

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ВЛАДИМИРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

24 декабря 2013 г.

п. Владимировка

№ 124

Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

На основании Федерального закона от 07 декабря 2013 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава муниципального образования Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края, администрация Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения муниципального образования Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3. Обнародовать настоящее постановление путем размещения на информационном стенде администрации Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края по адресу: улица Ленина 147, на официальном сайте администрации Владимировского сельсовета в сети Интернет.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального обнародования.

Глава Владимировского
сельсовета
Туркменского района
Ставропольского края



В.А. Чалов

Утверждена
постановлением администрации
Владимировского сельсовета
Туркменского района
Ставропольского края

_____ В.А. Чалов

«24» декабря 2013 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЛАДИМИРОВСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

1. «Техническо-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края»:

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.

Система водоснабжения муниципального образования Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений для забора, подготовки, транспортировки и передачи населению и предприятиям питьевой воды, включающий в себя:

- водозаборные сооружения поверхностных источников водоснабжения в комплексе с очистными сооружениями, резервуарами, насосными станциями 1-го подъема;
- насосные станции 2-го подъема;
- водопроводные сети.

Источником хозяйственно-питьевого и прочего водоснабжения является Грушевское водохранилище, вода из которого по самотечному водоводу $D=1200\text{мм}$ поступает на очистные сооружения у с.Александрия, в составе: водоемы-отстойники, 4 медленных фильтра общей производительностью $48\text{тыс.м}^3/\text{сут.}$, насосные станции, резервуары, хлораторная, химбаклаборатория. Поверхностные воды пресные, с содержанием минеральных солей $0,3-1,0\text{г/л}$, пригодны для питьевого водоснабжения.

После очистки и дезинфекции вода по водоводам перекачивается в пять районов Ставропольского края: Благодарненский, Буденовский, Арзгирский, Петровский и Туркменский район в том числе.

Площадка регулирующих резервуаров емкостью $2 \times 1000\text{м}^3$ у села Владимировка введена в эксплуатацию в 1987 году, расположена на юго-западной окраине аула Маштак-Кулак в Туркменском районе. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объема и создания необходимого напора в разводящих сетях села Владимировка и аула Маштак-Кулак.

1.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Согласно договору водопользования №26-00.00.000-Х-ДХИО-С 2008-00077/00 филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» производит забор воды из «Грушевского водохранилища» расположенного на территории Александровского района, восточнее села Грушевского. Водохранилище находится в стадии строительства, потому используется по временной схеме. По проекту его полный объем – 90млн. м^3 , полезный – 81млн. м^3 , площадь водного зеркала $8,8\text{ км}^2$. Основным назначением водохранилища является питьевое водоснабжение населения пяти районов Ставрополья – Арзгирского, Благодарненского, Буденновского, Петровского и Туркменского.

Забор воды из Грушевского водохранилища осуществляется из

аванкамеры, расположенной в нижнем бьефе донного водовыпуска. Оголовок водозабора оборудован сороудерживающими решетками, пропускная способность его 1 м³/сек. Из водозаборного сооружения вода самотеком поступает в водовод (D=1020 мм протяженностью 30 км), подающий воду на очистные сооружения у с.Александрия.

Для воды Грушевского водохранилища характерен постоянный химический состав, малоизменяющийся в течении года.

Данные анализов воды Грушевского водохранилища.

Показатели	Единицы измерения	Результат
Запах 20/60	баллы	1/1
Привкус	баллы	-
Цветность	градусы	10
Мутность	мг/л	4,25
Водородный показатель	ед.рН	8,47
Общая минерализация	мг/л	92,0
Жесткость общая	°Ж	3,41
Перманг.окисляемость	мг/л	1,68
Нефтепродукты	мг/л	<0,005
АПАВ	мг/л	<0,025
Фенольный индекс	мг/л	<0,01
Алюминий	мг/л	<0,01
Бериллий	мг/л	<0,00006
Бор	мг/л	<0,05
Железо	мг/л	0,2
Кадмий	мг/л	<0,0001
Марганец	мг/л	0,023
Медь	мг/л	<0,0005
Молибден	мг/л	0,0014
Мышьяк	мг/л	<0,005
Никель	мг/л	<0,001
Нитраты	мг/л	26,1
Нитриты	мг/л	<0,003
Аммиак	мг/л	<0,05
Селен	мг/л	<0,002
Кальций	мг.экв/л	1,66
Магний	мг.экв/л	1,75
Кремний	мг/л	6,47
Стронций	мг/л	0,58
Сероводород	мг/л	<0,002
Свинец	мг/л	<0,0005
Сульфаты	мг/л	44,9
Фториды	мг/л	0,10
Хлориды	мг/л	10,10
Хром	мг/л	<0,0005
Цианиды	мг/л	<0,01

Цинк	мг/л	<0,1
Полифосфаты	мг/л	0,46
Общ.радиоакт.фон	мкЗв/ч	0,11
ХПК	мг/л	15,2
Щелочность	моль/дм ³	2,2

Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения населения и предприятий села Владимировка филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» эксплуатирует очистные сооружения водопровода (ОСВ).

В состав объекта «Площадка очистных сооружений у с.Александрия» входят два земляных водоема-отстойника, первый – построен в 1961 году, имеет объем 360 тыс.м³, второй – объем 340 тыс.м³ построен в 1975 году. Из водоемов-отстойников вода самотеком поступает в медленные фильтры, общая производительность которых 48 тыс.м³/сут. Дренажные воды от водоемов-отстойников отводятся по а-ц перфорированным трубам Д=200мм, уложенным на щебеночную основу южного откоса водоемов в р.Сухая Буйвола.

Очищенная вода подается в два ж/б резервуара V=150 м³, V=100 м³, расположенных у насосной станции №1. Обеззараживание воды производится по пути движения в хлораторной, состоящей из хлораторов ЛОНИИ-100, работающих на жидком хлоре из баллонов или контейнеров. Склада хлора нет. На площадке очистных сооружений находятся две насосные станции 1-го подъема и производственная хим-баклаборатория.

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

Общая характеристика станции № 3 (Красный Ключ) (Водоснабжение с. Владимировка)

В машинном зале станции установлено три насосных агрегата:

- №1 и №2 – оснащены насосами марки ЦНС 300*120 с электродвигателями и частотными преобразователями 160 кВт, 1500 об/мин.
- №3 – оснащен насосом марки ЦНС 300*120 и электродвигателем 200 кВт, 1500 об/мин.

Постоянно находятся в работе насосные агрегаты №1 и №2. При увеличении расхода воды (часы пик, аварийные ситуации, летний период и т.д.) в работу запускается насосный агрегат №3. Диспетчер контролирует режим работы станции через машиниста, согласно регламенту городского давления в трубопроводах. Запорная арматура на станции заменена на 85%.

Ежегодная подача воды и потребление электроэнергии

Насосная станция №3	Подача воды м ³	Расход электроэнергии, кВт*ч	Удельная норма энергопотребления на 1 м ³
2010г.		1678367	
2011г.		1745305	
2012г.		1810800	

1.4. Описание существующих технических и технологических проблем, влияющих на качество и безопасность воды.

Транспортировка воды до села Владимировка осуществляется по водоводу из асбестоцементной трубы диаметром 300мм. Общая протяженность разводящих сетей составляет 19,32км. Большинство трубопроводов водопроводной сети села Владимировка были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад и в настоящее время имеют значительный физический износ. Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не поступало.

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» - Благодарненский «Межрайводоканал» находятся все элементы системы водоснабжения Туркменского района начиная от станций первого и второго подъема, станции подкачки, магистрального водовода, разводящих сетей села Владимировка и заканчивая вводами в жилые дома. Эксплуатационная зона ответственности Филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» распространяется на весь комплекс системы водоснабжения села Владимировка.

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, осуществляющим 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 села Владимировка являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения села Владимировка.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения села Владимировка 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 муниципального образования Владимировского сельсовета Туркменского района Ставропольского края.

Каким бы ни был сценарий развития села Владимировка в ближайшие годы, проведение мероприятий по реконструкции основных водоводов и разводящих сетей позволит Филиалу Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки села Владимировка.

3.«Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды».

3.1.Общий баланс подачи и реализации воды.

Вся вода, используемая для собственных нужд предприятия, и поданная для реализации в село Владимировка учитывается расходомером марки СТВХ 150.

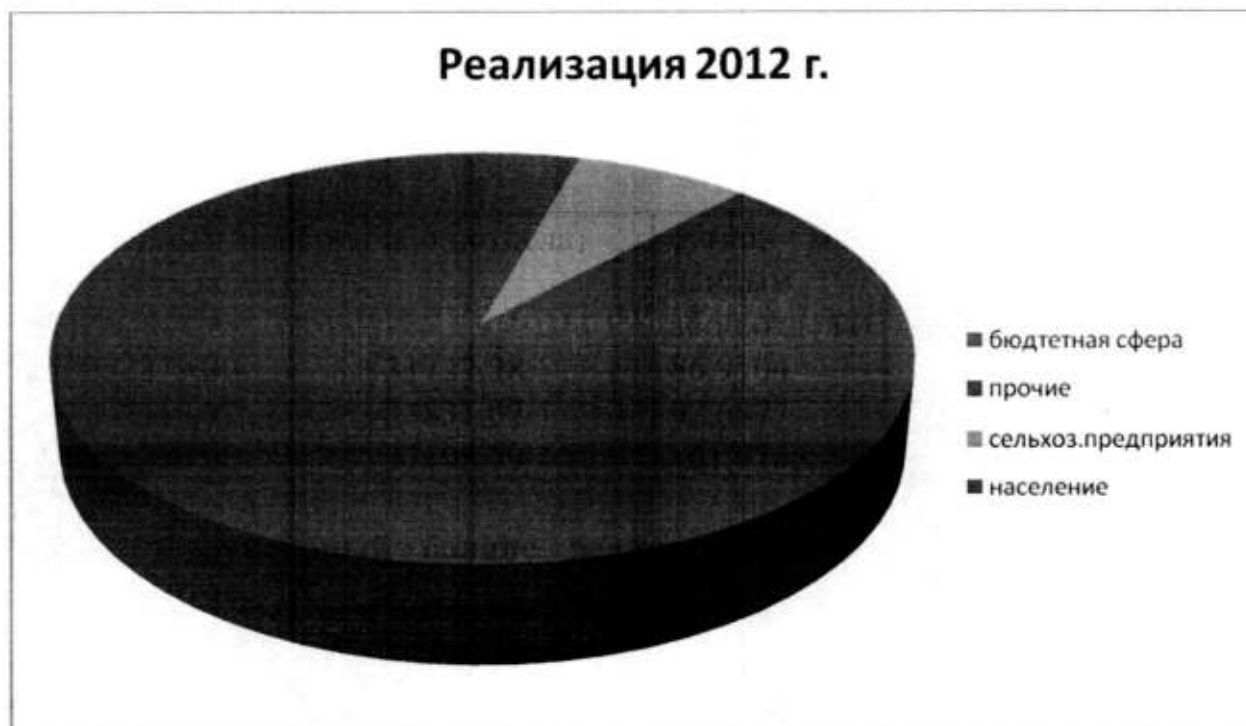
По данным филиала подача и реализация воды в с.Владимировка составила:

Год	Подача воды за год, м ³	Реализация, м ³ (по данным)	Средняя реализация за	Максимальная реализация за
	(по	(по	реализация за	реализация за

	данным прибора учета воды)	абон.отдела)	сутки, м ³ (по данным абон.отдела)	сутки, м ³ (по данным абон.отдела)
2010	52279,00	31722,28	86,9104	113,3310
2011	96359,77	33831,02	92,6877	238,2355
2012	98330,00	37198,79	101,9145	137,5129

3.2. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов.

Потребление воды в п.Владимировка за 2012 год



Доля организаций бюджетной сферы (местный бюджет) составляют 4,2%, на сельхоз. потребителей-7,6 %, на прочих потребителей приходится 0,1% от потребления, население потребляет 88,1 % от общего объема водопотребления.

3.3.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 7,3м³ на чел. в месяц.

Фактическое удельное потребление в 2012 году составило в среднем (учитывая все степени благоустройства) 78,5 литра на чел. в сутки или 2,4 м³ на чел. в месяц.

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.

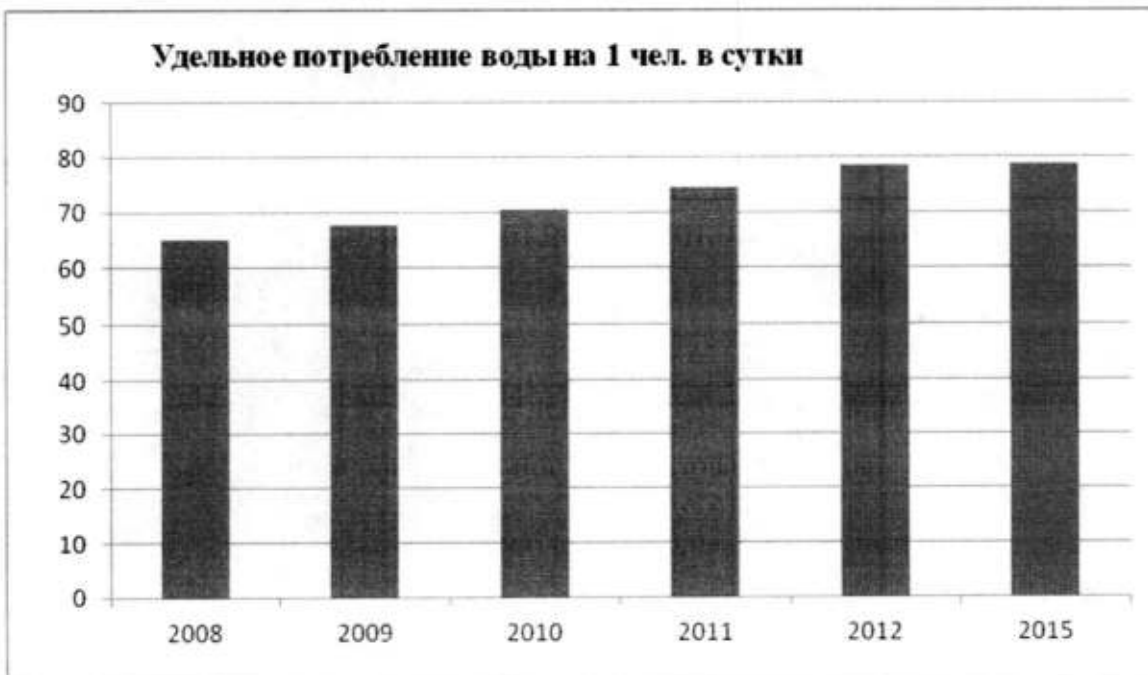
Общеизвестно, что установка индивидуальных приборов учета (ИПУ) потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду. В свою очередь, установка ИПУ позволяет филиалу ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Благодарненский «Межрайводоканал» решать задачу оптимизации системы подачи и распределения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

Результаты проводимой работы отражает тенденция роста количества установленных ИПУ с 367 шт. в 2007г. (90,2 % от общего количества абонентов) до 403 шт. на сегодняшний день (93,9 % от общего количества абонентов).

	01.01.2010г.	01.01.2011г.	01.01.2012г.	01.01.2013г.	01.11.2013г.
Абонентов с ИПУ, чел.	372	380	384	394	403

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

Фактическое удельное потребление воды населением на 1 чел. в сутки (в среднем с учетом всех степеней благоустройства) составило: 2008 г. – 65,1 л; 2012 г. – 78,5 л; прогнозируемое в 2015 г. – 78,6 л. (см. гистограмму).



3.4 .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. Владимировка оснащены приборами учета воды 100% абонентов – юридических лиц, а именно: прочие потребители, сельскохозяйственные потребители, потребители бюджетной сферы.

Приоритетной группой потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, является население.

На сегодняшний день 93,9% населения п. Владимировка имеют индивидуальные приборы учета воды. Многоквартирных домов на территории муниципального образования нет, соответственно оснащения общедомовыми приборами учета не требуется.

3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения с. Владимировка.

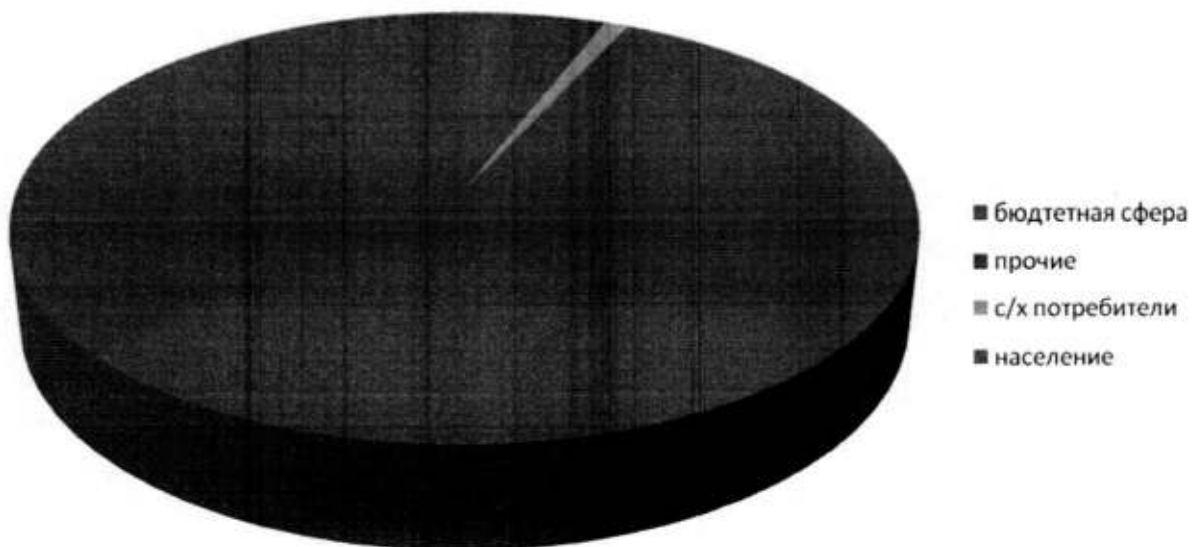
Дефицит производственных мощностей отсутствует. Резерв мощности системы водоснабжения села Владимировка составляет 14930,24м³.

3.6. 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.

Показатели	Ед. изм	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Поднято воды	тыс. куб. м											
Расход воды на собственные нужды	тыс. куб. м											
Получено воды со стороны (покупная вода)	тыс. куб. м											
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. куб. м											
Подано воды в сеть	тыс. куб. м											
Потери воды	тыс. куб. м											
Потери воды в % к поданной воде	%											
Отпущено воды потребителям	тыс. куб. м	37,2	37,4	37,4	37,6	37,7	37,8	38,0	38,0	38,1	38,2	38,4

Перспективная структура водопотребления



3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды

Фактическое потребление в 2012 году в п.Владимировка составило 37,2 тыс.м³, среднее потребление в сутки около 0,1 тыс.м³.

К 2024 г. ожидаемое потребление составит 38,4 тыс.м³, среднее потребление в сутки – 0,11 тыс.м³.

3.8. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлена в таблице.

Показатель	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Отпущено воды потребителям	тыс. куб. м	37,2	37,4	37,4	37,6	37,7	37,8	38,0	38,0	38,1	38,2	38,4
В том числе:												
Жилые здания	тыс. куб. м	32,8	32,9	32,9	33,0	33,1	33,1	33,2	33,2	33,3	33,3	33,4
Предприятия	тыс. куб. м	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

- установка индивидуальных приборов учета
- появление новых потребителей из числа юр.лиц

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

Фактические показатели подачи, реализации и потерь воды (в том числе потерь на собственные нужды).

	Единица измерения	2010г.	2011г.	2012г.
Подано воды в сеть	м ³	52279,00	96359,77	98330,00
Потери воды	м ³	20556,72	62528,75	61131,21
Потери воды в % к поданной воде	%	39,32	64,89	62,17
Отпущено воды потребителям	м ³	31722,28	33831,02	37198,79

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, а также мероприятий по энергосбережению, позволит Филиалу Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» снизить потери воды.

Планируемые годовые потери воды

Показатели	Ед.изм	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Подано воды в сеть	м ³	74634	74619	74606	74594	74584	74575	74569	74564	74561	74560	74561
Потери воды	м ³	38882	38688	38495	38303	38112	37921	37732	37543	37355	37168	36982
Отпущено воды потребителям	м ³	35752	35931	36111	36291	36472	36654	36837	37021	37206	37392	37579

3.10. 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 села Владимировка Филиал Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» на сегодняшний день может гарантированно подать в село 204 м³/сут.

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 села Владимировка в питьевой воде должна составить 204 м³/сут. С учетом существующего резерва дефицит производственных мощностей не предвидится.

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

Строительство новой системы водоснабжения села Владимировка не предусматривается.

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

<i>Потребители</i>	<i>Абонентов</i>	<i>Из них с приборами учета</i>
--------------------	------------------	---------------------------------

Население	429	403
Юридические лица	7	7

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

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения села Владимировка до 2024г. планируется полномасштабное проведение реконструкции существующего магистрального водовода и разводящей сети, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

4.3. Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров.

Насосные станции в селе Владимировка отсутствуют. Реконструкция существующих резервуаров и строительство новых не предусмотрены.

4.4. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории с. Владимировка и деление территории аула на эксплуатационные зоны.

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере водоотведения: "технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В селе Владимировка отсутствует централизованная система водоотведения, следовательно нет деления на технологические зоны водоотведения.

4.5. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.

В селе Владимировка отсутствует централизованная система водоотведения.

4.6. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях централизованной системы водоотведения.

В селе Владимировка отсутствует централизованная система водоотведения.

4.7. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

В селе Владимировка отсутствует централизованная система водоотведения.

4.8. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты.

В селе Владимировка отсутствует централизованная система водоотведения.

4.9. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

В селе Владимировка отсутствует централизованная система водоотведения.

5. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Сброс воды, используемой при промывке фильтров, производится через сборные дренажные коллекторы и по центральному сбросному коллектору вода самотеком поступает в реку Сухая Буйвола. Промывочные воды сбрасываются без превышения нормативов ДК загрязняющих веществ установленных в разрешении на сброс в водные объекты, не нарушая гидрохимических характеристик воды в р. Сухая Буйвола.

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

До недавнего времени хлор является одним из основных обеззараживающих реагентов, применяемых на станциях водоподготовки. Исключением не стало и село Владимировка.

Хлор поставляется автотранспортом в контейнере и баллонах.

Здание хлораторной построено в 1964 г.. Хлораторная предназначена для обеззараживания питьевой воды. В контейнерном помещении хлораторной находится контейнер с хлором и 6 баллонов. В хлордозаторной установлены хлораторы марки «ЛОНИИ-100» в количестве 4 шт. В постоянной работе находится 2 хлоратора.

В контейнерном помещении и хлордозаторной находятся вентиляционные каналы 500*500 мм. С наружной стороны здания – два вентиляционных агрегата с вытяжными трубами. В помещении хлораторной смонтирован стационарный газоанализатор «Хмель СВ», для улавливания выбросов хлора, а в дальнейшем аварийного выброса через вытяжную вентиляцию. Также помещение хлораторной оборудовано сухотрубом для создания водяной завесы над контейнером с хлором.

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

Строительство новой, реконструкция и модернизация существующей системы водоснабжения села Владимировка не предусмотрены.

Глава II. Схема водоотведения.

Муниципальное образование Владимировский сельсовет Туркменского района Ставропольского края не оснащен канализационной сетью.