цветность	градусы	7,1
Мутность	мг/л	0,72
Обобщенные показатели		
Водородный показатель	ед.рН	7,8
Общая минерализация	мг/л	233,23
Жесткость общая	Ж	2,27
Перманг.окисляемость	мг/л	1,25
Неорганические вещества		
Железо	мг/л	0,2
Нитраты	мг/л	26,1
Нитриты	мг/л	<0,003
Азот аммоний		
Кальций	мг.экв/л	1,66
Магний	мг.экв/л	1,75
Сульфаты	мг/л	44,9
Фториды	мг/л	0,10
Хлориды	мг/л	10,10

Аттестованной лабораторией ОСВ Апанасенковского «Межрайводоканала» постоянно проводится анализ качества воды непосредственно в резервуарах перед подачей в разводящую водопроводную сеть населенных пунктов в зоне обслуживания филиалом. Ежемесячное проведение анализов последних лет показывает что вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

1.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций и оценка энергоэффективности подачи воды

Подача питьевой воды в п. Красный Маныч производится по водоводу

насосной станцией № 5 расположенной в п. Новокучерлинский Туркменского района.

Общая характеристика насосной станции № 5

Насосная станция принята в эксплуатацию в 1977г. Фактическая производительность 2440 м³ воды в сутки. Здание размером 10м x 6м x 3м в кирпичном исполнении. Суточное энергопотребление 882 кВт/час. Характеристика внутренних водопроводов – стальная труба Д-100 мм. Обслуживающий персонал 4 человека. Территория первого пояса зоны санитарной охраны ограждена из 6 рядов колючей проволоки на ж/б столбах. На территории расположены: трансформаторная подстанция, приемный резервуар – 100 м³, два НРР по 500 м³. Территория спланирована для отвода грунтовых (ливневых) вод.

В машинном зале насосной станции установлено три насосных агрегата:

№1 – оснащен насосом марки К 110*90 и электродвигателем 55 кВт, 3000 об/мин. Установлен в 1998г.

№2– оснащен насосом марки К 90*85 и электродвигателем 55 кВт, 3000 об/мин. установленным в 2000 году.

№ 3 – оснащен насосом марки ЦНС 180*85 и электродвигателем 75 кВт, 3000 об/мин. Установлен в 2010г.

В летний период и зимний период находится в работе насосный агрегат № 3.

Агрегаты № 1 и № 2 – резерв.

В потребление питьевой воды снижается и в работе находится насосный агрегат № 2.

Режим работы насосной станции контролируется инженером или начальником Рагулинского эксплуатационного участка.

Ежегодная подача воды и потребление электроэнергии по п. Красный Маныч

Насосная станция №1	Подача воды м ³	Расход электроэнергии, кВт*ч	Удельная норма энергопотребления на 1 м ³
2011 г.	58457	48119	0,823
2012 г.	64560	49526	0,767
2013 г.	75221	54194	0,721

1.4. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении п.Красный Маныч, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Водопроводная сеть п. Красный Маныч была построена и введена в эксплуатацию в 1973 году и в настоящее время имеют 100 % физический износ. Транспортировка воды осуществляется от насосной станции № 5 по водоводу диаметром 300 мм до НРР п.Красный Маныч, далее по водоводу

диаметром 200 мм. В разводящую сеть поселка. Общая протяженность разводящих водопроводных сетей составляет 25,3 км.

Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало. Сумм нанесенного ущерба хозяйствам из-за отсутствия воды, как в натуральном, так и в денежном выражении нет. Ни одно из обслуживаемых водопроводом хозяйств - претензий не предъявило.

1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.

В хозяйственном ведении Филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Апанасенковский «Межрайводоканал» находятся, все элементы системы водоснабжения п.Красный Маныч начиная от станций первого и второго подъема, расположенных в с.Дивное Апанасенковского района, и перекачивающих насосных станций № 3, № 4, № 5, осуществляющих подачу от резервуаров чистой воды НС № 2 с.Дивное по магистральному водоводу на НС № 3, которая подает воду на НС № 4, далее на насосную станцию № 5.

2. «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

2.1.Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области модернизации систем водоснабжения п. Красный Маныч являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения.

- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения п. Красный Маныч

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития п. Красный Маныч

Каким бы ни был сценарий развития поселка в ближайшие годы, проведение мероприятий по реконструкции основных водоводов позволит филиалу ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" Апанасенковский "Межрайводоканал" в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территории перспективной застройки населенного пункта.

3. «Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды»

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды в п. Красный Маныч

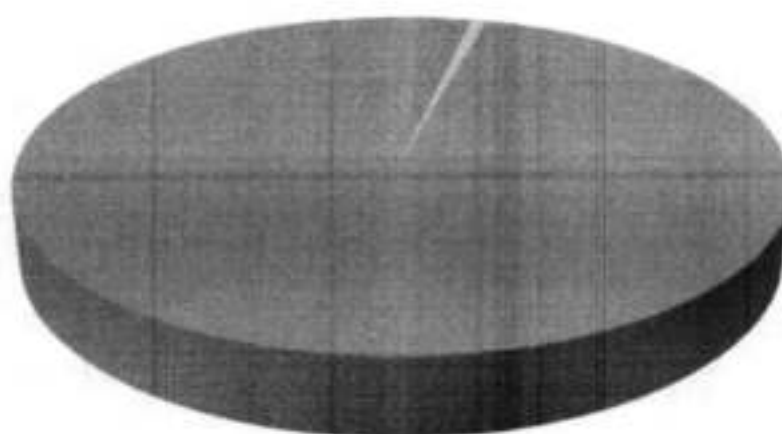
	Подано	Реализованно	тип прибора
2011 г.	56000,6 куб. м.	36300 куб. м.	
2012 г.	64560,0 куб. м.	39052 куб. м.	Взлет МР д-150

3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

Потребление воды в п. Красный Маныч за 2012 г:

На долю прочих потребителей приходится 16,1%, население потребляет 83,9 % от общего объема водопотребления.

Реализация 2012 г.



- бюджетная сфера
- сельхоз. Потребители
- прочие
- население

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах.

Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29.08.2012 г. № 301-о/д были утверждены нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в Ставропольском крае, которые в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда составляют от 1,2 м³ до 7,3 м³ на чел. в месяц.

Фактическое удельное потребление в 2012 году составило в среднем (учитывая все степени благоустройства) : по п. Красный Маныч 2,52 м³ на 1 чел. в месяц / 0,09 литр. на чел в сутки.

В последние годы уделяется большое внимание вопросам организации приборного учета воды на всех этапах ее подготовки и подачи. Особое место в этом занимает совершенствование учета водопотребления в жилом фонде путем установки индивидуальных приборов учета воды.

Общеизвестно, что установка индивидуальных приборов учета (ИПУ) потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду. В свою очередь, установка ИПУ позволяет филиалу ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Апанасенковский «Межрайводоканал» решать задачу оптимизации системы подачи и распределения воды в целях экономии водных и энергетических ресурсов.

Результаты проводимой работы отражает тенденция роста количества установленных ИПУ

Абоненто в с ИПУ, чел.	01.01.2010г	01.01.2011г	01.01.2012г	01.01.2013г	01.12.2013г.
п.Красны й Маныч	355	358	366	368	368

Данная работа ведется параллельно с изучением влияния установки приборов учета на потребление и рациональное использование воды.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой и технической воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении...» все потребители холодной воды должны быть оснащены приборами учета.

В настоящее время в п. Красный Маныч абоненты оснащены ИПУ – 100 %. Многоквартирных домов, подлежащих оснащению общедомовыми приборами учета воды на территории поселений нет, установка ОПУ не требуется.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения п. Красный Маныч.

Дефицит производственных мощностей отсутствует. Резерв мощностей системы водоснабжения составляет 8 тыс. куб. м. воды в месяц по каждому населенному пункту.

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Перспективные водные балансы представлены в таблице

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
п.Красный Маныч										
Отпущено воды потребителям	34,8	34,8	34,9	34,99	35,00	35,05	34,1	35,12	35,18	35,24
<i>В том числе:</i>										
Жилые помещения	31,2	31,3	31,3	31,42	31,48	31,50	31,55	31,55	31,66	31,69
Предприятия	3,6	3,6	3,6	3,57	3,52	3,55	2,55	3,57	3,52	3,55

3.8. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке.

Фактические годовые потери по п. Красный Маныч

Показатели	Единица измерения	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Подано воды в сеть	куб. м	42 149	50 414	48739
Потери воды	куб. м	10 731	17 560	13942
Отпущено воды потребителям	куб. м	31 418	32 854	34 797

Планируемые годовые потери воды

Показатели	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Подано воды в сеть	куб. м	48740	48740	48738	48735	48735	48735	48735	48736	48737	48738	47738
Потери воды	куб. м	14000	13990	13985	13950	13925	13900	13870	13841	13794	13746	13451
Отпущено воды потребителям	куб. м	5176	5201	5227	5254	5280	5306	5333	5359	5386	5413	5440

3.9. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке.

Исходя из анализа производственных мощностей системы водоснабжения филиал ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"-Апанасенковский "Межрайводоканал" на сегодняшний день гарантированно подает в п.Красный Маныч 150 м³ воды в сутки. На основании прогнозных балансов потребления питьевой воды, исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки в 2024 году потребность в питьевой воде в указанных населенных пунктах должна составить не более 150 м³/сут. Дефицит производственных мощностей не предвидится.

4. Сведения о вновь "строящихся" реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Строительство, новой системы водоснабжения не предусмотрено.

4.1. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации.

В данном населенном пункте отсутствует система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения.

4.2. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

п.Красный Маныч

Потребители	Абонентов	Из них с приборами учета
Население	368	368
Юридические лица	8	8

4.3. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения до 2024г. планируется проведение капитального ремонта с заменой участков только существующих магистральных водоводов и разводящих сетей. Замена участков вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

4.4. Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров.

Насосные станции в п.Красный Маныч отсутствуют. Реконструкция существующих и строительство новых резервуаров не предусмотрено.

5. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

До марта 2010 года с целью обезвреживания воды на очистных сооружениях водопровода использовался жидкий хлор и объект считался потенциально опасным. В связи с запуском в 2010 году установки «Электрохлор», филиал ГУП СК «Старополькрайводоканал» - Апанасенковский «Межрайводоканал» снят с реестра как потенциально опасный объект.

6. "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения".

Строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованных систем водоснабжения не проводилось.

Глава II. Схема водоотведения.

На территории Красноманычского сельсовета система центральной канализации отсутствует.