ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КУЛИКОВО-КОПАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

30 декабря 2013 г а.Куликовы-Копани № 90

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

В соответствии с Федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжении и водоотведении», администрация Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжении и водоотведения муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края согласно приложению.

2. Определить единой водоснабжающей организацией в муниципальном образовании Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края является филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

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

Глава Куликово-Копанского сельсовета
Туркменского района
Ставропольского края А.С-Д.Аманбаев

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

2013г.

Содержание

Введение 3

ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КУЛИКОВО-КОПАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА 4

Раздел 1 Техническо-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения аула Куликовы Копани и поселка Таврический 6

1.1 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения 7

1.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды. 7

1.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении с. Куликовы Копани, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды. 9

1.4 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов. 9

Раздел 2 Направления развития централизованных систем водоснабжения 10

2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 10

2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития аул Куликовы Копани и поселок Таврический 10

Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды 11

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды в ауле Куликовы Копани и поселок Таврический 11

3.2 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в ауле Куликовы Копани и поселок Таврический 11

3.3 Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке 11

3.4	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке	12
Раздел 4	**Сведения о вновь "строящихся" реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**	**12**
4.1	Сведения о вновь "строящихся" реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	**12**
4.2	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации.	**12**
4.3	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.	**12**
4.4	Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров.	**13**
Раздел 5	**Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия.**	**13**
5.1	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.	**13**
5.2	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.	**13**
Раздел 6	**Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**	**14**
Раздел 7	**Схема водоотведения.**	**14**

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края на период до 2020 года разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в поселениях муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода, разводящие водопроводные сети;

– в системе водоотведения – системы водоотведения, канализационные сети.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет внебюджетных денежных средств

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края и анализом существующих технических и технологических проблем;

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения,

срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

Обосновывающие и расчётные документы хранятся у разработчика схемы водоснабжения.

ПАСПОРТ
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КУЛИКОВО-КОПАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края на период до 2020 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

Местонахождение проекта

Россия, Ставропольский край Туркменский район муниципальное образование Куликово-Копанского сельсовета.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

-Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

-Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы:

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного

комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2020 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

-- строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края;

- при необходимости строительство централизованной сети водоотведения и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов

недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2013 по 2020 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2013-2015 годы:

- реконструкция существующих разводящих сетей водопровода;

- реконструкция существующих водонакопителей;

Второй этап строительства- 2015-2018 годы:

- реконструкция существующих разводящих сетей водопровода;

– строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;

Третий этап строительства -2018-2020 (расчетный срок):

– решение вопросов связанных с альтернативными источниками водоснабжения;

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы ежегодно предусматривать в бюджете муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета,

в том числе:

- финансирование на мероприятий по водоснабжению;
- финансирование на мероприятий по водоотведению.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры села.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных

источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных, средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков,

определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава муниципального образования Куликово-Копанского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Муниципальное образование Куликово-Копанского сельсовета расположено на территории Туркменского муниципального района, Ставропольского края. В состав муниципального образования кроме аула Куликовы – Копани входит поселок Таврический. аул Куликовы–Копани основан в 1864 году. Расстояние до районного центра – 21 км, до краевого – 129 км. Общая численность населения на 1.01.2013г. составила 1570 чел. Площадь муниципального образования – 1806 гектаров. Социальная сфера представлена средней общеобразовательной школой, детским садом, домом культуры и детской музыкальной школой. Медицинскую помощь оказывают два фельдшерско–акушерских пункта.

1. Техническо-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения аула Куликовы Копани и поселка Таврический.

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. Источником хозяйственно-питьевого и прочего водоснабжения является Грушевское водохранилище, вода из которого по самотечному водоводу диаметром 1200 мм. поступает на очистные сооружения у с. Александрия, в составе: водоемы-отстойники, 4 медленных фильтра общей производительностью 48 тыс.метров кубических в сутки, насосные станции, резервуары, хлораторная, химбаклаборатория. Поверхностные воды пресные, с содержанием минеральных солей 0,3-1,0 г/л, пригодны для питьевого водоснабжения. Затем после очистки и дезинфекции перекачивается в пять районов Ставропольского края (Благодарненский, Туркменский, Буденновский, Арзгирский, Петровский). Площадка резервуаров введена в эксплуатацию в 1987 году. Площадка расположена в 1,5 км к югу от с. Куликовы Копани, в Туркменском районе. Емкость резервуаров 500 метров кубических, количество резервуаров 2. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объема и создания необходимых напоров в разводящих сетях с. Куликовы Копани.

1.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Согласно договору водопользования №26-00.00.00.000-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 находиться в стадии строительства, потому используется по временной схеме. По проекту его полный объем – 90 млн. м^3, полезный – 81 млн. м^3, площадь водного зеркала 8,8 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 м^3/сек. Из водозаборного сооружения вода самотеком поступает в водовод (Д=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.pH	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

Система водоснабжения а. Куликовы Копани 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.

Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения населения и предприятий аула Куликовы Копани 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.м^3, второй – объем 340 тыс.м^3 построен в 1975 году. Из водоемов-отстойников вода самотеком поступает в медленные фильтры, общая производительность которых 48 тыс.м^3/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 м^3, V=100 м^3, расположенных у насосной станции №1. Обеззараживание воды производиться 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 существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении с. Куликовы Копани, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Большинство трубопроводов водопроводной сети с. Куликовы Копани были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учета требований надежности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 92 %. Транспортировка воды осуществляется по двум водоводам диаметром 250 мм и 150 мм. Общая протяженность разводящих сетей составляет 34,502 м. В с. Куликовы Копани необходимо заменить 3,4 км. сетей. Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало. Нет предписаний.

1.4. 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 с. Куликовы Копани и заканчивая вводами в жилые дома. Эксплуатационная зона ответственности Филиала государственного унитарного предприятия

Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал»распространяется на весь комплекс системы водоснабжения с. Куликовы Копани.

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 с. Куликовы Копани являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения.
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения с. Куликовы Копани. Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.Куликовы Копани 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 аул Куликовы Копани и поселок Таврический.

Каким бы ни был сценарий развития с. Куликовы Копани в ближайшие годы, проведение мероприятий по реконструкции основных водоводов позволит Филиалу ГУП СК "Ставрополькрайводоканал" Благодарненский "Межрайводоканал"в полном объ□ме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территории перспективной застройки населенного пункта.

3.«Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды».

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды в ауле Куликовы Копани и поселок Таврический.

Вся вода, используемая для собственных нужд предприятий, и поданная для реализации в село учитывается расходомером марки СТВ-65.

Подано		реализованно		тип прибора
2010г.	42661 тыс. куб. м.	25 102	тыс. куб. м.	СТВ-65
2011г.	48074 тыс. куб. м.	24630,43	тыс. куб. м.	СТВ-65
2012г	45986 тыс. куб. м.	25609,43	тыс. куб. м.	СТВ-65

3.2. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в ауле Куликовы Копани и поселок Таврический.

Дефицит производственных мощностей отсутствует. Резерв мощностей системы водоснабжения составляет 9 938 куб. м.

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

Фактические годовые потери.

Показатели	Единица измерения	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Подано воды в сеть	куб. м	42 661	48 074	45 986
Потери воды Технологические нужды	куб. м куб. м	6775,85 10783,15	11295,2 12148,37	12153,51 8223,06
Отпущено воды потребителям	куб. м	25 102	24630,43	25609,43

Планируемые годовые потери воды.

Показатели	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Подано воды в сеть	куб. м	49715	49742	49771	49800	49832	49864	49897	49933	49969	50006	50046

Потери воды	куб. м	22107	21996	21886	21776	21668	21559	21451	21344	21237	21131	21026
Отпущено воды потребителям	куб. м	27608	27746	27885	28024	28164	28305	28446	28589	28732	28875	29020

3.4. 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 а. Куликовы Копани филиал ГУП СК "Ставрополькрайводоканал"- Благодарненский "Межрайводоканал"на сегодняшний день может гарантированно подать в а. Куликовы Копани 135 $м^3$/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 с. Куликовы Копани в питьевой воде должна составить 137 $м^3$/сут. Дефицит производственных мощностей не предвидится.

4.Сведения о вновь "строящихся" реконструируемых и предлагаемых к выводу, системе управления режимами и описание вариантов маршрутов.

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

Строительство, новой системы водоснабжения не предусмотрено.

4.2. 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.

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

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения а. Куликовы Копани и поселок таврический до 2024г. планируется полномасштабное проведение реконструкции только существующих магистральных водоводов и разводящих сетей. Прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

4.4. Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров.

Насосные станции в а. Куликовы Копани и поселок Таврический отсутствуют. Реконструкция и строительство новых резервуаров не предусмотрено.

5. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия.

5.1. 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, производиться 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.

5.2 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 стал и а. Куликовы Копани и п.Таврически.

Хлор поставляется автотранспортом в контейнере и баллонах.

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

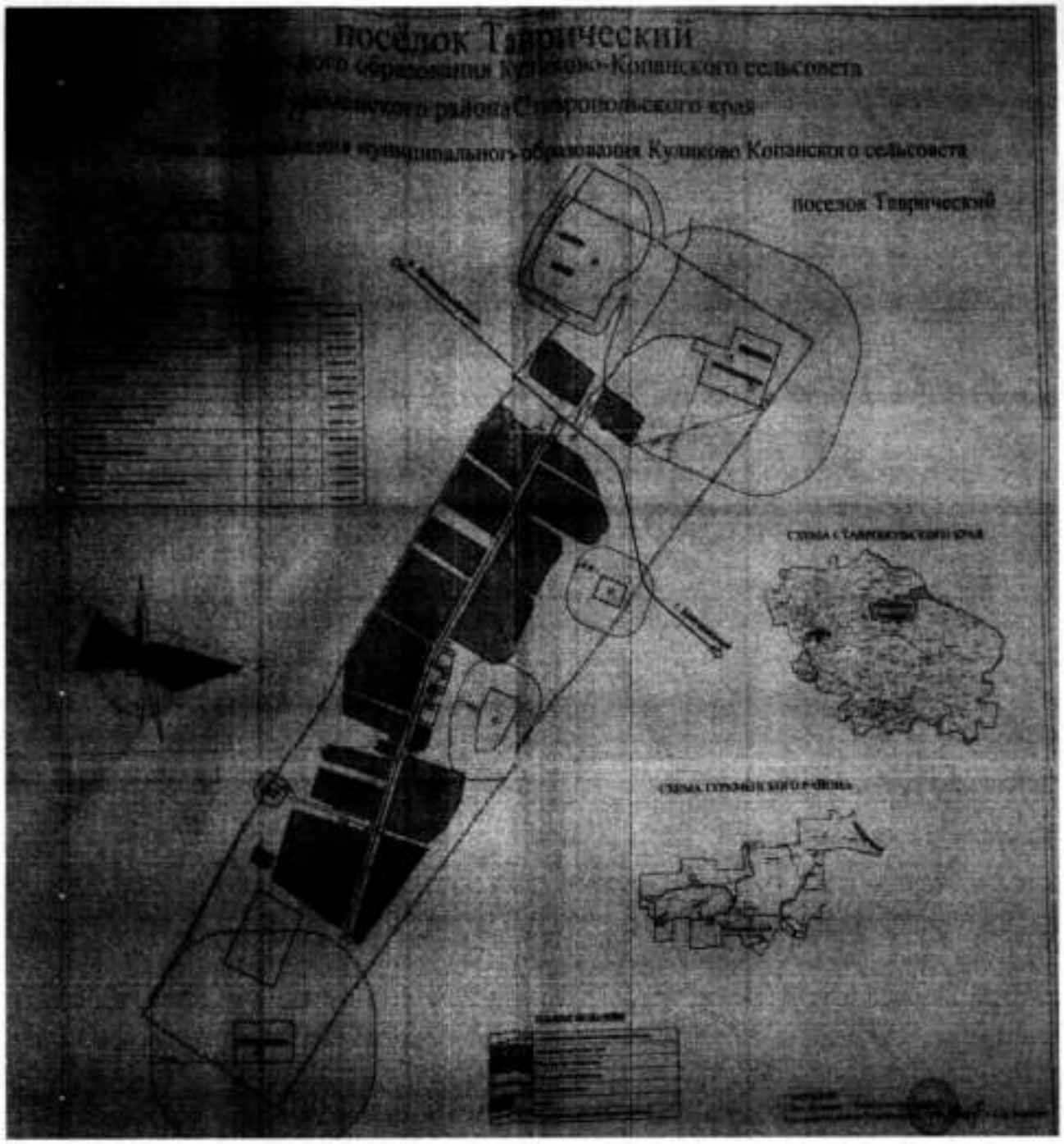
вентиляцию. Также помещение хлораторной оборудовано сухотрубом для создания водяной завесы над контейнером с хлором.

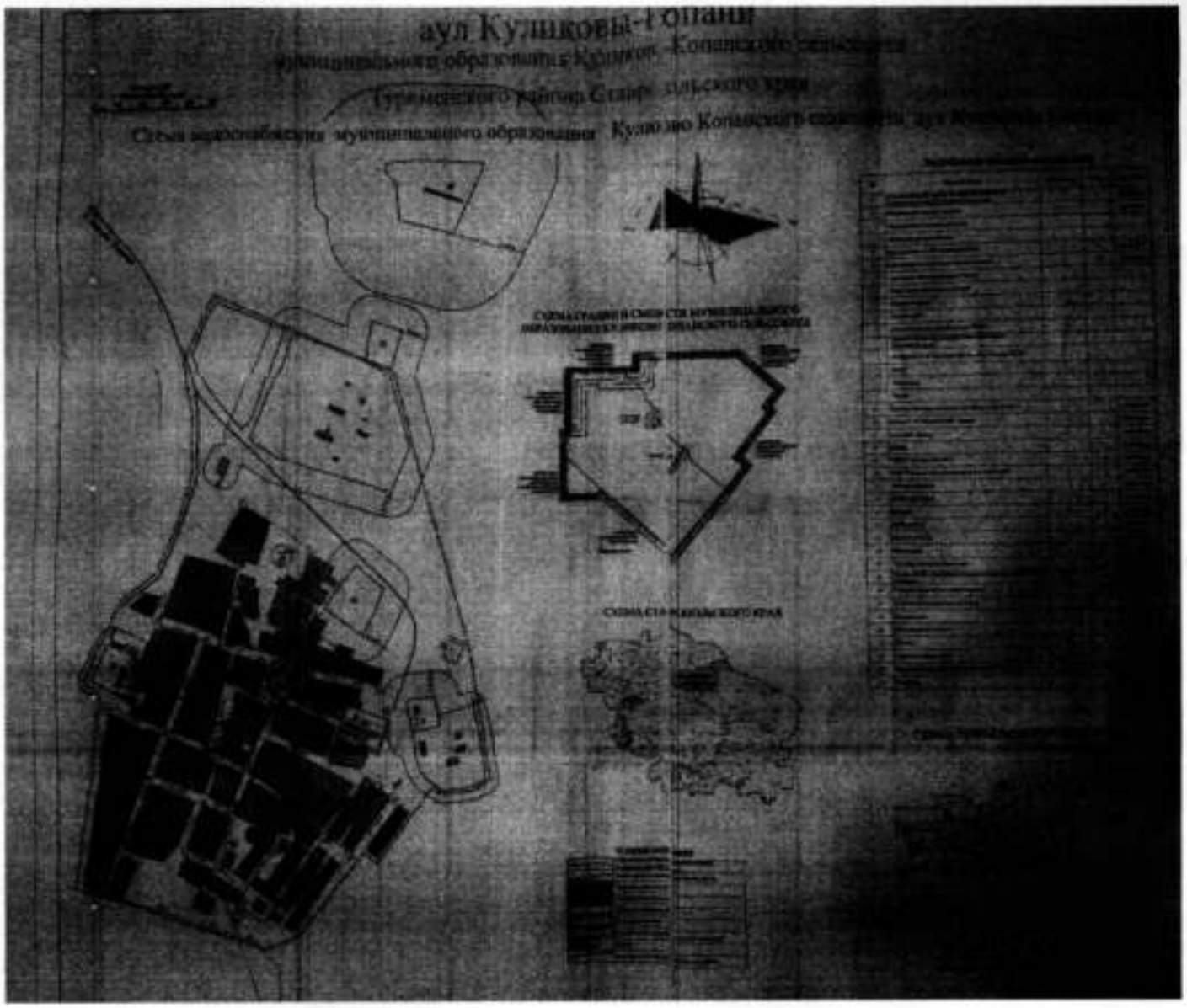
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

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

7. Схема водоотведения.

Данный населенный пункт не канализован.


Посёлок Таврический
ского образования Куликово-Копанского сельсовета
ского района Ставропольского края
муниципального образования Куликово Копанского сельсовета
поселок Таврический


аул Куликовы-Гопани