

ПОСТАНОВЛЕНИЕ**АДМИНИСТРАЦИИ КЕНДЖЕ-КУЛАКСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

27 марта 2014 г

с. Кендже-Кулак

№ 16

Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования Кендже-Кулакского сельсовета Туркменского района Ставропольского края

На основании Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Устава муниципального образования Кендже-Кулакского сельсовета Туркменского района Ставропольского края, администрация Кендже-Кулакского сельсовета

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения муниципального образования Кендже-Кулакского сельсовета Туркменского района Ставропольского края.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на управляющего делами администрации Кендже-Кулакского сельсовета Туркменского района Ставропольского края.

3. Обнародовать настоящее постановление путем размещения на информационном стенде администрации Кендже-Кулакского сельсовета Туркменского района Ставропольского края по адресу: улица Советская 48, на официальном сайте администрации Кендже-Кулакского сельсовета в сети Интернет.

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

Глава Кендже-Кулакского
сельсовета



Б.Д. Назаров
Б.Д. Назаров

Утверждаю глава
Кендже-Кулакского сельсовета
Туркменского района
Ставропольского края
_____ Б.Д.Назаров

« 27 » марта 2014г.

Схема водоснабжения

1. Техническо-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения с. Кендже - Кулак, а. Сабан Антуста:

1.2. 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 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 с. Кендже - Кулак – 9,950 км, по а. Сабан - Антуста - 6,626 км. Емкость НРР с.Кендже -Кулак – 2х500 м³; а. Сабан - Антуста – 2х250 м³. Перед населенными пунктами установлены приборы учета воды: с.Кендже -Кулак ультрозвуковой «Взлет МР» –Д-80 мм 1шт, а.Сабан - Антуста – ультрозвуковой «Взлет МР» Д-80 мм – 2 шт. Разводящая сеть населенных пунктов выполнена а/ц трубой Д-100 мм – 90%, п/э трубой Д-110 - 10%.

1.3. 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».

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

Подача питьевой воды в с Кендже -Кулак производится по водоводу насосной станцией № 6 расположенной на южной окраине с.Кендже-Кулак Туркменского района. Подача воды в а.Сабан –Антуста осуществляется по двум водоводам от насосной станции № 8, расположенной в 1,7 км северо – восточнее аула.

Общая характеристика насосной станции № 6

Насосная станция принята в эксплуатацию в 1977г. Фактическая производительность 1440 м³ воды в сутки. Здание размером 9м х 6м х 3м в кирпичном исполнении. Суточное энергопотребление 386 кВт/час. Характеристика внутренних водопроводов – стальная труба Д-100 мм. Площадь земельного участка 4452 м². Обслуживающий персонал 4 человека.

Расположена на южной окраине с.Кендже – Кулак. Территория первого пояса зоны санитарной охраны ограждена из 6 рядов колючей проволоки на ж/б столбах. Территория спланирована для отвода грунтовых вод.

В машинном зале насосной станции установлено два насосных агрегата:

№1 – оснащен насосом марки ЦНС 105*98 и электродвигателем 55 кВт, 3000 об/мин. Установленным в 2002г.

-№2– оснащен насосом марки ЦНС 60*99 и электродвигателем 30 кВт, 3000 об/мин. установленным в 2010 году

В летний период и во время увеличения расхода питьевой воды находится в работе насосный агрегат № 1.

В зимний период 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 на с.Кендже - Кулак

| Насосная станция №1 | Подача воды м ³ | Расход электроэнергии, кВт*ч | Удельная норма энергопотребления на 1 м ³ |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| 2011 г. | 37417 | 60021 | 1,604 |
| 2012 г. | 57100 | 79801 | 1,398 |
| 2013 г. | 39199 | 62320 | 1,590 |

Общая характеристика насосной станции № 8

Насосная станция принята в эксплуатацию в 1980г. Фактическая производительность 1440 м³ воды в сутки. Здание размером 9м x 6м x 3м в кирпичном исполнении. Суточное энергопотребление 82 кВт/час. Характеристика внутренних водопроводов – стальная труба Д-100 мм. Площадь земельного участка 4900 м². Обслуживающий персонал 3 человека. Территория первого пояса зоны санитарной охраны ограждена из 6 рядов колючей проволоки на ж/б столбах. Территория спланирована для отвода

грунтовых вод.

В машинном зале насосной станции установлено насосный агрегат: марки ЦНС 60*99 и электродвигателем 30 кВт, 3000 об/мин. установленным в 2000 году

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

Ежегодная подача воды и потребление электроэнергии в а.Сабан - Антуста

| Насосная станция №1 | Подача воды м ³ | Расход электроэнергии, кВт*ч | Удельная норма энергопотребления на 1 м ³ |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| 2011 г. | 14914 | 28800 | 1,931 |
| 2012 г. | 24917 | 29710 | 1,192 |
| 2013 г. | 17063 | 26350 | 1,544 |

1.5.Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении с.Кендже -Кулак и а. Сабан – Антуста, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Водопроводная сеть с.Кучерли и а.Шарахалсун были построены и введены в эксплуатацию в 1973 году и в настоящее время имеют 100 % физический износ. Транспортировка воды от насосной станции № 6 осуществляется по а/ц водоводу диаметром 200 мм до НРР с.Кендже – Кулак, от НРР в село чугунная труба диаметром 150 мм., от НРР а.Сабан – Антуста в разводящую сеть а/ц труба диаметром 100 мм.

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.

1.6. 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 с.Кендже -Кулак и а.Сабан -Антуста Туркменского района начиная от станций первого и второго подъема, расположенных в с.Дивное Апанасенковского района, и перекачивающих насосных станций № 3, № 4, № 5, №8 и № 6, осуществляющих подачу от резервуаров чистой воды НС № 2 с.Дивное по магистральному водоводу на НС № 3, которая подает воду на НС № 4, № 5 и далее на НС № 8 и НС № 6.

От НС № 6 вода подается в напорно-регулирующие резервуары с. Кендже –Кулак. , от НС №8 в НРР а. Сабан –Антуста. Из резервуаров вода непосредственно поступает в разводящие сети водопровода населенных пунктов.

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.Кендже -Кулак и а.Сабан - Антуста являются:

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

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 с. Кендже - Кулак и а.Сабан - Антуста

Каким бы ни был сценарий развития этих населённых пунктов в ближайшие годы, проведение мероприятий по ремонту, 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 с.Кендже - Кулак

| | Подано | Реализованно | тип прибора |
|---------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2011 г. | 37,4 тыс. куб. м. | 23,6 тыс. куб. м. | Взлет МР Д-80 |
| 2012 г. | 57,0 тыс. куб. м. | 24,0 тыс. куб. м. | Взлет МР Д-80 |
| 2013 г. | 39, 2 тыс. куб. м. | 23,2 тыс. куб. м. | Взлет МР Д-80 |

3.2.Общий баланс подачи и реализации воды в а.Сабан - Антуста

| | Подано | Реализованно | тип прибора |
|---------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2011 г. | 14,9 тыс. куб. м. | 13,7 тыс. куб. м. | Взлет МР Д-80 |
| 2012 г. | 24,9 тыс. куб. м. | 13,7 тыс. куб. м. | Взлет МР Д-80 |
| 2013 г. | 17,06 тыс. куб. м. | 15,5 тыс. куб. м. | Взлет МР Д-80 |

3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

Потребление воды в с. Кендже -Кулак за 2012 г:

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

Потребление воды в а. Сабан - Антуста за 2012 год:

На долю прочих потребителей приходится 12,1%,население потребляет 87,9 % от общего объема водопотребления.

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 с.Кендже –Кулак - 1,97 м³ на 1 чел. в месяц / 0,06литр. на чел в сутки

по а.Сабан -Антуста 1,83 м³ на 1 чел в месяц / 0,06 литр. на чел.

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

| | 01.01.2010г | 01.01.2011г. | 01.01.2012г. | 01.01.2013г. | 01.12.2013г. |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Абонентов с ИПУ, чел. | . | | | | |
| с. Кендже- Кулак | 360 | 360 | 361 | 361 | 363 |
| а Сабан - Антуста | 186 | 195 | 198 | 201 | 205 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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 обоих населенных пунктах абоненты (как физ. так и юрид. лица) 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 с. Кендже -Кулак и а.Сабан -Антуста.

Дефицит производственных мощностей отсутствует. Резерв мощностей системы водоснабжения составляет 60-90. куб. м. воды в месяц по каждому населенному пункту.

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды

Программа разработаны на 10 лет до 2024 года

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.

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| с. Кендже -Кулак | | | | | | | | | | | |
| Отпущено воды потребителям | 23224 | 23228 | 23241 | 23245 | 23269 | 23281 | 23284 | 23294 | 23302 | 23313 | 2332 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| <i>В том числе:</i> | | | | | | | | | | | |
| Жилые помещения | 17325 | 17325 | 17325 | 17400 | 17409 | 17525 | 17530 | 17533 | 17550 | 17600 | 1760 |
| Предприятия | 5889 | 5889 | 5889 | 5845 | 5860 | 5756 | 5754 | 5761 | 5762 | 5713 | 5713 |
| а. Сабан - Антуста | | | | | | | | | | | |
| Отпущено воды потребителям | 15490 | 15505 | 15505 | 15529 | 15539 | 15554 | 15582 | 15596 | 15614 | 15642 | 1565 |
| <i>В том числе:</i> | | | | | | | | | | | |
| Жилые помещения | 13756 | 13650 | 13650 | 13755 | 13769 | 13799 | 13811 | 13959 | 13979 | 13999 | 1408 |
| Предприятия | 1734 | 1855 | 1855 | 1774 | 1784 | 1755 | 1771 | 1637 | 1635 | 1643 | 1576 |

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

Фактические годовые потери с.Кендже - Кулак.

| Показатели | Единица | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. |
|--------------------|-----------|---------|---------|---------|
| | измерения | | | |
| Подано воды в сеть | куб. м | 37417 | 57100 | 39199 |
| Потери воды | куб. м | 13818 | 33010 | 15976 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| воды в сеть | куб. м | 39200 | 39200 | 39211 | 39215 | 39235 | 39235 | 39235 | 39235 | 39238 | 39238 | 39240 |
| Потери воды | куб. м | 15976 | 15972 | 15970 | 15970 | 15966 | 15954 | 15951 | 15941 | 15936 | 15925 | 15918 |
| Отпущен о воды потребит елям | куб. м | 23224 | 23228 | 23241 | 23245 | 23269 | 23281 | 23284 | 23294 | 23302 | 23313 | 23322 |

Планируемые годовые потери воды по а.Сабан -Ангуста

| Показате ли | Ед. изм. | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------|-----------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Подано воды в | куб. | 17063 | 17070 | 17070 | 17092 | 17100 | 17114 | 17142 | 17154 | 17168 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| сеть | м | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды | куб. м | 1565 | 1565 | 1565 | 1563 | 1561 | 1560 | 1560 | 1558 | 1554 | 1542 | 1540 | |
| Отпущен о воды потребит елям | куб. м | 15498 | 15505 | 15505 | 15529 | 15539 | 15554 | 15582 | 15596 | 15614 | 15642 | 15659 | |

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 с.Кендже –Кулак и а.Сабан -Антуста до 105 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 104 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.

5. 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.

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

с Кеидже -Кулак

| Потребители | Абонентов | Из них с приборами учета |
|------------------|-----------|--------------------------|
| Население | 363 | 363 |
| Юридические лица | 9 | 9 |

А.Сабан -Антуста

| Потребители | Абонентов | Из них с приборами учета |
|------------------|-----------|--------------------------|
| Население | 205 | 205 |
| Юридические лица | 4 | 4 |

7. 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.

8. Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров.

Строительство новых насосных станций, а также новых резервуаров не предусмотрено.

9. 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.

10. "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.

В указанных населенных пунктах система центральной канализации отсутствует.