



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЦУЩАРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
МО «КУЛИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

От «24» 11 2017г.

№ 9

с. Цущар

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения  
муниципального образования Цущарского сельского поселения  
Кулинского района РД на период до 2027 года.**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» и Устава МО «село Цущар» администрация Цущарского сельского поселения **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «Село Цущар» Кулинского района РД на период до 2027 года.
2. Обнародовать настоящее постановление путем размещения на официальном сайте администрации муниципального района «Кулинский район» в сети «интернет»
3. Настоящее постановление вступает в законную силу со дня официального опубликования.

Глава МО «село Цущар»



Курбанов М.Ш.

Утверждена  
Постановлением администрации  
муниципального образования  
сельское поселение «село Цущар»  
Кулинского района Республики Дагестан

от \_\_\_\_\_ 2017г. № \_\_\_\_\_



**СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «СЕЛО ЦУЩАР»  
КУЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2027 ГОДА**

с. Цущар

2016 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ПАСПОРТ СХЕМЫ .....	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	7
2.1. Общие сведения о сельском поселении «село Цушар» .....	7
2.2. Термины и определения .....	13
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СЕЛО ЦУЩАР» .....	14
3.1. Система и структура водоснабжения поселения, эксплуатационные зоны .....	14
3.2. Охват территории поселения централизованными системами водоснабжения .....	14
3.3. Технологические зоны водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения .....	14
3.4. Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения...	15
3.5. Перечень лиц - владельцев объектов водоснабжения .....	16
4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	17
5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ .....	19
5.1. Баланс подачи и реализации воды .....	19
5.2. Сведения о фактическом потреблении и действующих нормативах потребления воды .....	19
5.3. Коммерческий учет воды .....	21
5.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения .....	21
5.5. Прогнозный баланс потребления воды с учетом перспективы развития сельского поселения .....	22
5.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды .....	22
5.7. Перспективный баланс водоснабжения сельского поселения «село Цушар».....	24
5.8. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений .....	24
6. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	25
6.1. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод, эксплуатационные и технологические зоны, зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения...	25
6.2. Анализ существующих проблем системы водоотведения .....	25

7. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	26
7.1. Прогнозный баланс поступления сточных вод с учетом перспективы развития сельского поселения .....	26
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	28
8.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения .....	28
8.2. Технические обоснования основных мероприятий реализации схемы .....	28
8.3. Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения .....	29
8.4. Оснащение зданий и сооружений приборами учета воды .....	30
9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	31
10. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	31
10.1. Методы оценки и структура стоимости основных мероприятий схемы .....	31
10.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений для реализации мероприятий схемы .....	33
11. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	34
12. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	36
13. АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	36

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «село Цущар» Кулинского муниципального района Республики Дагестан на период до 2027 года (далее - Схема) разработана на основании Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» и других нормативных документов, устанавливающих статус схемы водоснабжения и водоотведения, как документа, содержащего предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечению комфортных и безопасных условий для проживания людей в сельском поселении «село Цущар» Кулинского муниципального района Республики Дагестан.

Мероприятия охватывают следующие объекты коммунальной инфраструктуры системы водоснабжения:

- водозаборы (каптажи родников);
- магистральные водопроводные сети;
- накопительные резервуары.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, для реализации мероприятий Схемы планируется установить тарифы на подключение к системам водоснабжения и использование средств из других источников (программные мероприятия, средства инвесторов).

Схема включает в себя следующие разделы:

- паспорт Схемы;
- общие сведения о сельском поселении «село Цущар» Кулинского муниципального района Республики Дагестан;
- технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения;
- направления развития централизованных систем водоснабжения;
- баланс водоснабжения и водопотребления;
- предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
- экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
- оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;
- целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

## 1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

**Наименование:** Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «село Цущар» Кулинского района Республики Дагестан на период до 2027 года.

**Заказчик проекта:** Администрация муниципального образования сельское поселение «село Цущар» Кулинского района.

**Местонахождение проекта:** Россия, Республика Дагестан, Кулинский район, село Цущар.

**Нормативно-правовая база для разработки Схемы:**

- Федеральный закон от 07.12.2011г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении»;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- 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 от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»;
- Приказ Минрегиона России от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан от 9 августа 2012г. №149 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территориях муниципальных образований Республики Дагестан».

**Цели Схемы :**

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2027 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказываемых услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

- строительство новых водозаборных сооружений и резервуаров чистой воды;
- строительство водопроводных сетей, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельского поселения «село Цущар»;
- внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий при проектировании и строительстве системы водоснабжения;
- установка приборов учета воды;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

**Сроки и этапы реализации Схемы:**

Схема будет реализована в течение 10 лет с 2017 по 2026 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

первый этап строительства- 2017-2021 годы:

второй этап строительства- 2022-2026 годы:

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации Схемы:**

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет собственных средств организаций коммунального комплекса, в т.ч. платы за подключение к централизованным системам водоснабжения, формируемых путем установления тарифов на водоснабжение для всех потребителей сельского поселения, средств федерального, республиканского и местного бюджетов в рамках государственных программ, а также за счет средств инвесторов.

Общий объем финансирования Схемы в 2017-2026 годах составляет 12800 тыс. руб.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы:**

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского поселения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
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.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности системы водоснабжения.

**Контроль исполнения мероприятий Схемы:**

Оперативный контроль за реализацией мероприятий осуществляет администрация муниципального образования сельское поселение «село Цущар» Кулинского района Республики Дагестан.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о сельском поселении «село Цушар» Кулинского муниципального района Республики Дагестан.

Карта района:





По своему местоположению Кулинский муниципальный район входит в состав Горной зоны Дагестана, является средне- и высокогорной территорией республики. Район граничит: на северо-востоке - с Акушинским районом; на востоке - с Дахадаевским районом, на юго-востоке - с Агульским районом; на юге - с Рутульским районом; на западе и северо-западе - с Лакским районом.

Кулинский район, как самостоятельный, впервые был образован постановлением Президиума ЦИК ДАССР от 29.03.1935 года с центром в с. Кая. Указом ПВС РСФСР от 16.03.1940 года центр района перенесен в с. Вачи.

Указом ПВС РСФСР от 1.02.1963 года Кулинский район был упразднен, а территория района передана в Лакский сельский район. Указом ПВС РСФСР от 3.03.1964 года образован самостоятельный Кулинский сельский район, а указом ПВС РСФСР от 12.01.1965 года Кулинский сельский район преобразован в Кулинский район в прежних границах (до 1.02.1963 г.).

Общая площадь района — 650,6 км<sup>2</sup>, или 1,3% от общей площади Дагестана.

Районный центр находится в селении Вачи, с численностью населения 830 человек, или 7,6 % от общей численности населения района. Расстояние до республиканского центра - 170 км. Расстояние до ж/д станции Буйнакск - 140 км.

На территории Кулинского муниципального района образовано 12 сельских муниципальных образований - сельских поселений, с общим числом сельских населенных пунктов - 14. Наиболее крупными селами являются Кули, Хосрех, Вихли.

На территории Кулинского района половина населенных пунктов отнесена к труднодоступным местностям Республики Дагестан, в соответствии с Законом РД от 5 мая 2006 г. №25 «О перечне труднодоступных и отдаленных местностей в РД». К ним относятся: с. Кани, с. Сукиях, с. Хайхи, с. Цовкра-1, с. Цовкра-2, с. Цуцар, с. Цыйша.

**Численность населения** района на 01.01.2016г. составляет 11,1 тыс. чел или 0,4% от общей численности населения республики. Все население района - сельское.

**Плотность населения** - 16,1 чел/км<sup>2</sup> (в среднем по республике - 52,1 чел/км<sup>2</sup>, сельского населения - 30,9 чел/км<sup>2</sup>).

**Климат** Кулинского района - континентальный.

Средняя температура в холодный период (ноябрь-март) в горах опускается ниже - 8°C, в долинах рек - до 0 - (-4°C). Среднемесячная температура января составляет -4°C, среднемесячная температура холодного периода равна -1,3°C. Абсолютный минимум - 26°C. Устойчивый снежный покров в горах держится 150 дней, на предгорных территориях сохраняется более 80 дней, в долинах 30-50 дней и менее.

В тёплый период (апрель-октябрь) средняя температура составляет +12- +16°C, в долинах поднимается до +20°C, среднемесячная температура июля составляет +16°C, среднемесячная температура тёплого периода - +12,2°C. 120 дней в году температура превышает 10°C. Продолжительность солнечного сияния увеличивается с запада на восток от 2100 до 2200 часов. Количество осадков уменьшается от 1000 мм - на юге до 600 мм - на севере. Большая часть осадков выпадает в тёплый период, в холодный - их количество не превышает 100-150 мм.

Средняя годовая скорость ветра в районе не выше 2 м/сек. Однако почти ежегодно значительная часть территории подвергается ураганам ветрам, скорость которых достигает 30-32 м/сек.

В общем, климатические условия района не препятствуют осуществлению любых видов хозяйственной деятельности, в том числе, рекреации.

**Почвы** на территории Кулинского района преобладают горно-луговые, на юге незначительным распространением пользуются горно-каштановые, в лесах распространены бурые лесные остепененные почвы.

Содержание гумуса увеличивается с юга на север от 4 до 10%, что характеризует почвы как достаточно плодородные.

Почвы местами слабо засолены. Эродированность их достигает 75%.

**Растительный мир** района изменяется с юга на север от высокогорной петрофильной (каменистой), альпийских и субальпийских лугов, до степной и растительности мелколиственных лесов.

Высокогорная каменистая растительность представлена минуарией Биберштейна, камнеломкой мускатной, крупной моховидной, лжепузыркой лапчатой, низкостебельным, осокой горной и т.д.

В альпийских лугах встречается лисохвост ледниковый, тимофеевка альпийская, мятлик альпийский, первоцвет холодный.

В субальпийских лугах произрастает клевер волосистоголовый, белоус голостебельный, костёр пёстрый, овсяница пёстрая и др.

Лугово-степная растительность представлена пыреем стройным, ковылем дагестанским. Здесь также можно встретить бородача кавказского, бородача кровоостанавливающего.

**Животный мир** района весьма разнообразен. Здесь водятся переднеазиатский леопард, бурый медведь, серна, кавказский улар, чёрный гриф, представители отряда чешуекрылых, жесткокрылых, степная гадюка, кавказская кошачья змея и т.д.

**Гидрографическая сеть** Кулинского района весьма разветвлённая. Она представлена рекой Кази-Кумухское Койсу, рассекающей территорию района в субмеридианальном направлении, с её многочисленными левыми и правыми притоками первого, второго, третьего и т.д. порядков, а также большим количеством мелких озёр.

Сама же река Кази-Кумухское Койсу является притоком второго порядка р. Сулак.

Кази-Кумухское Койсу берёт начало на северном склоне хребта Дюльтыдаг и справа впадает в реку Каракойсу у с. Гергебиль. Длина реки со всеми притоками 1610 км. Общее падение 2550 м, площадь сбора 1850 км<sup>2</sup>, средняя высота водосбора 1990 м.

Река имеет бурное течение. Местами река выработала тесное ущелье, глубиной до 200 м, шириной 2-4 м.

Вода в реке имеет почти всегда высокую мутность, что свидетельствует о наличии большого количества взвешенных частиц. В устье количество взвешенных наносов составляет в среднем 1330 тыс. т/год.

**Транспортно-географическое положение** Кулинского муниципального района по отношению к центру республики - неблагоприятное.

Кулинский район занимает глубинное положение по отношению к столичному центру – г. Махачкала и большинству центральных районов республики, расположен отдаленно от главных транспортных коммуникаций, проходящих вдоль Каспийского моря, замкнут горными хребтами и отрогами и имеет только два транспортных выхода – на территорию Лакского и Агульского района по автомобильной дороге Тпиг-Вачи-Кумух.

Дорожная сеть – самое слабое место территории: низкое качество покрытия многих автодорог, преобладание автодорог низших технических категорий (четвертой и пятой); множество лавиноопасных участков дорог, а также других природно-климатических условий (колебания температур, расчлененный рельеф, оползни), ухудшающих качество автодорожной сети. Протяженность автомобильных дорог общего пользования в границах района составляет 101,5 км, из которых республиканского значения (4 категория) – 39,0 км, местного значения (5 категория) – 62,5 км. По типу покрытия: асфальтобетон – 16 км, гравийное покрытие – 85,5 км.

Территория района на 75% подвержена опасным природным процессам (землетрясения, оползни, осыпи и обвалы, сели и лавины, наводнения и подтопления, камнепады и др.). По условиям строительства вся территория района характеризуется особо сложными условиями для строительства.

По комплексу природных факторов территория относительно благоприятна для отдельных видов хозяйственной деятельности, в первую очередь сельского хозяйства (прежде всего животноводства), туризма и рекреации. Потенциал пахотных земель района – крайне низок, около трети пашни района находится на территории Бабаюртовского района. Сельское хозяйство является ключевым сектором экономики муниципального образования «Кулинский район». Производством сельскохозяйственной продукции здесь занимаются 15 предприятий, 175 крестьянских (фермерских) хозяйств, 2968 личных хозяйств населения. В отрасли занято более 3,1 тыс. человек, что составляет 26,5% всего населения муниципального района.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий муниципального района составляет 122,2 тыс. га (3,6% всех сельхозугодий республики), в т.ч. расположенных в административных границах района - 34,8 тыс. га. В структуре сельскохозяйственных угодий значительную долю занимают пастбища – 113,4 тыс. га или 92,8%, сенокосов – 3,8 тыс. га (3,1%), пашенных земель – 2,8 тыс. га (2,3%).

**Животноводство** занимает лидирующее место в сельском хозяйстве муниципального образования. Основой конкурентоспособности животноводческой отрасли является экологичность, оптимальное соотношение категорий «цена – качество», накопленный многими поколениями опыт. Отрасль ориентирована на удовлетворение продовольственных потребностей населения на внутреннем и внешнем рынках.

Численность поголовья крупного рогатого скота в МО составляет – 19,8 тыс. голов (1,6% от среднереспубликанского поголовья КРС), в т.ч. коров – 12,6 тыс. голов (2,0%), мелкого рогатого скота – 290,8 тыс. голов (5,0%). В крестьянских (фермерских) хозяйствах сосредоточено 62,3% поголовья КРС и 62,1% поголовья МРС, в сельхозорганизациях соответственно - 15,0% и 11,0%, в личных хозяйствах населения – 22,7% и 26,9%.

Производство мяса в живом весе составляет 1,4 тыс. тонн (0,7% от производства мяса в республике), молока – 17,9 тыс. тонн (2,1%), шерсти – 0,67 тыс. тонн (4,0%).

По своему расположению, рельефу, контрасту географических ландшафтов, красоте природы район уникален. Величественные горы, причудливые долины, бурные реки, альпийские и субальпийские луга, многочисленные родники, березовые леса – все это природные памятники, которые украшают природу, радуют жителей и гостей района.

Кулинский район – это известный в республике край развитого животноводства, выдающихся ученых, Героев Великой Отечественной войны и Социалистического труда, поэтов, писателей, композиторов, художников, спортсменов и т. д.

Заметных успехов район добился в развитии **образования, здравоохранения, культуры и спорта.**

В 15 школах района работают свыше 350 учителей, из которых 270 с высшим образованием, 82 со средним специальным образованием. Среди них 3 заслуженных учителя РФ, 34 заслуженных учителя Республики Дагестан, 46 отличников просвещения РСФСР и 5 отличников СССР, один народный учитель РД.

В двух больницах и 11 фельдшерско-акушерских пунктах трудятся 26 врачей, 96 средних медработников, один заслуженный врач РФ, 4 врача имеют почетное звание «Заслуженный врач Республики Дагестан».

В районе функционируют 5 дошкольных учреждений, 14 домов культуры, 13 библиотек, 2 Дворца культуры, 5 спортзалов, 15 спортплощадок, 1 стадион и 4 борцовских зала.

**Водоснабжение** населенных пунктов района осуществляется из родников и ручейков, расположенных поблизости. Население обеспечено централизованным водоснабжением только на 70%.

**Населенные пункты района не газифицированы,** имеются проблемы с водоснабжением и электроснабжением.

Система расселения имеет линейный, горно-долинный характер, со слабыми межселенными связями (особенно в зимний период).

**Жилищный фонд** Кулинского муниципального района составляет 359,6 тыс. кв. м или 0,8% от общей площади жилищного фонда Республики Дагестан. Весь жилищный фонд находится в сельской местности.

В районе наблюдается относительно высокая обеспеченность населения общей площадью жилых домов – 30,7 кв. м на человека (выше среднереспубликанского, по РД – 15,9 кв. м на человека), что объясняется невысокой численностью населения района.

**Сельское поселение «село Цущар»** является одним из 12-ти муниципальных образований Кулинского муниципального района.

**Село Цущар** является административным центром одноименного сельского поселения, расположено в 6 км к западу от районного центра села Вачи, на левом берегу реки Кунних и в 165 километрах от столицы республики – г. Махачкалы.

Село Цущар по праву считается родиной ученых. Уроженец села Хахаев Билал Насруллаевич – известный во всем мире учёный в области процессов и аппаратов нефтегазодобычи на сверхбольших глубинах. Доктор технических наук, профессор. Генеральный директор Государственного научно-производственного предприятия по сверхглубокому бурению и комплексному изучению недр Земли «Недра» с 1981 по 2009 год. Лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники и Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники. Академик Российской академии естественных наук.

От села Цущар на юг, в сторону села Цовкра 2, северные склоны гор покрыты мелколиственными лесами, с участками хвойных деревьев. Много рябины, черники, дикой смородины и лекарственных трав, используемых в изготовлении традиционных национальных блюд, приправ к ним и пирогов.

Основным занятием жителей села являются животноводство и земледелие, развито пчеловодство.

Статус и граница муниципального образования «село Цущар» утверждена Законом Республики Дагестан от 13 января 2005г. № 6 "О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан".

Территорию сельского поселения составляют исторически сложившиеся земли поселения, прилегающие к нему земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения сельского поселения, рекреационные земли, земли для развития поселения, независимо от форм собственности и целевого назначения, находящиеся в пределах границ сельского поселения.

Общая площадь территории сельского поселения составляет 1000 га. Количество домовладений в сельском поселении составляет 70 ед., общая площадь жилого фонда – 5,6 тыс. кв. м., плотность – 26,5 чел/км<sup>2</sup>.

Обеспеченность населения жильем в расчете на одного жителя в муниципальном образовании «село Цущар» составляет 21,1 кв. м общей площади жилого фонда. Относительно высокая обеспеченность жильем объясняется малой численностью постоянно проживающего населения.

Численность постоянного населения на начало 2016 года составляет 265 чел.

Таблица 1.

<b>Численность населения по годам:</b>		
<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Село Цущар</b>		
270	265	265

На территории сельского поселения уровень инженерного благоустройства поселения – низкий, отсутствуют системы централизованного горячего водоснабжения, водоотведения и газоснабжения. Централизованы только системы электроснабжения и холодного водоснабжения.

Существующие системы централизованного холодного водоснабжения слабо развиты и не отвечают требованиям, предъявляемым к таким системам. Дороги в поселении грунтовые. Протяженность улично-дорожной сети составляет 3 км, из них освещенных-2 км. Вывоз твердых бытовых отходов с территории села не организован.

На расчетный период ожидается приток жителей сельского поселения, который обусловлен спросом на усадебные индивидуальные жилые дома. В связи с этим, на отдельных территориях сельского поселения планируется индивидуальная застройка. Дополнительным фактором, вызывающим повышенный спрос, является природно-рекреационный потенциал территории.

Численность постоянно проживающего населения сельского поселения на расчетный срок до 2027 года составит 0,30 тыс. человек.

**2.2. В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения муниципального образования «село Цушар» Кулинского муниципального района используются следующие термины и определения:**

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«каптаж родников» - сооружение для захвата подземных вод, выходящих на дневную поверхность;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;



### **3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕЛО ЦУЩАР»**

#### **3.1. Система и структура водоснабжения поселения, эксплуатационные зоны.**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время на территории муниципального образования «село Цушар» система централизованного водоснабжения недостаточно развита. Техническое состояние существующих сетей и водозаборных устройств (далее - ВЗУ) неудовлетворительное, с пониженным коэффициентом полезного действия и использования мощностей.

Водоподготовка и водоочистка не осуществляется. Канализационные сети и очистные сооружения канализации на территории поселения отсутствуют.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения являются местные родники. Их дебиты достаточны для обеспечения населения необходимым объемом воды для хозяйственно-питьевых нужд.

Территория сельского поселения не разделена на зоны эксплуатационной ответственности организаций, т.е. является одной эксплуатационной зоной. Объекты системы водоснабжения являются муниципальной собственностью и эксплуатируются администрацией муниципального образования «село Цушар».

Планируемые к освоению новые площадки под строительство потребуют дополнительной нагрузки на системы водоснабжения. В связи с этим необходимы мероприятия по реконструкции, развитию существующих и созданию новых систем водоснабжения.

#### **3.2 Охват территории поселения централизованными системами водоснабжения.**

В настоящее время на территории сельского поселения «село Цушар», имеющиеся централизованные системы водоснабжения, недостаточно развиты. Практически отсутствуют внутрисельские распределительные водопроводные сети. Недостаточно точек водоразбора.

Мероприятиями Схемы в перспективе планируется обеспечить централизованным водоснабжением как застроенные, так и отведенные под новое индивидуальное жилищное строительство территории по планируемым к строительству и реконструируемым водопроводным сетям.

#### **3.3. Технологические зоны водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.**

Технологическая зона водоснабжения муниципального образования «село Цушар» - единая, обслуживается администрацией сельского поселения.

Проектные решения водоснабжения села базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения, с учетом фактического состояния сетей и сооружений и дальнейшего их развития на основе разрабатываемого генерального плана.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается на хозяйственно-питьевые нужды, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

### 3.4. Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

#### Характеристика источников водоснабжения и водозаборных узлов

Таблица 2.

Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Общая производительность, м <sup>3</sup> /сут. (л/сек.)	Наличие ЗСО 1 пояса, м
1	2	3	4	6
ВЗУ 1 село Цушар	Каптажи родников	2000 г.	108 (1,3)	нет

**Насосное оборудование** в системе централизованного водоснабжения сельского поселения село Цушар не используется. Подача воды от источников осуществляется за счет напора, создаваемого перепадом высот в диктующих точках на ВЗУ и в точках водоразбора.

**Водоподготовка и водоочистка** на территории сельского поселения не осуществляется. Очистные сооружения водоснабжения отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Проведенные анализы родниковой воды на источниках водоснабжения показывают ее соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Отдельные пробы воды из разводящей водопроводной сети не соответствуют требованиям санитарных норм по микробиологическим показателям.

Основными причинами бактериального загрязнения питьевой воды являются:

- отсутствие очистных сооружений и обеззараживающих установок;
- загрязнение источников водоснабжения, из-за отсутствия зон санитарной охраны;
- ветхое состояние водопроводных сетей.

**Резервуары** для хранения аварийного и противопожарного запаса воды в селении Цушар отсутствуют.

**Водопроводные сети** централизованной системы водоснабжения сельского поселения «село Цушар» имеют общую протяженность 6,0 км.

Подводящие водопроводы построены в 2000 годах. Подводящие и магистральные водопроводы выполнены из полиэтиленовых труб ПНД ПЭ100 диаметром 50 мм – 5,0 км и диаметром 25-32 мм – 1,0 км.

Износ сетей составляет не более 50%.



### **Анализ существующих технических и технологических проблем водоснабжения**

1. Техническое состояние водопроводных сетей и водозаборных сооружений не отвечает установленным требованиям. В селении Цущар резервуар для хранения аварийного и противопожарного запаса воды отсутствует.

2. Распределительные водопроводные сети в жилом фонде сельского поселения недостаточно развиты.

3. Из-за отсутствия водопроводных очистных сооружений и зон санитарной охраны на водозаборах ухудшаются микробиологические и органолептические показатели качества питьевой воды.

4. Отсутствие необходимых мощностей водопроводов на территориях существующего и планируемого к строительству жилищного фонда замедляют развитие сельского поселения в целом.

### **3.5. Перечень лиц - владельцев объектов водоснабжения.**

Все объекты централизованной системы водоснабжения являются муниципальной собственностью и эксплуатируются администрацией сельского поселения «село Цущар», которая также выполняет роль гарантирующей организации, соответственно нет разделения на эксплуатационные зоны организаций. Вся территория сельского поселения является одной эксплуатационной зоной.



#### 4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2027 года учитывает мероприятия по пространственной реорганизации сельского поселения «село Цущар»:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях;

- реконструкция существующих кварталов жилой застройки;

Источниками централизованного водоснабжения сельского поселения «село Цущар» на расчетный срок принимаются горные родники. На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение села организуется от существующих, реконструируемых водозаборных узлов, состав которых предполагает каптажи родников, строительство санитарных зон и резервуара для хранения противопожарного запаса воды. Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Состав и характеристики ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети предусматриваются с учетом 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

На сети предусматривается устройство колодцев из сборных ж/б элементов по ТРП 901-09-11.84 с установкой в них пожарных гидрантов (для наружного пожаротушения) с радиусом действия 100 - 150 м, а также регулирующей и отключающей арматуры.

Реализация мероприятий схемы должна обеспечить развитие системы централизованного водоснабжения, в соответствии с потребностями зон жилищного, общественно-делового и производственно-коммунального строительства до 2027 года и подключения 100% населения сельского поселения к централизованным системам водоснабжения.

**Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.**

Таблица 3.

Населенный пункт	Число постоянных хозяйств	Численность постоянного населения, чел.		
		Современное состояние, 2016 год	Расчетный срок – 2026 год	
			Прирост*	Итого
Село Цущар	70	265	35	300

Динамика роста численности населения получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в сельском поселении и его обеспеченности на одного человека.

**Жилищное строительство на период до 2027 года** планируется с постепенным нарастанием ежегодного ввода жилья и реконструкции существующего жилищного фонда до достижения благоприятных жилищных условий.

Перечень намеченных к освоению до 2027 года планировочных районов, учтенных программой с указанием объемов и сроков ввода жилья, а также рост численности населения, представлен в таблице 4.

Таблица 4.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2016 год	1 этап 2017 - 2021 годы	Расчетный срок 2022 – 2026 годы
Население					
1.	Население	тыс. чел.	0,265	0,28	0,30
Жилищный фонд					
2.	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв.м.	5,6	6,1	7,1
в том числе, новое жилищное строительство					
3.	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв.м.	-	0,5	1,0



## 5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

### 5.1. Балансы подачи и реализации воды.

Существующие балансы водопотребления в муниципальном образовании «село Цушар» на начало 2016 г. представлены в таблице 5.

Таблица 5.

1	Потребитель, наименование расхода	Ед. изм.	Кол- во	Сред. сут. норма литр	Водопотребление			При- меч. К	
					Сред. сут. м³/сут	Годо- вое т. м³/ год	Макс. сут. м³/сут		
2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>Село Цушар</b>									
Сущес- твую- щее поло- жение	Хозпитьевые нужды	чел.	265	50	13,3	4,9	17,3	1,3	
	Полив	чел.	265	50	13,3	2,4	13,3	0,5*	
	Объекты производ.- коммунального и общественно- делового назначения	чел.	10	20	0,2	0,1	0,2	1	
	Общеобразовательные школы (ООШ)	1учащ.	10	20	0,2	0,1	0,2	272 дня	
	ФАП	1пос/см.	10	10	0,1	0,1	0,1	1	
	Мытье автомашин	1 маш.	20	13	0,3	0,1	0,3	182 дня	
	Поение скота	КРС	1 гол.	50	40	2,0	0,4	2,0	0,5*
		МРС	1 гол.	200	3	0,6	0,1	0,6	0,5*
	<b>Итого:</b>					<b>30,0</b>	<b>8,2</b>	<b>34,0</b>	

\* Для поения скота в течение шести месяцев (летний период) в сельском поселении используется речная вода.

### 5.2. Сведения о фактическом потреблении и действующих нормативах потребления воды.

Количество воды, отпущенной в муниципальное образование «село Цушар» за последние три года составляет:

Таблица 6.

№№ п/п	Сельское поселение	2013, тыс. м3	2014, тыс. м3	2015, тыс. м3
1.	Село Цушар	40,0	40,0	40,0

Объемы воды, отпущенные в селение Цушар достаточны для обеспечения нужд потребителей населенного пункта.

Приказом Министерства строительства и ЖКХ РД от 09.08.2012г. №149 утверждены следующие нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению для населения сельского поселения «село Цущар»:

Таблица 7.

№№ п/п	Тип жилых домов	Единица измерения	Норматив холодного водоснабжения	Норматив водоотведения
1.	Жилые дома с водопотреблением из уличных водоразборных колонок	Куб. м на 1 чел. в месяц	1,5	Не установлен

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек:

Таблица 8.

№ п/п	Наименование коммунальной услуги	Количество месяцев полива	Единица измерения	Норматив водоснабжения на полив
1	2	3	4	5
<b>Потребление холодной воды на полив*:</b>				
1.	Земельного участка с травяным покровом	6	куб.м. в месяц на 1 кв.м.	0,091
2.	Усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадок, дворов	6		0,015
3.	Зелёных насаждений, газонов, цветников	6		0,122
4.	Садов	5		0,051
5.	Виноградников	5		0,051
6.	Картофеля	6		0,035
7.	Бахчевых	6		0,044
8.	Кукурузы	5		0,052
9.	Кормовых корнеплодов	5		0,053
10	Овощей	6		0,045

\*Использование холодной воды на полив на территории Республики Дагестан производится с апреля по октябрь.

№ п/п	Потребление холодной воды на мойку автотранспорта:	Единица измерения	Норматив водоснабжения на мойку 1 автомобиля
1.	Мытьё легковых автомобилей	куб. м. в месяц	0,4

**Потребление холодной воды для водоснабжения и приготовления пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного:**

№ п/п	Наименование коммунальной услуги	Единица измерения	Норматив водоснабжения
1	2	3	4
На поение и приготовление пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного:			
1.	КРС: быки, волы	куб.м. в месяц на 1 голову животного	1,37
	буйволы, коровы		1,53
	молодняк (телята)		0,73
2.	МРС: овцы		0,15
	козы		0,08
	молодняк (ягнята)		0,06
3.	Свиньи		0,76
	Поросята		0,11
4.	Лошади, лошаки		1,53
	Жеребята		1,07
5.	Мулы, ослы		1,22
Птицы яйценосных пород и птицы мясных пород (десятка):			
6.	Гуси	куб.м. в месяц на 10-ку птиц	0,05
7.	Индейки		0,02
8.	Куры		0,01
9.	Перепёлки, цесарки		0,01
10.	Утки		0,06
11.	Цыплята-бройлеры		0,01

### 5.3. Коммерческий учет воды.

На 1 января 2016г. в сельском поселении «село Цуцар» приборы учета расхода воды у абонентов отсутствуют. Ставки платы рассчитываются по установленным нормативам потребления.

### 5.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.

Системы водоснабжения сельского поселения имеют достаточные производственные мощности для обеспечения потребителей питьевой водой на расчетный срок, с учетом планируемого санитарно-технического благоустройства объектов капитального строительства. Необходима реконструкция существующих ВЗУ, строительство резервуара для хранения противопожарного запаса воды и водопроводных сетей в районах существующей и планируемой застройки.

### 5.5. Прогнозный баланс потребления воды с учетом перспективы развития сельского поселения.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении и зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённого пункта.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения «село Цушар» на конец расчетного периода принято с учетом централизованного холодного водоснабжения, водоотведения с очисткой сточных вод на индивидуальных септиках биологической очистки и локальных очистных сооружениях и газоснабжением.

Централизованное водоотведение в селе Цушар не предусматривается.

В соответствии с СП 30.13330.2012, актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

120 л/сут. - среднесуточная норма водопотребления на человека в жилых домах с водопроводом и канализацией без ванн и с газоснабжением;

$K=1,3$  - коэффициент суточной неравномерности водопотребления, принят в соответствии с СП 31.13330.2012, актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на пожаротушение приняты по СП 8.13130.2009 и СП 10.13130.2009.

Для планируемых объектов капитального строительства промышленного и общественного назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения – 15 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 30 л на одного работника;
- дошкольные образовательные учреждения - 40 л на одного ребенка;
- общеобразовательные школы – 20 л на одного учащегося;
- больницы – 120 л на 1 койко-место;
- поликлиники и амбулатории – 10 л на 1 больного в смену;
- мойка автомашин – 13 л на 1 машину.

### 5.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

#### Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

Таблица 9.

№ п/п	Вид жилой застройки	Норма водопотр. на 1 ч. л/сут.	Современное состояние – 2016 год			I этап строительства 2017 – 2021 годы			2 этап строительства 2022 – 2026 годы		
			Население тыс. чел.	Сред. сут. водопотр. куб. м/сут.	Макс. сут. водопотр. куб. м/сут.	Население тыс. чел.	Сред. сут. водопотр. куб. м/сут.	Макс. сут. водопотр. куб. м/сут.	Население тыс. чел.	Сред. сут. водопотр. куб. м/сут.	Макс. сут. водопотр. куб. м/сут.
<b>Село Цушар</b>											
1.	Индивидуальная	50 120	0,265	<b>13,3</b>	17,3	0,28	<b>33,6</b>	43,7	0,30	<b>36,0</b>	46,8
<b>Итого:</b>			0,265	<b>13,3</b>	17,3	0,28	<b>33,6</b>	43,7	0,30	<b>36,0</b>	46,8

**Расчетные расходы воды на нужды функционирующих и планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания**

Таблица 10.

№ № п/ п	Планируемые объекты	Единица изме- рения	Норма водо- потреб- ления литр/ сут.	Современ. состояние на 2016 год		1 этап строительства 2017-2021 г.г.		2 этап строительства 2022-2026 г.г.	
				Кол. пот- реб.	М <sup>3</sup> / сут.	Кол. пот- реб.	М <sup>3</sup> / сут.	Кол. пот- реб.	М <sup>3</sup> / сут.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Село Цушар</b>									
1.	Общеобразовательные школы (ООШ)	1учащ.	20	10	0,2	15	0,3	20	0,4
2.	Учреждения здравоохранения: ФАП	1пос/см.	10	10	0,1	10	0,1	15	0,2
3.	Объекты производственно-коммунального и общест.-делового назначения	1чел.	20	10	0,2	15	0,3	15	0,3
4.	Мытье автомашин	1 маш.	13	20	0,3	25	0,3	30	0,4
<b>Итого:</b>					<b>0,8</b>	<b>1,0</b>		<b>1,3</b>	

**Расходы воды на пожаротушение**

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения, принимаются в соответствии с СП 8.13130.2009 и СП 10.13130.2009.

На расчетный срок принят 1 пожар с расходом 5 л/с, с учетом расхода на внутреннее пожаротушение. Расход воды в сутки составит:

$$Q_{\text{пожарн.}} = (5 \times 1) \times 3600 \times 3 = 54 \text{ м}^3.$$

Продолжительность тушения пожара составляет 3 часа.

Противопожарный, аварийный и регулирующий запасы воды для селения Цушар хранятся в планируемом к строительству резервуаре емкостью 50 м<sup>3</sup>.

Принятый объем резервуаров обеспечивает обмен пожарного и аварийного объемов воды в срок не более 48 ч.





### 5.7. Перспективный баланс водоснабжения сельского поселения «село Цушар»

Таблица 11.

№ № п/п	Наименование водопотребителей	Потребность в воде питьевого качества, м <sup>3</sup> /сутки		
		Современное состояние -2016 год	1 этап - 2021 год	2 этап - 2026 год
1	2	3	4	5
<b>Село Цушар</b>				
1.	Индивидуальная жилая застройка	13,3	33,6	36,0
2.	Объекты социального, производственно-коммунального и общественно-делового назначения	0,8	1,0	1,3
3.	Полив	13,3	14,0	15,0
4.	Поение скота и прочие расходы	2,6	3,4	3,7
	<b>Итого:</b>	<b>30,0</b>	<b>52,0</b>	<b>56,0</b>

### 5.8. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений сельского поселения

Для полноценного и качественного водообеспечения потребителей села Цушар и, с учетом расчетного потребления воды питьевого качества, на территории населенного пункта необходимы мощности водозаборных сооружений (каптажи родников) - **82 м<sup>3</sup>/сут.**

В соответствии с проведенными исследованиями, вода от источников потребителям села Цушар поступает по водопроводу диаметром 50 мм при его заполнении на Ø35 мм.

Расчет общего расхода воды в трубопроводах при их полном сечении определяется:

$$q = \frac{\pi d^2}{4} V$$

где: d - внутренний диаметр трубы, V – скорость течения жидкости. При этом, скорость в системе может быть или естественная (при движении жидкости самотеком) или искусственно созданная. Величина естественной скорости в безнапорных системах колеблется между 0,7 м/сек. и 1,9 м/сек.

В нашем случае принимаем среднюю величину – 1,3 м/сек.

Расход воды в подающем трубопроводе Ø50 мм для водоснабжения села Цушар при заполнении его сечения на Ø35 мм составляет:

$$q = (\pi d^2/4)V = (3,14 \times 0,035^2 : 4) \times 1,3 \times 3600 \times 24 = \mathbf{108 \text{ м}^3/\text{сут.}}$$

То есть, объемы подаваемой в село Цушар на хозяйственно-питьевые нужды воды, более чем достаточны для удовлетворения потребителей села на расчетный период.

Реализация предусмотренных проектом мероприятий по водоснабжению сельского поселения в полной мере удовлетворяет потребность населения в питьевой воде на долгосрочную перспективу.

Параметры всех объектов системы водоснабжения уточняются при проектировании.

## **6. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **6.1. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод, эксплуатационные и технологические зоны, зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.**

В сельском поселении система водоотведения нецентрализованная.

Канализационные очистные сооружения на территории поселения отсутствуют.

Отвод стоков от индивидуальных жилых домов и объектов социального, производственно-коммунального и общественно-делового назначения осуществляется в выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Вопрос вывоза сточных вод решается ассенизационными машинами на поля фильтрации.

Ливневая канализация на территории сельского поселения отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

### **6.2. Анализ существующих проблем системы водоотведения.**

1. В настоящее время сельское поселение «село Цушар» имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованная система канализации на территории жилой застройки отсутствует. Население жилой застройки пользуется выгребными ямами.

2. Состояние выгребных ям неудовлетворительное, отсутствует гидроизоляция.

3. Для обеспечения соблюдения санитарно-гигиенических норм предъявляемых к поселению, а также увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов строительства, требуется установка локальных канализационных очистных сооружений.

4. Отсутствие систем отбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также усиливает оползневые процессы.



## **7. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **7.1. Прогнозный баланс поступления сточных вод с учетом перспективы развития сельского поселения.**

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие села Цушар, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных, рекреационных и общественно-деловых центров.

В расчетный период предлагается оснастить существующие и планируемые к строительству объекты социального, производственно-коммунального и общественно-делового назначения компактными очистными сооружениями биологической очистки малой производительности «Биокси» из водонепроницаемых материалов фирмы «ЭКСО», не требующих фильтрующих траншей или полей фильтрации и обеспечивающие 98%-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде.

Индивидуальный жилищный фонд планируется оснастить септиками биологической очистки за счет средств населения.

Производительность установки очистки сточных вод модельного ряда «БИОКСИ» зависит от количества обслуживаемых лиц и имеет все необходимые сертификаты и гигиенические заключения.

При использовании установки «Биокси» не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в накопительную емкость из водонепроницаемых материалов с последующим использованием (по рекомендации производителя) на технические нужды (полив и т.д.).

#### **Принцип работы станции очистки сточных вод Биокси.**

Сточные воды попадают в приёмный резервуар – усреднитель, где на этой стадии проходит первичная механическая и биологическая очистки воды. Затем, сточные воды попадают в аэротенк, где происходит насыщение воды кислородом из атмосферного воздуха, что дает возможность развиваться в загрязненной воде аэробным бактериям, которые биологически окисляют все растворенные и нерастворенные загрязнения, присутствующие в сточной воде. Аэротенк представляет собой очистную систему, а не накопительную. Далее, активный ил и чистая вода поступают во вторичный заглублённый отстойник, где под действием силы тяжести активный ил оседает. Чистая вода самотеком удаляется в отдельный резервуар, а ил снова перемещается в аэрируемое пространство.

После нескольких циклов очистки воды ил с помощью эрлифта рециркуляции отправляется в стабилизатор. Отработанный (старый) ил постепенно накапливается в специальном отсеке и удаляется аэролифтом в стабилизатор активного ила. Откачанный ил после компостирования может быть использован в качестве удобрения.



Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования.

В первую очередь централизованной канализацией рекомендуется оборудовать объекты общественного назначения.

В целях сокращения негативного воздействия на окружающую природную среду, до строительства на территории села канализационных сетей и размещения КОС, вводимые в эксплуатацию объекты капитального строительства, по согласованию с органами Роспотребнадзора, должны оборудоваться водонепроницаемыми выгребами для приема хозяйственных стоков.



## **8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **8.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения**

Для нормальной работы системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «село Цушар» планируются следующие мероприятия:

- реконструкция существующих ВЗУ (каптажи родников);
- строительство ЗСО на ВЗУ, колодцах-усреднителях и на площадке резервуаров;
- строительство резервуара чистой воды по Т.П.901-4-82с.84;
- перекладка ветхих и строительство новых водопроводных сетей;
- оснащение объектов общественного назначения компактными очистными сооружениями биологической очистки стоков.

**На I этапе строительства в сельском поселении «село Цушар» при расчетном водопотреблении 52 м<sup>3</sup>/сут. планируются следующие мероприятия:**

1. Реконструкция существующих ВЗУ в сельском поселении.
2. Строительство водопроводных сетей в существующем жилом секторе из труб ПНД ПЭ100 SDR13,6 (12,5 атм.), ГОСТ 18599-2001 Ø25-32 мм, протяженностью 2,0 км.
3. Строительство резервуара чистой воды емкостью 50 куб. м.

**На II этап строительства расчетное водопотребление по сельскому поселению составит 56 м<sup>3</sup>/сутки.**

В этот период в селе Цушар необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Строительство водопроводных сетей на участках, отведенных под новое строительство из труб ПНД ПЭ100 SDR13,6 ГОСТ 18599-2001 Ø25-32 мм - 2,0 км.
2. Строительство ЗСО на ВЗУ, колодцах-усреднителях и на площадке резервуаров.
3. Автоматизация и диспетчеризация системы водоснабжения с установкой узлов учета воды у потребителей сельского поселения.
4. Оснащение локальными очистными сооружениями канализации объектов общественного назначения.

### **8.2. Технические обоснования основных мероприятий реализации схемы**

Необходимость реализации мероприятий схемы диктует неудовлетворительное техническое состояние ВЗУ, дефицит мощностей распределительных водопроводных сетей и сооружений на расчетный период, отсутствие узлов учета воды у потребителей и, имеющаяся техническая возможность решения данной проблемы.

На территории района имеются источники поверхностных вод – горные родники.

Проведенные исследования показали, что вода из вышеперечисленных родников соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

### **8.3. Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения**

Мероприятиями Схемы предусматривается оборудование всех объектов водоснабжения (ВЗУ, водопроводы, резервуары) системами автоматического, дистанционного управления и регулирования.

**На ВЗУ поверхностных вод** автоматизированные системы управления должны обеспечивать:

- контроль перепада уровней на решетках и сетках;
- измерение уровня воды в камерах, в водоеме или водотоке;
- регулирование объемов подачи воды в сеть;
- учет отпускаемого ресурса;
- свободные напоры в сети, не ниже требуемых;
- снижение до возможного минимума избыточных свободных напоров, вызывающих увеличение потерь воды вследствие утечек и нерационального расходования.

**На водоводах и водопроводных сетях** регулирование распределения воды в зависимости от назначения, схемы управления и состава сооружений, системы подачи и распределения воды, следует производить изменением положения рабочих органов запорно-регулирующей арматуры, производимом вручную, дистанционно или автоматически по показанию приборов измерения давлений и подаваемого расхода в заданных контролируемых точках системы. Регулирование должно обеспечивать заданные режимы пополнения - срабатывания емкостей, поддержание требуемых свободных напоров в диктующих точках сети сверх допустимого предела при нормальном техническом состоянии систем и их падения ниже допустимого предела при авариях.

При подключении к водопроводу систем автоматического пожаротушения, управление пожарными насосами должно осуществляться автоматически.

Одновременно с включением пожарного насоса автоматически снимается блокировка, запрещающая использование неприкосновенного пожарного объема воды.

**В резервуарах и баках** всех назначений следует предусматривать измерение уровней воды и их контроль (при необходимости) для использования в системах автоматики или передачи сигналов в пункт управления.

Контролю подлежат:

- уровень неприкосновенного пожарного объема;
- уровень аварийного объема;

В баках и резервуарах, оборудованных отдельными подающими и расходными линиями на каждой подающей и расходной линиях должны устанавливаться расходомеры.

Для систем водоснабжения, сооружения которых территориально разбросаны, следует предусматривать **диспетчерское управление**.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объемы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.



При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать: оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;

поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;

своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий;

полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях;

экономия энергоресурсов и воды.

Структуру диспетчерского управления системами водоснабжения следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

#### **8.4. Оснащение зданий и сооружений приборами учета воды.**

Для учёта водопотребления и рационального использования воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии с гл.5.2 п.5.2. СП 30.13330.3012.

Водомерными узлами планируется также оснастить водозаборные сооружения.

Маршруты прохождения трубопроводов (трасс) водоснабжения по территории сельского поселения и места размещения ВЗУ и резервуаров обозначены на **Схеме планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.**



## **9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Для стабилизации экологической обстановки на водных объектах при строительстве, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения и водоотведения предусматриваются следующие мероприятия по улучшению или исключению отрицательного воздействия на окружающую природную среду:

- рациональный выбор трасс водопроводов;
- планировка всех искусственно созданных выемок во избежание образования заболоченных участков;
- соблюдение границ полосы отвода земель;
- недопущение в процессе строительства объектов загрязнения окружающей среды и территории бытовыми и строительными отходами;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- по окончании строительства объектов проводится доброкачественная уборка и благоустройство всей территории с обязательным восстановлением растительного покрова, а все бытовые и строительные отходы вывозятся и утилизируются на специально отведенных местах для свалки мусора.

## **10. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **10.1. Методы оценки и структура стоимости основных мероприятий схемы.**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.).

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- особенности территории строительства.



**Ориентировочная сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2015г. по:**

- проектам объектов-аналогов;
- Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур;
- Укрупненным нормативам цены строительства (НЦС 2012, НЦС 81-02-2012), изданным Министерством регионального развития РФ;
- Прейскуранту на строительство зданий и сооружений водоснабжения и канализации. Выпуск 2, 3, 4, в ценах 1984г.;
- Сборникам ресурсных сметных норм на специальные строительные работы №4, в ценах 1991г.;
- Пособию к СНиП 2.07.01-89 - Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений, в ценах 1991г.
- Сборникам укрупненных сметных норм (УСН). Насосные станции и радиальные отстойники. Сооружения водоснабжения и канализации. Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок Сборник 8- 1.1, в ценах 1984г.

**Стоимость работ пересчитана в цены 2015г. согласно методикам, описанным в:**

- постановлении № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства;
- письме Государственного комитета СССР № 12-Д от 03.07.1990г.;
- письме № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства;
- письме № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства;
- письме № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации;
- письме № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.
- письме № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации;
- письме № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.
- письме № 13478-СД/10 от 29.07.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации;
- письме Минстроя России от 28.02.2014г. № 3085-ЕС/08;
- письме Минстроя России от 27.03.2015г. № 8760-ЮР/08;
- письме Минстроя России от 26.06.2015г. № 19823-ЮР/08;
- письме Минстроя России от 13.08.2015 N 25760-ЮР/08;
- письме Минстроя России от 15.12.2015 N 40538-ЕС/05;
- письме Минстроя России от 03.06.2016 № 17269-ХМ/09;

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов уточняется при разработке проекта, в составе сметной документации.

10.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений для реализации мероприятий схемы приведена в таблице 12:

Таблица 12.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап - 2021г.	2 этап - 2026г.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
<b>Село Цушар</b>						
<b>Водоснабжение</b>						
1.	Реконструкция существующих ВЗУ	ед.	1	400	-	400
2.	Строительство водопроводных сетей из труб ПНД ПЭ100 Ø25-32мм	км	4,0	3600	3600	7200
3.	Строительство резервуара чистой воды емкостью 50 куб. м	ед.	1	2000	-	2000
4.	Строительство санитарных зон на ВЗУ, колодцах-усреднителях и на площадке резервуаров	ед.	4	-	1200	1200
5.	Автоматизация и диспетчеризация системы водоснабжения с устройством узлов учета	ед.	1	-	800	800
	<b>Итого по водоснабжению:</b>			<b>6000</b>	<b>5600</b>	<b>11600</b>
<b>Водоотведение</b>						
6.	Строительство канализационных сетей из труб ПЭ100 Ø200	км	0,2	-	900	900
7.	Строительство локальных модульных очистных сооружений канализации производительностью 2 м <sup>3</sup> /сут.	ед.	1	-	300	300
	<b>Итого по водоотведению:</b>			<b>-</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>
	<b>Всего по сельскому поселению:</b>			<b>6000</b>	<b>6800</b>	<b>12800</b>

Для реализации мероприятий Схемы, администрации сельского поселения «село Цушар» необходимо обратиться в Республиканскую службу по тарифам РД для установления тарифа на услуги водоснабжения и ставок платы за подключение к централизованным системам водоснабжения.



## 11. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

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

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2017 – 2026 годы, согласно техническому заданию выданному администрацией сельского поселения «село Цущар» Кулинского муниципального района Республики Дагестан.

Целевые показатели, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения сельского поселения «село Цущар» и их фактические и перспективные значения представлены в таблице 13.



**Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.**

Таблица 13.

Показатель	Единица измерения	Базовый показатель 2015г.	Целевые показатели	
			2021г.	2026г.
<b>Показатели качества воды</b>				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, из подаваемой в распределительную сеть	%	95	98	99
Доля проб питьевой воды, из распределительной водопроводной сети, соответствующей норм. требованиям	%	90	95	98
<b>Показатели надежности и бесперебойности услуг</b>				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./10км	3	1	1
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	8	5	2
<b>Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды</b>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВт/т.м <sup>3</sup>	0	0	0
Обеспеченность системы водоснабжения приборами учета, оснащенными системой дистанционной передачи данных в ЕИС	%	0	50	100
Уровень потерь питьевой воды в водопроводных сетях	%	10	6	3
<b>Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения</b>				
Доля населения, проживающего в инд. жилых домах, подключенных к централизованному водоснабжению	%	20	50	100
<b>Показатели качества обслуживания абонентов</b>				
Относительное снижение годового количества отключений водоснабжения жилых домов	%	нет данных	80	90

## **12. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «село Цушар» отсутствуют.

## **13. АКТУАЛИЗАЦИЯ (КОРРЕКТИРОВКА) СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ** осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схемы водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ;

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями;

е) корректировка генплана сельского поселения.



---