

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ДУБА-ЮРТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШАЛИНСКОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



Разработчик:**Адрес****разработчика****Телефон-факс****E-mail:**

Некоммерческое партнерство саморегулируемая организация Северо-Кавказских предприятий жилищно-коммунального хозяйства
355000, СК, город Ставрополь, улица Доваторцев, строение 61 корпус А,
офисы №2,4
+7(8652)-773182, 993146
np-gkh@bk.ru

СОСТАВ
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ДУБА-ЮРТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШАЛИНСКОГО РАЙОНА, ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (в форме пояснительной записки на 43 листах).

III. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (в форме Альбома).

Исполнительный директор _____ **И.В. Кузнецова**

Технический директор _____ **П.Г. Михайлин**

Исполнитель:

Инженер – проектировщик _____ **М.О.Варданян**

г. Ставрополь

2020 год

Структура схемы водоснабжения и водоотведения Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района, Чеченской республики:

| | |
|--|-----------|
| Введение | 6 |
| I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ | 15 |
| Глава 1. Краткая характеристика территории | 15 |
| Глава 2. Характеристика системы водоснабжения и водоотведения | 17 |
| II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ | 19 |
| Глава 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ | 20 |
| Часть 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения | 20 |
| а) описание системы и структуры водоснабжения (городского округа) и деление территории поселения (городского округа) на эксплуатационные зоны | 20 |
| б) описание территорий поселения (городского округа), на охваченных централизованными системами водоснабжения | 22 |
| в) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения | 22 |
| г) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения | 30 |
| д) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) | 39 |
| Часть 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения | 40 |
| а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 40 |
| б) сценарий развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от развития поселений (городских округов) | 41 |
| Часть 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды | 44 |
| а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке | 44 |
| б) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления) | 45 |
| в) структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (городских округов) (пожаротушение, полив и др.) | 45 |
| г) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативов потребления коммунальных услуг ; | 45 |

| | |
|--|----|
| д) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета | 45 |
| е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения (городского округа) | 46 |
| ж) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2023 года включительно с учетом развития поселения (городского округа), рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки | 46 |
| и) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) | 46 |
| к) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды | 46 |
| л) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды абонентами | 46 |
| м) сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) | 49 |
| н) перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) | 49 |
| Часть 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 50 |
| Часть 5. Экономические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 53 |
| Часть 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения | 61 |
| Часть 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 62 |
| Часть 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 66 |
| III. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ | 67 |
| Раздел 1. «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения и существующее положение в сфере водоотведения поселения (городского округа)» | 68 |
| Раздел 2. «Направление развития централизованных систем водоснабжения и прогноз объема сточных вод» | 69 |
| Раздел 3. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения и (или) централизованной и децентрализованной системы водоотведения водоотведения» | 70 |
| Раздел 4. «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации (технического перевооружения) объектов централизованных систем водоснабжения и (или) централизованной и децентрализованной | 71 |

| | |
|---|-----------|
| системы водоотведения водоотведения» | |
| Раздел 5. «Оценка объемов (потребности) в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения и (или) централизованной и децентрализованной системы водоотведения водоотведения» | 72 |
| Раздел 6. «Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения и (или) централизованной и децентрализованной системы водоотведения водоотведения» | 73 |
| Раздел 7. «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения и (или) централизованной и децентрализованной системы водоотведения водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» | 74 |



ВВЕДЕНИЕ

Общая площадь муниципального образования 60 кв.км.

Численность населения на 01.01.2020 год – 7174 человек

Таблица 1.1

Данные по населению

| Показатель | село Дуба-Юрт |
|--|---------------|
| Численность населения (человек) | 7174 |
| Количество частных подворий | 671 |
| Приусадебный фонд земли (в т.ч. пашни), га | 105 |

Дуба-Юрт образовано одним населенным пунктом.

Дата основания села Дуба-Юрт -1860г.

Дуба-Юртовское сельское поселение расположено в юго-западной части Шалинского района; находится в зоне 40-минутной доступности до центра муниципального района (до города Шали 30 км) и в зоне 1,5 часовой доступности до столицы республики (до города Грозный 45 км).

Схема водоснабжения и водоотведения Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района Чеченской республики разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом требований Водного Кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства Российской Федерации 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»), с документами территориального планирования Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района Чеченской республики.

Схема включает первоочередные мероприятия по обеспечению и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Дуба-Юртовском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозабор, насосные станции, систему подачи и распределения воды;
- в системе водоотведения – магистральные и канализационные сети водоотведения, насосные станции перекачки сточных вод, очистные сооружения.

При разработке Схемы проводился следующий комплекс мероприятий:

1. Анализ обеспечения надежности и резервирования услуг водоснабжения и водоотведения, позволяющий оценить надежность водоснабжения и водоотведения потребителей села Дуба-Юрт.
2. Анализ текущего состояния оборудования (износ, выработанный ресурс, аварийность), позволяющий оценить надежность водоснабжения и водоотведения

потребителей, техническое состояние оборудования, выявить технологические резервы и приоритетные направления повышения эффективности системы.

3. Системный анализ баланса водоснабжения и водоотведения, а также показателей производственной и инвестиционной деятельности организации коммунального комплекса, выявление наиболее приоритетных направлений снижения себестоимости услуг водоснабжения.

4. Анализ правовых аспектов организации поставок воды и системы договорных отношений.

5. Анализ перспективных объемов услуг по водоснабжению и водоотведению. Разработка стратегии развития Схемы, а также плана ее поэтапной реализации.

В настоящей Схеме используются следующие термины и определения:

- **абонент** - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

- **водовод** – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления; напорные водоводы (трубопроводы, работающие полным сечением):

- **водоподготовка** - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

- **водоснабжение** - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение);

- **водопроводная сеть** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

- **водоотведение** - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

- **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;

- **инвестиционная программа организации**, осуществляющей холодное водоснабжение (далее также - инвестиционная программа) - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения;

- **зона действия предприятия (эксплуатационная зона)** – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения, осуществляющей водоснабжение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

- **зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения** - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

- **источник водоснабжения** – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

- **канализационная сеть** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

- **качество и безопасность воды (далее - качество воды)** - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

- **коммерческий учет воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет)** - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

- **нецентрализованная (децентрализованная) система холодного водоснабжения** - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

- *объект централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения* - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- *организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведения (организация водопроводно-канализационного хозяйства)* - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

- *орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее – орган регулирования тарифов)* - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

- *питьевая вода* - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

- *повреждение (порыв)* – нарушение целостности трубопровода водопровода и канализации с истечением воды, устранение которого связано с необходимостью производства земляных работ;

- *предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и (или) водоотведения (далее - предельные индексы)* - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на срок, определенный Правительством Российской Федерации и выраженные в процентах;

- *производственная программа организации*, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведения (далее - производственная программа);

- *программа текущей (операционной) деятельности* такой организации по осуществлению холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

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

- *система подачи и распределения воды* – совокупность магистральных водоводов и распределительной водопроводной сети населенного пункта, служащие для транспортирования и распределения воды между потребителями;

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

- *схема инженерной инфраструктуры* – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

- *состав и свойства сточных вод* - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

- *сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды)* - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

- *техническая вода* - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

- *техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения* - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- *транспортировка воды (сточных вод)* - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализации) сетей;
- *утечка* – нарушение целостности водопровода с истечением воды, устранение которого не связано с необходимостью производства земляных работ;
- *централизованная система холодного водоснабжения* - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышения качества предоставления коммунальных услуг, стабилизации и снижения удельных затрат в структуре тарифов для населения и бюджетных организаций, создания условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно - правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов водно-канализационного хозяйства, улучшения экологической обстановки.

Таблица 1.2

Наличие жилищного фонда

| Показатель | количество домовладений | В том числе | | Численность населения, чел. |
|----------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | жилые дома (индивидуально-определенных зданиях) | много-квартирные жилые дома | |
| Жилищный фонд, всего | 1423 | 623 | 800 | 7174 |

Таблица 1.3

Количественный учет категорий потребителей водно-канализационного хозяйства

| № | Группа потребителя | Количество договоров водоснабжения | Количество потребителей по договорам |
|---|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Население | 524 | 2476 |
| 2 | Прочие | нет сведений | нет сведений |

Таблица 1.4

Утвержденные нормативы водопотребления, действующие в границах Шалинского района (в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда)

| п/п | Наименование потребителей | Норматив водопотребления |
|-----|---|---|
| 1 | в многоквартирных домах или жилых домах с централизованным холодным водоснабжением и канализацией с ванной | 4,045 |
| 2 | в многоквартирных домах или жилых домах с централизованным холодным водоснабжением и канализацией без ванн | 3,87 |
| 3 | в многоквартирных домах или жилых домах с централизованным холодным водоснабжением без централизованной канализации с ванной | 3,51 |
| 4 | в многоквартирных домах или жилых домах с централизованным холодным водоснабжением без централизованной канализации, без ванн | 3,33 |
| 5 | на содержание общей площади помещений, входящей в состав общего имущества | 0,027м ³ /1м ² площади, в месяц |
| 6 | водозаборные колонки, уличные и дворовые колонки | 1,53 м ³ /чел. в месяц |

Динамика изменения тарифов в части категории «Население» за период с 2018 по 2020 год.

Таблица 1.5

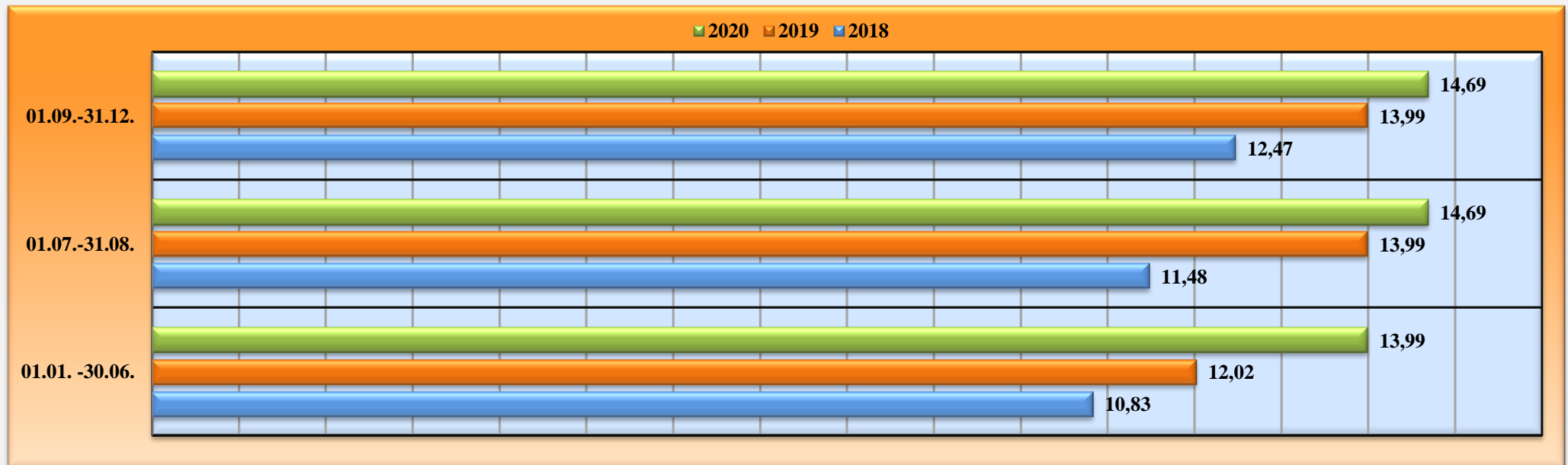
Тарифы в части категории «Население» за 2018-2020 годы

| Ресурсоснабжающая организация Вид услуги | Год | Стоимость услуги по годам*, руб. за 1 м3 | | | Утверждено |
|---|--------------------|--|----------------|----------------|---|
| | | 01.01. -30.06. | 01.07. -31.08. | 01.09. -31.12. | |
| ГУП «Чечводоканал» холодное водоснабжение» | 2018 | 10,83 | 11,48 | 12,47 | Решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской республики № 082-ж от 25.11.2011 года «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению по Чеченской республике» |
| | 2019 | 12,02 | 13,99 | | Решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской республики № 80-ж от 27.11.2012 года «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению по Чеченской республике» |
| | 2020 (1квартал) | 13,99 | 14,69 | | Решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской республики № 85-ж от 19.12.2013 года «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению по Чеченской республике» |

*Тариф представлен с учетом налога на добавленную стоимость.

Рисунок 1

Диаграмма изменения тарифов водоснабжения и водоотведения в части категории «Население»





I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 1

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Климат района формируется в результате сложных взаимодействий. Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно-теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья.

Климат на территории Дуба-Юртовского сельского поселения - умеренно-континентальный, жаркий и теплый, засушливый.

Температурный режим характеризуется большим разнообразием.

Среднегодовая температура воздуха на территории предгорной и горной части Шалинского района составляет плюс 7 - 8°C.

Температура воздуха: средняя январская – (-6 °C), средняя июльская – (+20 °C).

Наиболее холодным месяцем является январь, самым жарким – июль.

На предгорной и горной части района заметно понижение температуры, связанное с увеличением высоты. При движении с севера на юг с увеличением высоты понижается температура, уменьшается ее амплитуда. Среднегодовой градиент температуры составляет 0,5°C на 100 м, при этом, зимой он опускается до 0,3°C, а летом повышается до 0,6°C на каждые 100 м высоты.

В целях природно-климатической типизации жилых зданий на территории Чеченской Республики выделено три строительно-климатических подрайона: жаркий, теплый, холодный (по среднемесячной температуре самого жаркого месяца - июля).

Территория Дуба-Юртовского сельского поселения расположена в (ИЖ) *строительно - климатическом подрайоне*.

Продолжительность отопительного периода в среднем составляет 160 дней.

Предгорные и горные районы с годовым количеством *осадков* от 500 до 800 мм относятся к зоне повышенного увлажнения. Значительно меньше выпадает осадков в Чеченской равнине, где расположено сельское поселение Дуба-Юрт,

которая относится частью к зоне неустойчивого увлажнения, частью к засушливой зоне. На территории Шалинского района среднегодовое количество осадков составляет в предгорной и горной части – 600 - 700 мм, в равнинной части – 400 – 500 мм. На территории Чеченской равнины выпадение снега наблюдается в декабре, но снег не устойчив, быстро тает.

Среднее количество часов с туманом от 100 до 600 в год.

Господствующими **ветрами** на равнинах являются ветры восточных и западных направлений, в предгорьях - типичные для горных территорий ветры – «фены» и «горно-долинные». Горы оказывают отклоняющее действие на воздушные потоки. Направление ветра здесь зависит от направления долин и хребтов.

Направление ветра, румбы – восточное, северо-восточное. Скорость ветра, км/ч - 2.7 м/сек.

На территории Дуба-Юртовского сельского поселения имеются следующие водные объекты:

Таблица 1.6

Водные объекты на территории Дуба-Юртовского сельского поселения

| № п/п | Наименование рек | Место впадения | Протяженность, км | Размеры среднегодового уреза воды в летний период | | | |
|-------|------------------|----------------|-------------------|---|---|--------------------|----------------|
| | | | | Водоохранных зон | Прибрежных полос в зависимости от вида угодий, принадлежащих к водисточнику (м) | | |
| | | | | | Пашня | Пастбища и сенокос | Лес, кустарник |
| 1. | река Аргун | река Сунжа | 148 | 300 | 35 | 35 | 55 |
| 2. | река Шаро-Аргун | река Аргун | 86 | 200 | 35 | 35 | 55 |
| 3. | река Шешли-Айнч | - | - | - | - | - | - |
| 4. | река Коли-Айнч | река Аргун | 12 | 100 | 15 | 15 | 35 |
| 5. | река Ясы-Дук | река Басс | 15 | 100 | 15 | 15 | 35 |



ГЛАВА 2

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Эксплуатацией централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения занимается:

Чири-Юртовский филиал Государственного унитарного предприятия «Республиканское управление водопроводно - канализационного хозяйства» (далее ГУП «Чечводоканал»), зарегистрированный по адресу: 366303, поселок Чири-Юрт, дом 9, квартира 12.

Для получения воды из природных источников, ее очистки в соответствии с нуждами потребителей и для подачи к местам потребления система водоснабжения включает в себя следующие основные элементы:

- Водозаборные сооружения для получения воды из источников (родник);
- Водоводы и водопроводные сети, служащие для транспортировки и подачи воды к местам ее потребления.

Водоснабжение осуществляется за счет четырех родников, находящихся вне населенного пункта, два из которых находятся на балансе Чири-Юртовского филиала ГУП Чечводоканал.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 19,45 км.

Административные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией. В жилой застройке села имеются надворные туалеты и выгребные ямы.

В соответствии с Генеральным планом Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района Чеченской республики проблема водоотведения является одной из наиболее актуальных для Шалинского района. Генеральным планом предполагается развивать существующие централизованные системы хозяйственно-бытовой канализации и осуществлять строительство новых канализационных сетей и очистных сооружений в населенных пунктах района.

В населенных пунктах, не имеющих на сегодняшний день системы канализации, предполагается использование локальных систем канализации.

Локальная система канализации - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%.

В настоящее время Дуба-Юртовское сельское поселение централизованной системы канализации и очистных сооружений не имеет.

На основании вышеизложенного с учетом п. 1 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782, который говорит «настоящий документ определяет содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий» в правовом документе «Схема водоснабжения и водоотведения» отсутствует глава «Схема водоотведения».

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ





ГЛАВА 1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ЧАСТЬ 1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

а) описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории города на эксплуатационные зоны

Схема централизованного водоснабжения Дуба-Юртовского сельского поселения классифицируется:

по назначению – системы водоснабжения населенных мест (городов, поселков);

по виду обслуживаемого объекта – поселковая;

по способу подачи воды – с самотечной подачей воды;

по схеме подачи воды потребителям - многозональная

по характеру используемых природных источников – основанная на подземных водах (родники);

по способу использования воды – система прямоточного водоснабжения (с однократным использованием воды: вода после использования сбрасывается в канализацию);

по степени обеспеченности подачи воды (по надежности действия) – исходя из численности населения в сельском поселении, Дуба-Юртовское сельское поселение относится ко второй категории, которая допускает снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% от расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий. Длительность снижения подачи не должна превышать десять суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

Годовой объем потребления воды в селе Дуба-Юрт представлен в **таблице 1.7** и на **рисунке 2**.

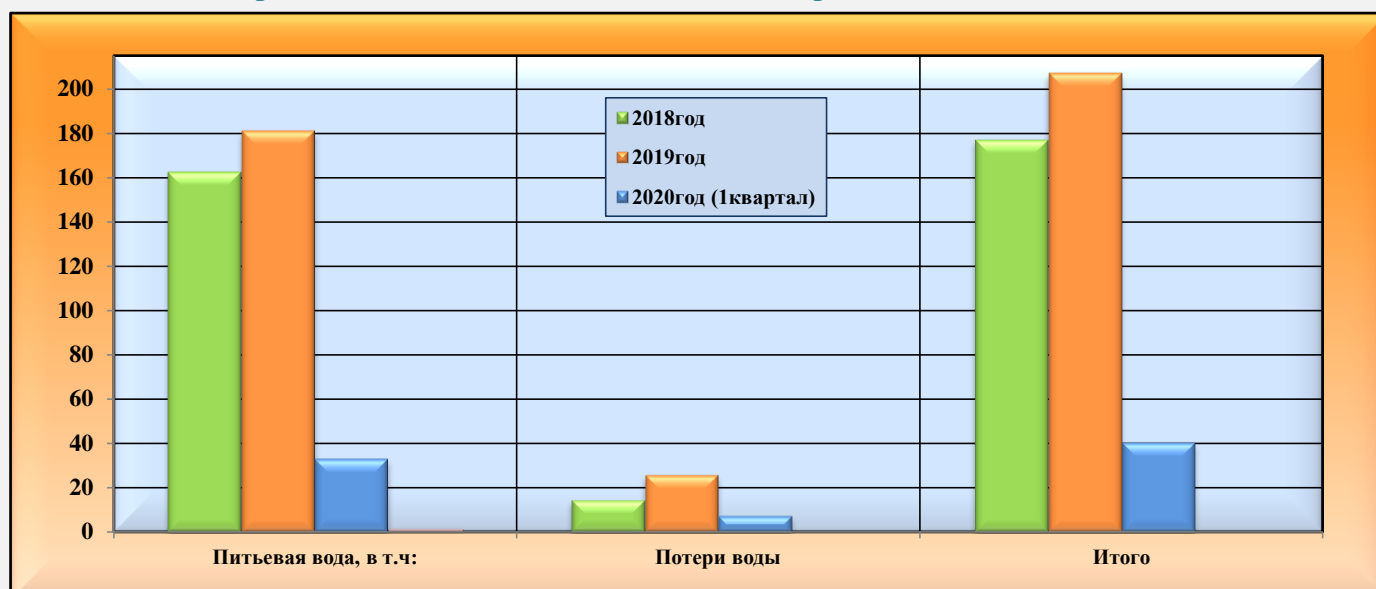
Таблица 1.7

**Объемные показатели водопотребления в централизованной системе
Дуба-Юртовского сельского поселения**

| Потребители | 2018 год | 2019 год | 2020 год (1 квартал) |
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| | тыс. м ³ | | |
| Питьевая вода, в т.ч: | 162,648 | 180,984 | 32,913 |
| Население | 162,648 | | 31,590 |
| Бюджетные организации | - | - | 1,323 |
| Промышленные предприятия | - | - | - |
| Потери воды | 14,510 | 25,938 | 7,260 |
| Итого | 177,158 | 206,922 | 40,173 |

Рисунок 2

Диаграмма объемных показателей водопотребления за 2018-2020 годы



Потребление воды из системы водоснабжения села Дуба-Юрт в течение суток неравномерное, что обусловлено цикличностью жизнедеятельности населения и работы предприятий. Соответственно в переменном режиме работают и большинство элементов структуры системы водоснабжения.

Учитывая влияние степени благоустройства зданий, количество жителей, режим работы предприятий и другие местные условия значение коэффициента часовой неравномерности, который показывает отношение наибольшего часового расхода к среднему в сутки, принят равным 1,2. согласно Генеральному плану Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района Чеченской республики.

б) описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время территория Дуба-Юртовского сельского поселения на 70% охвачена централизованным питьевым водоснабжением.

Главная проблема в отношениях поставщика воды и потребителя в частном секторе – это самовольные подключения к водопроводу, находящемуся в ведении водоканала.

Согласно пункту 18 «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ» «при отсутствии договора пользование системами коммунального водоснабжения и канализации считается самовольным».

На данный момент работниками Чири-Юртовского филиала ГУП «Чечводоканал» ведутся работы по выявлению таких абонентов.

В случае обнаружения несанкционированного подключения к системе водоснабжения и водоотведения составляется соответствующий акт. Такое подключение подлежит обязательному отключению и абоненту предъявляет штрафные санкции.

Возможность технологического подключения к централизованной системе водоснабжения на существующую дату имеется у каждого введенного в эксплуатацию объекта капитального строительства.

в) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Во исполнение Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» специалистам ГУП «Чечводоканал» необходимо провести техническое обследование всех элементов централизованной системы водоснабжения Дуба-Юртовского сельского поселения.

Работы должны проводится с учетом «Методических рекомендаций определения технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем проведения освидетельствования», выданных Минрегиона России (Письмо от 26.04.2012г. № 9905-АП/14).

Система водоснабжения Дуба-Юртовского сельского поселения в настоящее время является многозонной и представляет собой 4 источника водоснабжения в виде родников, два из которых находятся на балансе Чири-Юртовского филиала ГУП «Чечводоканал». Остальные на баланс не поставлены. Работниками Чири-Юртовского филиала ГУП «Чечводоканал» ведутся работы по постановке на баланс данных скважин.

Родники находятся в горах.

1 каптаж-район села Улус-Керт. Вода от источника поступает по трубопроводу диаметром 80мм длиной до каптажной камеры, далее по трубопроводу диаметром 159мм длиной 1 км села Дуба-Юрт и далее поступает в разводящую сеть.

2 каптаж - Муьжи-Чу. Вода от каптажа по трубопроводу диаметром 273мм длиной 2,5км доходит до села Дуба-Юрт (до улицы Шерипова) и дальше уходит в разводящую сеть.

3 каптаж - Чуьрч-Ирзи-Ин. Построен в 2010-2011 гг. Не стоит на балансе ГУП «Чечводоканал». Вода по трубопроводу диаметром 76мм поступает в село Дуба-Юрт в районе улицы Нурадилова.

4 каптаж - окраина села Дуба-Юрт. Вода по водоводу длиной 800мм поступает в село Дуба-Юрт. Водозабор не стоит на балансе ГУП «Чечводоканал».

Состояние каптажных камер родников неудовлетворительное. Год постройки 1961.

Согласно **СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»** выделяют следующие требования к устройству каптажей родников

1. Каптажные камеры нисходящих родников должны иметь водонепроницаемые стены (за исключением стены со стороны водоносного горизонта) и дно, что достигается путем устройства «замка» из мятой, утрамбованной глины. Камеры восходящих родников оборудуются глиняным «замком» по всему периметру стен. Материалом стен может быть бетон, кирпич или дерево определенных пород .

2. Каптажные камеры должны иметь горловину с люком и крышкой, оборудованы водозаборной и переливной трубами, иметь трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и должны быть помещены в

специальные наземные сооружения в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа должна быть ограждена.

3. Водозаборная труба должна быть оборудована краном с крючком для подвешивания ведра и выведена на 1 - 1,5 м от каптажа. Под краном устраивается скамейка для ведер. На земле у конца водозаборной и переливной труб устраивается замощенный лоток для отвода излишков воды в водоотводную канаву.

4. Горловина каптажной камеры должна быть утеплена и возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. Для защиты каптажной камеры от затопления поверхностными водами должны быть оборудованы отмостки из кирпича, бетона или асфальта с уклоном в сторону водоотводной канавы.

5. В целях предохранения каптажной камеры от заноса песком устраивается обратный фильтр со стороны потока воды, а для освобождения воды от взвеси каптажную камеру разделяют переливной стенкой на два отделения: одно - для отстаивания воды и последующей его очистки от осадка, второе - для забора осветленной воды.

6. Для целей осмотра, очистки и дезинфекции каптажа в стене камеры должны устраиваться двери и люки, а также ступеньки или скобы. Вход в камеру следует устраивать не над водой, а выносить его в сторону, чтобы загрязнения с порога или ног не попадали в воду. Двери и люки должны быть достаточной высоты и размеров, чтобы обеспечить удобное проникновение в каптажную камеру.

Таблица 1.8

**Линейные объекты водоснабжения, состоящие на балансе
Дуба-Юртовского филиала ГУП «Чечводоканал»**

| № | Местоположения | Диаметр труб, мм | Протяженность сети, км |
|---|------------------|------------------|------------------------|
| 1 | Водовод №1 | 159 | 6,5 |
| 2 | Водовод №2 | 273 | 2,5 |
| 3 | Водовод №3 | 108 | 0,9 |
| 4 | улица Шерипова | 114 | 4 |
| 5 | улица Нурадилова | 114 | 4 |
| 6 | улица Подгорная | 114 | 1,3 |
| 7 | улица Родниковая | 76 | 0,25 |
| 8 | Итого | | 19,45 |

По улицам Шерипова и Подгорная трубы были проложены в 2007 году. Их износ составляет 14%

Рисунок3

Схема водопроводных сетей Дуба-Юртовского сельского поселения

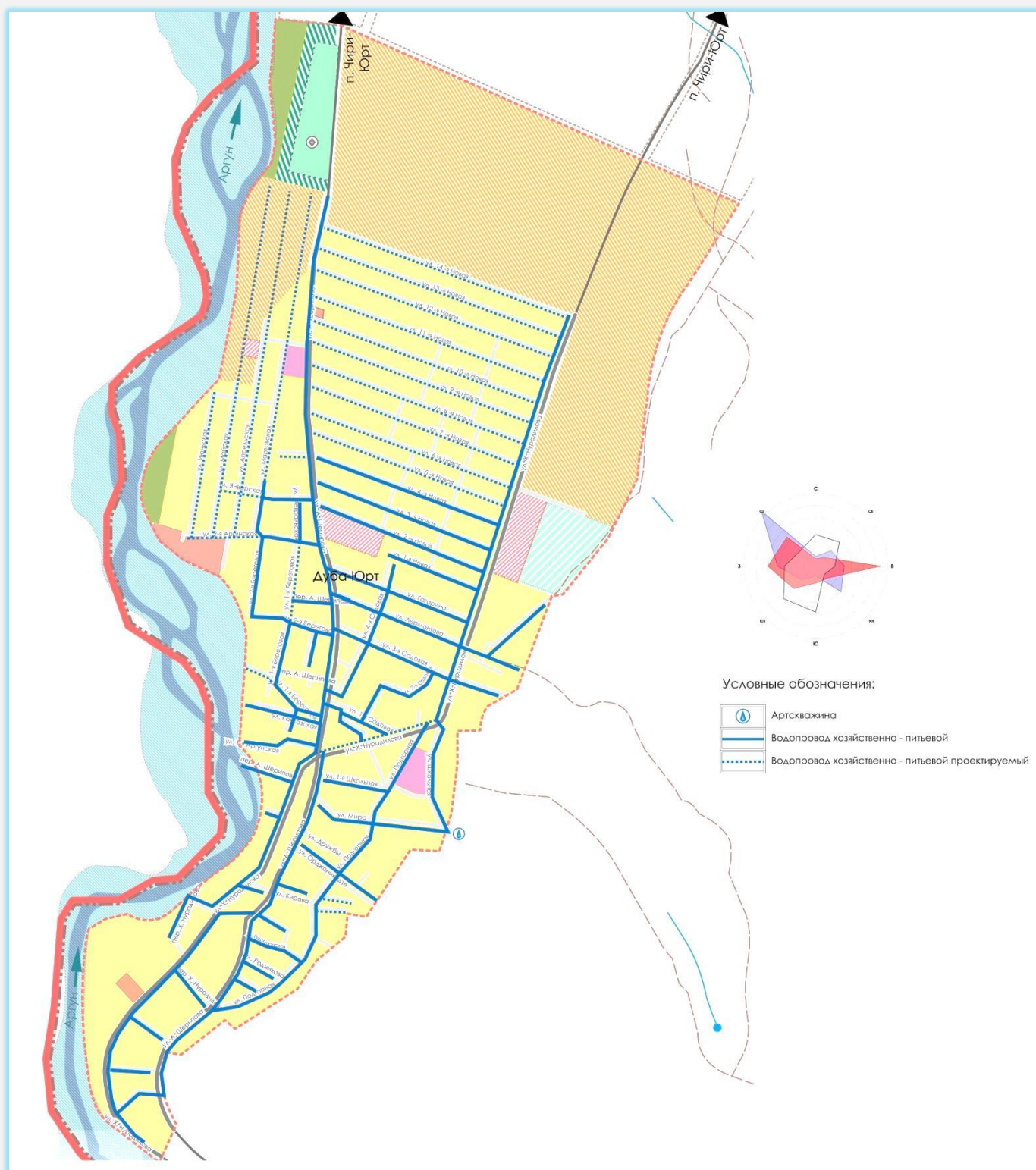


Таблица 1.9

Общая характеристика источника централизованного водоснабжения*

| № | Наименование объекта и его месторасположение | Характер (подземный, поверхностный) | Разрешенный объем изъятия (м ³ /сут.)/(тыс. м ³ /год) | Подтверждающий документ (отчет об утверждении запасов, разрешение на водопользование, иное) |
|---|--|-------------------------------------|---|---|
| 1 | Каптаж село Улус-Керт | подземный | данные отсутствуют | лицензия (сведения по № и дате регистрации не представлены) |
| 2 | Каптаж Муьжи-Чу | подземный | данные отсутствуют | лицензия (сведения по № и дате регистрации не представлены) |
| 3 | Каптаж Чуьрч-Ирзи-Ин | подземный | данные отсутствуют | сведения не представлены |
| 4 | Каптаж на окраине села Дуба-Юрт | подземный | данные отсутствуют | сведения не представлены |

*Источники водоснабжения находятся вне территории села Дуба-Юрт.

Родники расположены в горных массивах.

Каптажные колодцы нуждаются в перевооружении, так как построены еще в 60-х годах.

На родниках оборудуются пояса санитарной охраны. Проекты ЗСО разрабатываются в соответствии с требованиями *СанПиН 2.1.4.1110-02*.

Первый пояс ЗСО создается для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения водозаборного или водопроводного сооружения. В этот пояс входит территория расположения водозабора, площадок всех водопроводных сооружений и, при искусственном пополнении запасов подземных вод, водоподводящего канала и инфильтрационных сооружений. Граница пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Если водозабор состоит из группы близко расположенных скважин, шахтных колодцев или родников, первый пояс ЗСО устраивается общим для них, причем его граница должна находиться на расстоянии не менее 30 или 50 м соответственно от крайних скважин, шахтных колодцев или родников.

Если скважины или колодцы удалены друг от друга или нежелателен отвод большой территории под первый пояс ЗСО, допустимо создание для каждой скважины или шахтного колодца отдельного пояса.

Для водозаборов, расположенных в благоприятных гидрогеологических и санитарно-технических условиях, в том числе для находящихся на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, границу этого пояса по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы можно приблизить к водозабору на расстояние до 15 и 25 м соответственно. При искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса должна устанавливаться на расстоянии не менее 50 м от инфильтрационных сооружений закрытого типа (скважины, шахтные колодцы) и не менее 100 м от сооружений открытого типа (бассейны, каналы и др.).

Для береговых (инфильтрационных) водозаборов подземных вод в границы рассматриваемого пояса необходимо включить территорию между водозабором и поверхностным водотоком, если расстояние между ними менее 150 м. Для подрусовых водозаборов ЗСО следует предусматривать так же, как для поверхностных источников водоснабжения.

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта одновременно от микробных и химических загрязнений, поскольку он расположен внутри третьего пояса, назначением которого является защита от химических загрязнений.

Основным параметром, определяющим расстояние от границы второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору. Это время должно быть достаточным для утраты патогенными микроорганизмами жизнеспособности и вирулентности (способности к неблагоприятному воздействию на организм человека), т. е. для эффективного самоочищения загрязненных вод при движении в водоносном пласте. При этом адсорбция микроорганизмов, способствующая самоочищению, как правило, не учитывается (в связи с малой изученностью параметров этого процесса), что приводит к завышению размеров, т. е. запасу при определении границ пояса. Если по соображениям хозяйственного использования земель необходимо уменьшить размеры второго пояса ЗСО, то можно учесть и адсорбцию микроорганизмов, однако для этого параметры адсорбции должны быть определены экспериментально на породах и в условиях, соответствующих участку расположения водозабора.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами с помощью аналитических, графоаналитических и численных методов расчета, а также моделирования фильтрации. При этом исходят из условий, что если за ее пределами через зону аэрации или непосредственно в водоносный горизонт поступят микробные загрязнители, то они не достигнут водозабора.

Для сбора воды из родника оборудуется каптаж родников с помощью каптажных камер. Для захвата вод восходящих ключей устраиваются камеры с приемом воды через нижнюю часть камеры. Для увеличения водоприемной поверхности каптаж осуществляется в виде горизонтальных водозаборов, выполняемых из железобетонных, бетонных или керамических труб с круглыми или щелевыми отверстиями. Во избежание вымывания водой частиц грунта в водозаборы их обсыпают фильтрующей песчано-гравийной загрузкой.

Чтобы исключить поступление в водозаборы загрязненных поверхностных стоков, на поверхности земли под водозаборами устраивают глиняную подушку. Простейший горизонтальный водозабор может выполняться из коротких труб с

зазорами в местах соединений, из кирпича или бутового камня без применения раствора. Для осмотра и очистки горизонтальных водозаборов через каждые 50–150 м по их длине устраивают смотровые колодцы.

Забор воды из восходящего родника осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящего— через отверстия стен камеры. Если порода, через которую проходит вода, трещиноватая, то в каптажной камере фильтр можно не делать, если же породы рыхлые, устраивают обратный фильтр из песчано-гравийной смеси.

Для защиты камеры от затопления поверхностными водами предусматривают устройство водоотводных нагорных канав, отмостку, а на зимний период для защиты камеры от промерзания ее утепляют. В каптажной камере необходимо предусмотреть переливную трубу ($D=100$ мм и более), рассчитанную на наибольший дебит родника, с установкой на конце клапана-захлопки, а также вентиляционную трубу, выведенную выше поверхности земли не менее чем на 2 м. Верхнее отверстие трубы защищают колпаком с сеткой.

Для освобождения родника от взвеси каптажную камеру следует разделить переливной стенкой на два отделения: одно – для отстаивания воды с последующей очисткой от осадка, второе – для забора воды насосом. Если вблизи нисходящего родника имеется несколько выходов, то каптажная камера выполняется с открылками.

Каптажные камеры нисходящих родников должны иметь водонепроницаемые стены (за исключением стены со стороны водоносного горизонта) и дно, что достигается путем устройства глиняного замка из мятой и утрамбованной глины. Камеры восходящих родников оборудуют глиняным замком только по периметру стен. Материалом стен каптажных камер может быть бетон, железобетон, кирпич, камень, древесина (ель, сосна, дуб хорошего качества, без коры, червоточин и глубоких трещин, без поражений грибом). Горловина камеры (люк) выводится выше поверхности земли не менее чем на 0,8 м и закрывается крышкой.

Камера помещается в будку либо павильон, а территория вокруг нее огораживается. На водозаборной трубе устраивается кран с крючком для подвешивания ведра. Труба выводится на 1–1,5 м от каптажа, под краном

устанавливают скамью для ведер, а для отвода излишка воды на земле у конца водозаборной и переливной труб выполняют замощенный лоток.

Периодически камера должна осматриваться, очищаться и дезинфицироваться. В стену камеры должны быть вмонтированы скобы из чугуна либо в камере монтируется лестница. Вход в каптажную камеру устраивают не над водой, а в стороне, чтобы грязь с обуви не попадала в воду. Люк должен быть достаточной высоты и размеров для обеспечения удобства обслуживания каптажной камеры.

Каптажные камеры обеспечивают накопление необходимых запасов воды для хозяйственно-питьевого водопотребления. Запасы подземных вод могут возобновляться за счет искусственного пополнения водами поверхностных источников (рек, озер и т. п.), но для этого необходимы специальные системы сооружений непрерывного или периодического действия (водозаборы).

г) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Вода является одним из самых важных элементов для жизнедеятельности человека и это ставит проблему эффективного водообеспечения качественной водой населения на первое место среди проблем, как в системе существующего водоснабжения, так и перспективного развития системы водоснабжения в границах Дуба-Юртовского сельского поселения.

В настоящее время на родниках, участвующих в подъеме воды в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Дуба-Юртовского сельского поселения отсутствуют приборы учета воды.

Протяженность сетей системы водоснабжения села Дуба-Юрт 19,45км.

Сети старые нуждаются в замене. В 2012 году было проложено 2 км новых сетей по улице Шерипова диаметром 110мм (ПНД).

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Емкости для хранения воды»:

Емкости для хранения воды в системах водоснабжения в зависимости от назначения систем водоснабжения должны вмещать:

- регулирующий объем воды;
- неприкосновенный пожарный объем воды;
- аварийный объем воды;
- контактный объем воды.

Размещение емкостей для хранения воды, высота их расположения и объемы должны определяться при разработке схемы и системы водоснабжения на основании гидравлических и иных расчетов входящих в систему сооружений и устройств.

В качестве емкостей для хранения воды допускается использовать подземные, наземные и надземные резервуары, баки водонапорных башен, баки, располагаемые на крышах зданий, чердаках и на промежуточных технических этажах.

Резервуары и баки, в которых хранится только аварийный запас воды, размещаются на высоте, при которой вода из емкости поступает в сеть только при снижении нормального свободного напора в сети до аварийного. Резервуары и баки должны быть оборудованы устройством для обмена воды, а также переливными устройствами на случай несрабатывания обратного клапана, отделяющего резервуар или бак от водопроводной сети.

В емкостях для хранения воды на станциях водоподготовки должен дополнительно содержаться объем воды, необходимый для промывки фильтров.

Неприкосновенный пожарный объем воды должен обеспечиваться в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Неприкосновенный пожарный объем воды в резервуарах должен определяться с учетом необходимости обеспечения:

- пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов;
- специальных средств пожаротушения (спринклеров, резервуаров);
- максимального расчетного расхода воды на питьевые, хозяйственно - бытовые и производственные нужды на весь период пожаротушения.

При определении пожарного объема воды в резервуарах допускается учитывать возможность его пополнения во время тушения пожара, если подача воды в резервуары осуществляется системами водоснабжения первой категории.

Пожарный объем воды в баках водонапорных башен должен определяться с учетом десятиминутной продолжительности тушения одного наружного и одного внутреннего пожаров при одновременном наибольшем расходе воды на другие нужды.

При подаче воды по одному водоводу емкости для хранения воды должны содержать:

- аварийный объем воды, обеспечивающий подачу воды в течение ликвидации аварии на водоводе;
- объем воды обеспечивающий расход воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в размере 70% расчетного среднечасового водопотребления и на производственные нужды по аварийному графику;
- дополнительный объем воды на пожаротушение в размере, установленном техническим регламентом - федеральным законом о пожарной безопасности.

Время, необходимое для восстановления аварийного объема воды, должно составлять не более 48 часов. Восстановление аварийного объема воды осуществляется за счет снижения водопотребления или использования резервных насосных агрегатов.

При длине одной линии водовода не более 500 м до поселений с числом населения не более 5 тысяч человек либо до объектов хозяйственной деятельности и при расходе воды на наружное пожаротушение не более 40 л/с дополнительный объем воды на пожаротушение может не создаваться.

Объем воды в емкостях для хранения воды в насосных станциях подкачки или оборотного водоснабжения, работающих равномерно, должен определяться как объем, равный объему воды, подаваемому за 5-10 минут насосом большей производительности.

Контактный объем воды предназначается для обеспечения требуемого времени контакта воды с реагентами.

Емкости для хранения воды и их оборудование должны быть защищены от воздействия отрицательных температур.

В емкостях для хранения питьевой воды должен обеспечиваться водообмен пожарного и аварийного объемов воды в срок не более 48 часов. В емкостях для питьевой воды должны устанавливаться циркуляционные насосы, производительность которых определяется с учетом необходимости замены воды в емкостях в срок не более 48 часов, включая поступление воды из источника водоснабжения.

На данный момент на территории резервуары на территории села отсутствуют.

В сельском поселении имеется один пожарный гидрант, расположенный на улице Шерипова, и согласно акта проверки технического состояния противопожарного водоснабжения Шалинского муниципального района от 20.04.2014 года, один пожарный резервуар находящийся в рабочем состоянии, объемом 150м³ на территории СОШ №1 по улице Школьная.

Основное предназначение пожарного резервуара заключается в хранении воды для предотвращения распространения огня и его тушения. Кроме функции хранения воды, пожарный резервуар может служить в роли напорной емкости, которая по принципу работы похожа на водонапорную башню. Пожарные резервуары приводятся в действие при помощи специального насоса, способствующего перекачке жидкости

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд определяется *СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».*

В соответствии с п. 3.3 настоящих санитарных правил выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источников водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения.

Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или

смешения воды различных водозаборов - также перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

- для подземных источников - 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;
- для поверхностных источников - 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

Контроль качества воды села Дуба-Юрт производится ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чеченской Республике» в Шалинском районе. На период 2018-2020 года проверка качества воды не проводилась в виду отсутствия у ресурсоснабжающей организации (Шалинский филиал ГУП «Чечводоканал») договорных отношений с данной организацией, предметом которых является контроль качества воды, подаваемой населению.

Результаты химического и микробиологического анализа представлены в **таблице 1.10**

Согласно проверке по физико-химическим показателям вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и не содержит вредных примесей, по микробиологическим обнаружено присутствие колиформных бактерий.

Таблица 1.10

Микробиологические показатели качества подаваемой потребителям воды

| № п/п | Место отбора пробы | ОМЧ 1г | ОКБ в 100мл | ТКБ в 100мл |
|-------|----------------------------------|------------------|-------------------------|---------------|
| 1 | Разводящая сеть | 50 | не обнаружено | не обнаружено |
| 2 | Разводящая сеть (амбулатория) | 42 | не обнаружено | не обнаружено |
| 3 | Каптаж родника на окраине села | 120 ² | обнаружено ¹ | не обнаружено |
| 4 | Разводящая сеть (двор Шериновых) | 160 ² | обнаружено ¹ | не обнаружено |

¹ Колиформные организмы являются удобными микробными индикаторами качества питьевой воды. Согласно рекомендациям СанПиН, колиформные бактерии не должны обнаруживаться в системах водоснабжения с подготовленной водой. Допускается случайное попадание колиформных организмов в распределительной системе, но не более чем в 5% проб, отобранных в течение любого 12 - месячного периода.

Если ОКБ обнаруживаются в процессе водоподготовки, то это свидетельствует о нарушении технологии очистки, в частности о снижении уровня обеззараживающих агентов, застойных явлениях в водопроводных сетях (так называемое вторичное загрязнение воды) или о наличии в воде избыточного количества питательных веществ. При обнаружении колиформных организмов обязательным является тест на наличие термоталерантных колиформных бактерий.

² Норматив ОМЧ (Общее микробное число) - 37°С на питьевую воду централизованного водоснабжения допускает не более 50 КОЕ/мл, нецентрализованного – до 100 КОЕ/мл. При паводках, разливах рек, наводнениях или сильных ливнях возможно переполнение колодцев, родников и попадание в них сточных вод. Количество микроорганизмов в воде поверхностных стоков в весенне-паводочный период увеличивается до 2,8-3 млн в 1 мл. В период паводка возможно вторичное загрязнение водопроводной сети.

Характеристика режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 2018-2020гг.(1квартал) представлена в таблицах 1.12-1.14 и рисунках 3-5.

Таблица 1.11

Характеристика ежемесячного режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 2018 год

| Показатель | Водопотребление по месяцам, м ³ /мес.(2018 г.) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Подано в сеть (1 группа население) | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 | 13554 |
| Потери воды | 1530 | 1343 | 1343 | 1343 | 890 | 1343 | 1343 | 1343 | 943 | 943 | 943 | 1203 |
| Объем добычи воды | 15084 | 14897 | 14897 | 14897 | 14444 | 14897 | 14897 | 14897 | 14497 | 14497 | 14497 | 14757 |

Рисунок 4

Диаграмма ежемесячного режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 2018 год

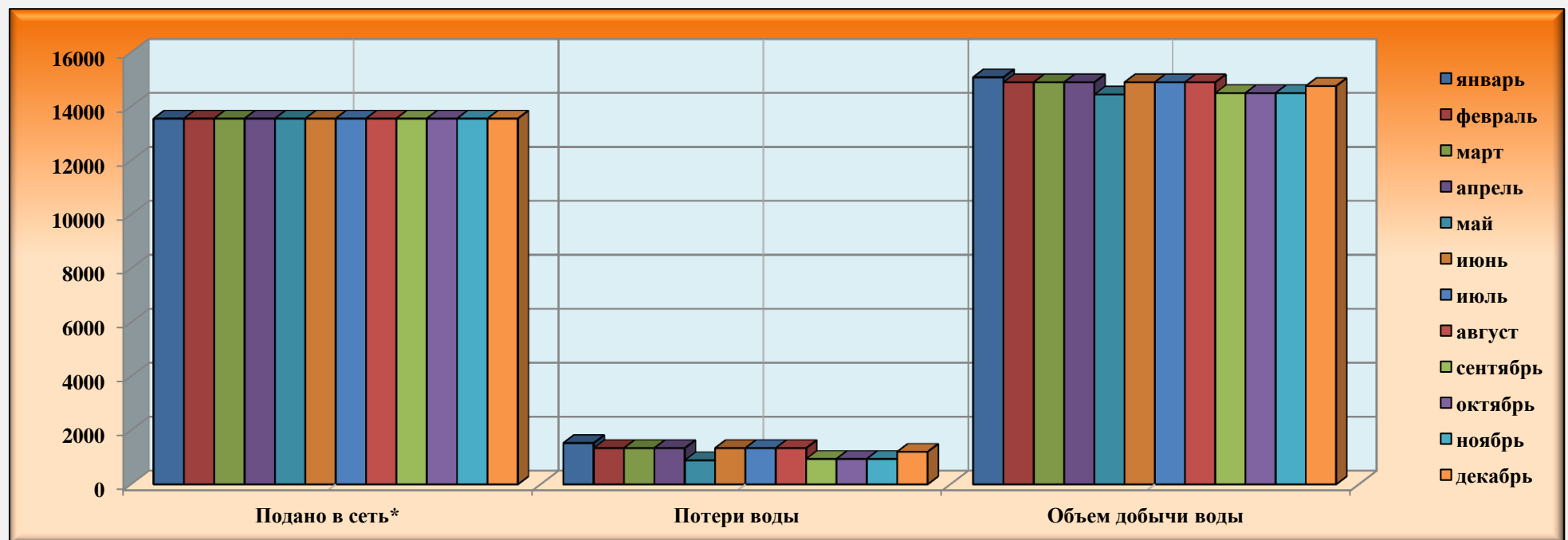


Таблица 1.15

Характеристика ежемесячного режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 2019 год

| Показатель | Водопотребление по месяцам, м ³ /мес.(за 2019 г.) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Подано в сеть (1 группа населения) | 16610 | 16610 | 13557 | 13557 | 13557 | 16610 | 16610 | 16610 | 16610 | 13554 | 13554 | 13554 |
| Потери воды | 3120 | 3120 | 1203 | 1203 | 1203 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 | 1203 | 1203 | 1203 |
| Объем добычи воды | 19730 | 19730 | 14757 | 14757 | 14757 | 19730 | 19730 | 19730 | 19730 | 14757 | 14757 | 14757 |

Рисунок 5

Диаграмма ежемесячного режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 2019 год

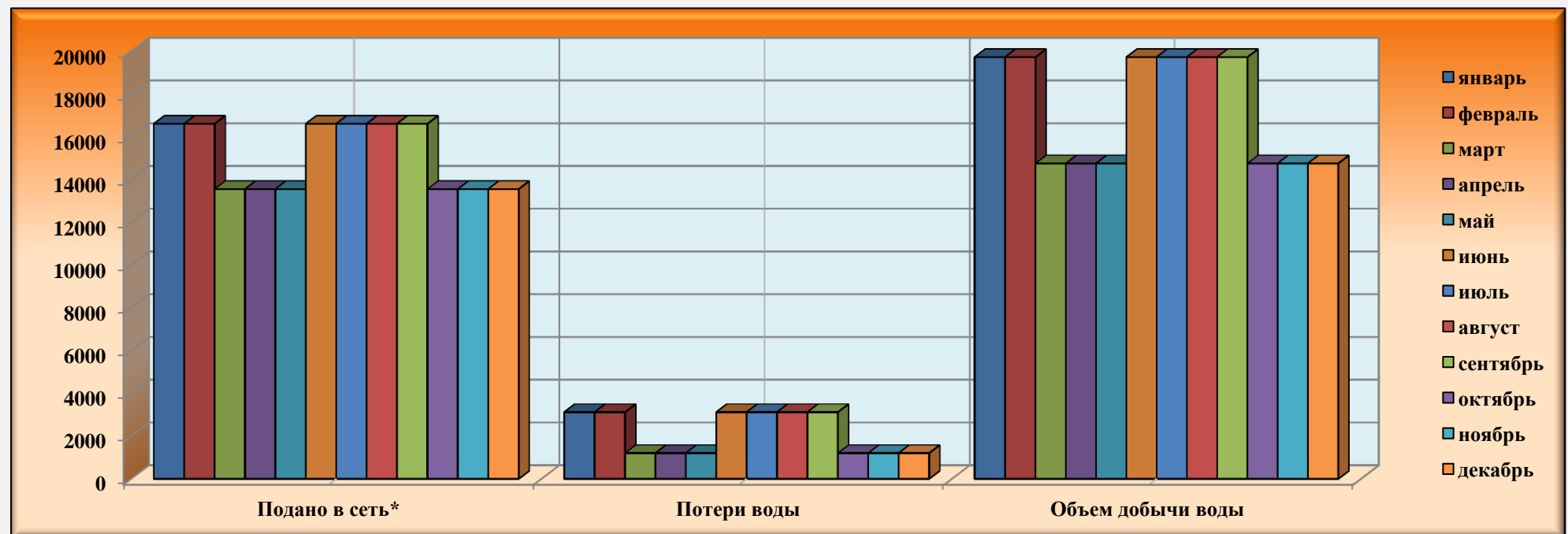


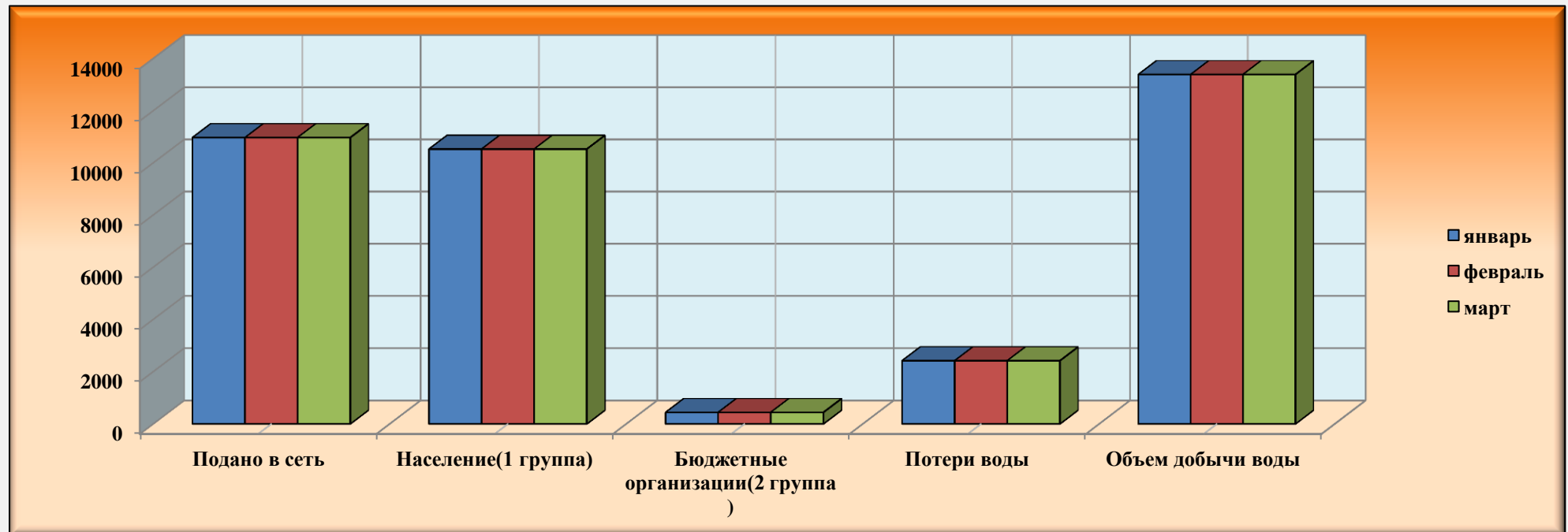
Таблица 1.16

Характеристика ежемесячного режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 1 квартал 2020 года

| Показатель | Водопотребление по месяцам, м ³ /мес.(за 2020 г., 1 квартал) | | |
|----------------------------------|---|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Подано в сеть | 10971 | 10971 | 10971 |
| Население(1 группа) | 10530 | 10530 | 10530 |
| Бюджетные организации(2 группа) | 441 | 441 | 441 |
| Потери воды | 2420 | 2420 | 2420 |
| Объем добычи воды | 13391 | 13391 | 13391 |

Рисунок 6

Диаграмма ежемесячного режима работы водопроводных сетей в годовом разрезе за 1 квартал 2020 года



В настоящее время для дальнейшего развития системы водоснабжения Дуба-Юртовского сельского поселения (и постановки задания на техническую составляющую инвестиционной программы) необходимо провести технический аудит всех сооружений и объектов входящих в систему водоснабжения в границах села, а также выходящих за пределы территории Дуба-Юртовского сельского поселения, но связанные с системой технологическими процессами от начала (подъем воды из подземных водозаборов и транспортирование водного потока по напорных и (или) самотечных коллекторов до разводящих сетей) до конечного потребителя (вводы абонентов на протяжении всех сетей). Сплошная инвентаризация, проведение инструментального обследования и проведение оценки фактического состояния линейных объектов, сооружений, запорно-регулирующей арматуры, создаст достоверную базу для формирования показателей эксплуатационных характеристик водопроводных сетей. Установление количества точек водоразбора на линиях сетей и объема нагрузки в точках водоразбора даст достоверную картину для проведения гидравлических расчетов и дальнейшего анализа производственных мощностей и конструктивных особенностей уже действующей системы, а также скорректирует видение ее дальнейшего развития путем строительства, реконструкции и (или) модернизации по всей технологической цепочке системы.

Данные показатели взаимоувязаны между собой и без их установления говорить о реальной программе реализации развития системы водоснабжения Дуба-Юртовского сельского поселения не будет иметь смысла для формирования инвестиционной политики в части ее развития.

д) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Таблица 1.17

| Наименование организации | Юридический адрес |
|--|--|
| Государственное унитарное предприятие «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» МЖКХ ЧР филиал Чири-Юртовский (сокращенно – ГУП «Чечводоканал») | 366303, поселок Чири-Юрт, дом 9, квартира 12 . |



РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Обеспечение качественного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Шалинского муниципального района является приоритетной программой по причине прямой зависимости со здоровьем и продолжительностью жизни населения.

Согласно Генерального плана Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района, водоснабжение сельских поселений Шалинского района на перспективу предусматривается из подземных источников, путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов, строительства насосных станций и резервуаров, перехода на пожаротушение через гидранты и ввода водопровода во все дома и общественные здания.

Строительству водозаборных сооружений района в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов предусматриваются установки по обеззараживанию воды.

На сегодняшний день срок эксплуатации основной части сетей в районе превышает нормативный. Водопроводные сети находятся в состоянии предельного физического и морального износа, их ветхость приводит к значительным потерям до 30-40% подаваемой воды, что является одной из причин недостаточной водообеспеченности населения. В качестве основных источников водоснабжения района для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных нужд принимаются подземные источники, которые используются и в настоящее время. Возможным источником водоснабжения для технических нужд являются поверхностные источники. Для решения проблемы потерь и равномерной устойчивой подачи воды и регулирования гидравлического

давления сети, необходимо произвести реконструкцию водопроводных сооружений и сетей с учётом их зонирования, с применением полиэтиленовых труб с гарантированным сроком службы 50 лет. Для регулирования гидравлического давления по зонам и стабилизации свободного напора в той или иной зоне предусматривается установка регуляторов давления и обратных клапанов. Рекомендуются организация оборотного водоснабжения и повторного использования воды на предприятиях всех отраслей промышленности. Для промводоснабжения допускается использование воды питьевого качества только предприятиями с технологией, требующей воду питьевую или предприятиями с небольшим водопотреблением.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, устанавливаемых на кольцевой сети. Водопровод должен быть с кольцевыми разводящими сетями с установкой на них пожарных гидрантов. Вводы водопровода необходимо осуществить во все дома жилого и общественного фонда.

Для предотвращения загрязнения подземных горизонтов необходимо предусмотреть проведение ряда мероприятий:

- осуществлять контроль за содержанием типовых складов минеральных удобрений и осуществлять контроль за их применением на полях;
- систематически вести контроль за качеством воды в водоисточниках.
- организовать зоны строгого режима на водоисточниках в составе трёх поясов (СНиП 2.04-84).

б) сценарий развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от развития поселения

Дуба-Юртовское сельское поселение находится в юго-западном углу Шалинского района. Территория поселения расположена по правому берегу реки Аргун. Река Аргун ограничивает территорию Дуба-Юртовского поселения с запада, река Шароаргун – с юго-запада и река Абазулгол – с юга. Транспортная сеть представлена дорогой республиканского значения, пролегающей от северной границы поселения до населенного пункта и соединяющей село Дуба-Юрт с зоной производственно-складского назначения Чири-Юртовского сельского

поселения, где расположены заводы по производству строительных материалов. А также дорогой местного значения, идущей вблизи западной и юго-западной границ сельского поселения, направления село Чири-Юрт – село Шатой. Примерно в середине населенного пункта две вышеозначенные дороги пересекаются. В средней западной части сельского поселения по берегу реки Аргун расположено село Дуба-Юрт.

К северу от него в западной части поселения расположены сельскохозяйственные угодья. Всю центральную и восточную часть поселения занимает территория земель лесного фонда, пересекаемая реками Ясы-Дук, Коли-Аинч, Шешли-Аинч. Дуба-Юртовское сельское поселение образовано одним населенным пунктом – селом Дуба-Юрт.

Административный центр расположен в центральной восточной части села. Объекты социально-бытового и культурного назначения сосредоточены в основном в центре села и по его главной улице вдоль дороги направления село Чири-Юрт – село Шатой.

Проектом предусматривается расширение населенного пункта в северном, северо-восточном и северо-западном направлениях территорией индивидуальной жилой застройки. Административный центр будет сохранен. Планируется строительство администрации. Новые общественно-деловые зоны предполагается разместить на новых территориях, предусмотренных под расширение населенного пункта. По берегу реки Аргун в населенном пункте вблизи территории производственно-складского назначения и вблизи кладбища планируется зона зеленых насаждений; по границе территории кладбища – санитарно-защитное озеленение. На востоке в районе новой жилой застройки вблизи территории общественно-делового назначения планируется рекреационная зона.

В летний период по улице им. Х. Нурадилова и других отдельных участках с. Дуба-Юрт случаются перебои в водоснабжении, связанные с увеличением потребления воды населением, порывами на магистральных водопроводах и ограниченностью мощностей источников, питающих водой населенный пункт. Генеральным проектом приняты следующие показатели:

- норма (расчетной) жилищной обеспеченности – 20 м²/чел

- усадебная застройка – 75%
- малоэтажная многоквартирная застройка – 18%
- среднеэтажная многоквартирная застройка – 7%
- норма площади земельного участка выделяемого под усадебную застройку – 1000 м²



РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В настоящее время на территории Дуба-Юртовского сельского поселения отсутствует единая система технического водоснабжения. На основании вышеизложенного сведения по показателям и техническим характеристикам в части технического водоснабжения в данном нормативно-правовом документе отсутствуют.

Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Общий баланс подачи и реализации воды в селе Дуба-Юрт

| Год | 2018 | 2019 | 2020 (1квартал) |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Показатель | годовое, м ³ | годовое, м ³ | квартальное, м ³ |
| Подъем воды в хозяйственно-питьевых целях | 177158 | 206922 | 40173 |

Анализ и оценка структурных составляющих потерь воды в хозяйственно - питьевом назначении представлена в таблицах 3.2.

Таблица 3.2

Сведения о фактических и планируемых неучтенных расходах и потерях воды

| Услуга | Год | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-----------------|
| Водоснабжение, м ³ | 2018 | 2019 | 2020 (1квартал) |
| потери при транспортировке (факт) | 14510 | 25938 | 7260 |

Таблица 3.3

Сведения о фактической и планируемой подаче воды головными сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть

| Услуга | Год | | |
|-------------------------------|-----------------------|--------|-----------------|
| Водоснабжение, м ³ | 2018 | 2019 | 2020 (1квартал) |
| фактическое | 162648 | 180984 | 32913 |
| Всего | 177158 | 206922 | 40173 |
| планируемое | данные не планируются | | |

Общий баланс подачи и реализации воды в границах муниципального образования Дуба-Юртовского сельского поселения, исходя из информации представленной ГУП «Чечводоканал» представлен в **таблице 3.1-3.2.**

б) территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)

В связи с отсутствием дифференцированных данных расчет представляется невозможным.

в) структурный баланс реализации горячей, питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.)

Структурные балансы реализации воды в хозяйственно-питьевых по группам абонентов смотрите в **таблицах 3.4-3.8.**

г) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статических и расчетных данных представлены в **таблице 3.9.**

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг представлены в **таблице 1.4.**

д) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Дуба-Юртовском сельском поселении необходимо провести мероприятия, основными целями которых являются:

- переход Дуба-Юртовского сельского поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет

рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

Приоритетной группой потребителей, по которым необходимо решение задачи по обеспечению коммерческого учета является: жилищный фонд, который в настоящее время не оснащен приборами учета .

е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении, питьевой, и величины потерь горячей, питьевой при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления, питьевой воды, дефицита (резерва) рассчитать невозможно в связи с отсутствием данных по дебету всех родников на территории села Дуба-Юртовского сельского поселения.

ж) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2023 года включительно с учетом развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Источником для хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования принимаются артезианские воды.

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в муниципальном образовании Дуба-Юртовском сельским поселением.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 30.1333.2010, СНиП 2.04.01-85*.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84*.

Расчет численности населения с учетом среднего естественного прироста населения выполнен на период действия схемы водоснабжения (2024 г.) по формуле:

$$N = N_c * (1 + (P_p / 100))^{T_p} \quad (1)$$

где N_c – существующая численность населения на исходный срок;

Pp – среднегодовой процент изменения численности населения с учетом прироста, (0,02%);

Tr – число лет.

Таблица 3.4

Расходы суточного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды

| Период | Число проживающих, чел. | Средняя норма л/чел в сутки | Средний суточный расход м³/сут. | Коэффициент суточной неравномерности | Максимальный суточный расход, м³/сут |
|---------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2014 г. | 6608 | 230 | 1519,84 | 1,2 | 1823,81 |
| 2020 г. | 7174 | 230 | 1678,08 | 1,2 | 2013,70 |
| 2024 г. | 8055 | 230 | 1852,65 | 1,2 | 2223,18 |

Полив огородов и садов в приусадебной застройке должен осуществляться из поверхностных водоемов. Расход воды на полив определен в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и составит 90 л/сут. на 1 жителя.

Таблица 3.5

Расходы воды на полив приусадебных участков

| Период | Норма расхода, л/сут. | Население | Расход м³/сут. |
|---------|-----------------------|-----------|----------------|
| 2014 г. | 90 | 6608 | 594,72 |
| 2020 г. | 90 | 7296 | 656,64 |
| 2024 г. | 90 | 8055 | 724,95 |

Примечание: При отсутствии данных о площадях по видам благоустройства (зеленые насаждения, проезды и т.п.) удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя следует принимать 50-90 л/сут в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов и других местных условий. На территории Чеченской республики потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято в размере 90 л/сут. с учетом ВНТП-Н-97 «Нормы расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения» данного нормативного документа представлен расход воды на полив сельскохозяйственных культур двумя методами: полив дождевальным и ручным методами действующие на территории Чеченской Республики, представленные в таблицах 3.7 и 3.8.

Таблица 3.6

Средневзвешенные поливные нормы сельскохозяйственных культур на приусадебных участках (полив ручным методом)

| Субъекты РФ Орошаемые культуры | Расход воды, м³/га | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|
| | годовой | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь |
| Чеченская республика | | | | | | | | |
| картофель | 1610 | 105 | 329 | 336 | 560 | 280 | - | - |
| овощи | 2170 | 140 | 197 | 246 | 453 | 624 | 321 | 189 |
| сады | 2450 | - | - | 354 | 451 | 612 | 193 | 840 |
| виноградники | 2450 | - | 354 | 451 | 612 | 193 | | 840 |
| кукуруза | 2100 | - | 77 | 231 | 446 | 524 | 542 | 280 |

Таблица 3.7

**Средневзвешенные поливные нормы сельскохозяйственных культур
на приусадебных участках (полив дождевальным методом)**

| Субъекты РФ Орошаемые культуры | Расход воды, м ³ /га | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|
| | годовой | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь |
| Чеченская республика | | | | | | | | |
| картофель | 2300 | 150 | 470 | 480 | 800 | 400 | - | - |
| овощи | 3100 | 200 | 281 | 351 | 648 | 891 | 459 | 270 |
| сады | 3500 | - | - | 506 | 644 | 874 | 276 | 1200 |
| виноградники | 3500 | - | 506 | 644 | 874 | 276 | | 1200 |
| кукуруза | 3000 | - | 110 | 330 | 638 | 748 | 774 | 400 |

Расходы воды на наружное пожаротушение в муниципальном образовании принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84*, число одновременных пожаров равно одному, расход воды на один пожар 10 л/сек., продолжительность пожара 3 часа. На внутреннее пожаротушение принимается расход 5 л/сек., из расчета двух струй по 2,5 л/сек. Расходы воды на пожаротушение приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.8

Расходы воды на одно пожаротушение

| Застройка | 1 очередь | Расчетный срок |
|--|------------|----------------|
| Наружное пожаротушение, м ³ | 108 | 108 |
| Внутреннее пожаротушение, м ³ | 54 | 54 |
| Всего | 162 | 162 |

Таблица 3.9

**Суммарный расход воды
(исходя из статистической численности и нормативного водопотребления)**

| Наименование потребителей | Существующее положение, м ³ /сут. | 1 очередь, м ³ /сут. | Расчетный срок, м ³ /сут. |
|--|---|------------------------------------|---|
| Хозяйственно-питьевые нужды населения | 1823,81 | 2013,70 | 2223,18 |
| Хозяйственно-питьевые нужды и технологические нужды предприятий ¹ | 241,9 | 267,08 | 294,86 |
| Расходы воды для животных и птицы, принадлежащих населению | нет сведений | | |
| Полив приусадебных участков | 594,72 | 656,64 | 724,95 |
| Противопожарный расход | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Итого | 2660,87 | 2937,86 | 3243,43 |

В связи с отсутствием закрытой системы горячего водоснабжения на территории муниципального образования Дуба-Юртовского сельского поселения отсутствуют пункты:

¹ Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы в размере 10% от общего объема расхода воды населением

з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

к) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

и) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)

В связи с отсутствием дифференцированных данных расчет представляется невозможным.

л) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды абонентами

В связи с отсутствием информации от ресурсоснабжающей организации, уполномоченного органа муниципального образования, соответствующих разделов в Генеральном плане, расчет в Схеме водоснабжения отсутствует.

н) перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой воды по группам абонентов)

Общий баланс и территориальный представлен в таблице 3.9.

о) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Вода поступает абонентам самотеком.

п) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с п.п.2 п. 1 ст. 6 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» орган местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяет гарантирующую организацию и устанавливает зоны ее деятельности.

Пунктом 6 статьи 2 Федерального закона №416-ФЗ дано определение гарантирующей организации.

Гарантирующая организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, обязана заключать договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

В настоящее время согласно Постановлению Администрации Шалинского района Чеченской Республики №44-рп от 17.02.2014 года «О выборе гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения», гарантирующей организацией является ГУП «Чечводоканал» .

В соответствии с п.12 главы III постановления Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 03.06.2014) "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения":

Регулирование тарифов осуществляется органами регулирования тарифов в соответствии с принципами регулирования, предусмотренными Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", настоящим документом, Правилами регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406, а также иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

В соответствии с п.п.81, 82 главы X постановления Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 03.06.2014) "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения":

плата за подключение (технологическое присоединение) объекта лица, обратившегося в регулируемую организацию с заявлением о заключении договора о подключении (далее - заявитель) к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения (далее - плата за подключение), определяется на основании установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) или в

индивидуальном порядке в случаях и порядке, которые предусмотрены настоящим документом.

размер платы за подключение рассчитывается организацией, осуществляющей подключение (технологическое присоединение), исходя из установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) и с учетом величины подключаемой (технологически присоединяемой) нагрузки и расстояния от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей заявителя, до точки подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

тариф на подключение (технологическое присоединение) включает в себя ставку тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку и ставку тарифа за расстояние от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя до точки подключения водопроводных и (или) канализационных сетей к объектам централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее - ставка за протяженность сети). Размер ставки за протяженность сети дифференцируется в соответствии с методическими указаниями, в том числе в соответствии с типом прокладки сетей, и рассчитывается исходя из необходимости компенсации регулируемой организацией следующих видов расходов:

- а) расходы на прокладку (перекладку) сетей водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии со сметной стоимостью прокладываемых (перекладываемых) сетей;
- б) налог на прибыль.

Разработка и утверждение в законном порядке вышеобозначенных тарифов создадут базу источников инвестирования дальнейшего развития системы водоснабжения на территории села Дуба-Юрт и по всей Чеченской республике.

Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения. Размер тарифа на подключение определяется как отношение финансовых потребностей, финансируемых за счет тарифов на подключение организации коммунального комплекса или иных источников к присоединяемой нагрузке. Основным исходным параметром расчета тарифа на подключение являются мероприятия комплексного развития систем водоснабжения и водоотведения села Дуба-Юрт.

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения ($T_{в\text{подкл.}}$) при увеличении пропускной способности водопроводных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:

$$T_{в\text{подкл.}} = \Phi Пв / Q^{\text{увел. водосн.}}$$

где: $\Phi Пв$ – финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной способности водопроводных сетей (рубли);

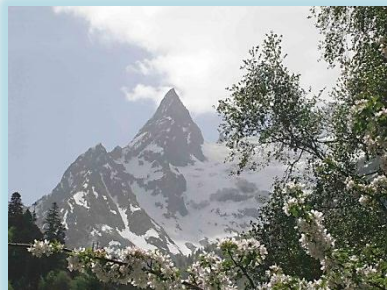
$Q^{\text{увел. водосн.}}$ – планируемый объем дополнительной мощности в результате увеличения пропускной способности водопроводных сетей для подключения объектов к системе водоснабжения (м3/час).

Таким образом, средневзвешенный тариф на подключение (:

- к сетям водоснабжения составит:

$$\sum V_{\text{тыс. руб.}} / V_{\text{м3/сут.}} / 24_{\text{ч}} = T_{в\text{подкл.}} (\text{руб.} / \text{м3/час});$$

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.



РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Проект Схемы развитие централизованной системы водоснабжения и водоотведения рассматривается с учетом реализации проекта Генерального плана Дуба-Юртовского сельского поселения Шалинского района на период до 2025 года.

Объем финансирования по Программе реализации раздела «Водоснабжения» проекта Схемы водоснабжения и водоотведения на период с 2014 по 2024 год представлен в приложении.

Все уточнения в части определения сумм объемов капитальных вложений и источников финансирования, должны быть произведены в процессе актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения.

С целью обеспечения водоснабжением существующего и нового жилищного строительства и развития муниципального образования на 2014-2024 годы необходимо выполнить мероприятия, представленные **в таблице 4.1**

Таблица 4.1

Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов) (организационный план).

| № мероприятия | Наименование мероприятия | Источник финансирования | Наличие ПСД | Планируемый срок реализации мероприятия | Год реализации проекта |
|----------------------|--|--------------------------------|--------------------|--|-------------------------------|
| 1 | Подтверждение действующих запасов питьевой воды и разведка и утверждение дополнительных запасов питьевой воды для поселения и их лицензирование | не определен | отсутствует | 1 очередь- расчетный срок | не определен |
| 2 | Расчет, проектирование и строительство зон санитарной охраны в составе трех поясов (согласно СНиП 2.04.-84): - территория 1 пояса ограждается и благоустраивается; - в зону 2-го и 3-го поясов подземных источников на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную защиту водозабора от загрязнения. | не определен | отсутствует | 1 очередь- расчетный срок | не определен |
| 3 | Строительство водопроводных сетей во вновь строящихся районах | не определен | отсутствует | 1 очередь- расчетный срок | не определен |
| 4 | Строительство стальных вертикальных цилиндрических резервуаров для воды включая проектные изыскательные и инженерно - геодезические работы | не определен | отсутствует | 1 очередь- расчетный срок | не определен |
| 5 | Реконструкция сетей водопровода | не определен | отсутствует | 1 очередь- расчетный срок | не определен |
| 6 | Реконструкция каптажных камер | не определен | отсутствует | 1 очередь- расчетный срок | не определен |

¹ Одним из способов оценки эксплуатационных запасов воды родников является балансовый метод. Он производится по дебитам родников. Применять этот метод целесообразно в условиях, где возможен отбор подземных вод каптажем родников. Расчеты в этом случае сводятся к определению обеспеченности дебитов родников при эксплуатации исходя из данных о гидрогеологических условиях питающего водоносного горизонта, условий выхода и режима родников.

При такой оценке учитываются: изменчивость дебита во времени, продолжительность наблюдения за режимом родников, наличие хорошо изученных родников - аналогов, режим водопотребления.

При этом важными характеристиками являются:

- норма расхода - средне - многолетний дебит родников.
- минимальный и максимальный расходы по дебиту родников.
- коэффициент неравномерности;
- модульный коэффициент.

При подсчете запасов подземных вод по родникам (источникам) производится расчет среднесуточных расходов воды вероятностью превышения 95%, а при заданном графике водоотбора в соответствии с изменчивостью расхода воды родников (источников) - внутригодовое распределение расхода воды вероятностью превышения 95%.

При строительстве новых артезианских скважин следует учитывать, что использование ресурсов недр подлежит лицензированию. Статьей 15 Федерального закона РФ “О недрах” установлено, что государственная система лицензирования – это единый порядок предоставления лицензий, включающий информационную, научно-аналитическую, экономическую и юридическую подготовку материалов и их оформление, задачами которой является обеспечение: практической реализации государственных программ развития добывающей промышленности и минерально-сырьевой базы, защиты национальной безопасности Российской Федерации; социальных, экономических, экологических и других интересов населения, проживающего на данной территории, и всех граждан РФ; равных возможностей всех юридических лиц и граждан в получении лицензий; развития рыночных отношений, проведения антимонопольной политики в сфере пользования недрами;

необходимых гарантий владельцам лицензий (в том числе иностранным) и защиты их права пользования недрами.

Процедура лицензирования включает:

- разработку технического паспорта для конкретной скважины;
- подготовку заключения обследования участка санэпидстанцией;
- занесение данных по химическим, бактериологическим и радиационным обследованиям в технический паспорт;
- лицензирование скважин предполагает выполнение геофизических исследований с отметкой результатов в техпаспорте;
- передачу подготовленной и оформленной документации в лицензирующий государственный орган.

Также лицензирование скважин предусматривает присвоение новой точке водозабора регистрационного номера водного кадастра. Кроме официальной постановки ее на учет в органах контроля, данная лицензия на недра включает проведение предварительной экспертизы специалистами

В документе указывается полная информация о получателе, основания для выдачи, а также целевое назначение проводимых разработок. Кроме этого, лицензия на недропользование обязательно включает в себя:

- пространственные границы участка с указанием точных координат;
- запланированное количество добычи сырья;
- наличие геологической информации об участке;
- период действия выданной лицензии на воду;
- условия оплаты за пользование природными ресурсами.

Документ также оговаривает требования безопасного пользования подземным пространством и необходимые условия проведения разработок полезных ископаемых. Любые корректировки и изменения в выдаваемой документации производятся только с ведома пользователя и только после согласования с государственными органами лицензирования.

Для нового водозаборного узла лицензия на воду оформляется в два этапа.

- На первой стадии производится лицензирование со статусом «Геологическое изучение недр» (документ выдается на срок от 3 до 5 лет). На этом

этапе необходимо пробурить разведочные скважины и провести геологоразведочные работы с целью оценки запасов подземных вод.

➤ После защиты отчета по оценке запасов подземных вод в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых и строительства водозаборного узла первоначальная лицензия переоформляется и получает статус «На добычу подземных вод».



РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю. Санитарный надзор, должен распространяться на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территориях, входящих в зоны санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранение требуемых качеств воды.

Исходя из вышеизложенного, проблема защиты водных ресурсов в селе Агишты актуальна и решение проблемы намечается осуществить за счет следующих мероприятий:

- упорядочение водопользования;
- обеспечение согласованного режима водопотребления всеми водопользователями;
- организации и ведения мониторинга подземных вод на месторождении в целях оперативного управления режимом водоотбора (в зависимости от складывающейся гидрохимической обстановки);
- организация зоны санитарной охраны источников водоснабжения в составе трех поясов и проведение санитарных мероприятий в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84
- ограничение использования воды питьевого качества на технические нужды и полив.

Данные мероприятия направлены на стабилизацию и оздоровление экологической обстановки на водных объектах и носят комплексный характер. Их реализация направлена:

- обеспечить гарантированное водоснабжение населения, резервирование водоводов и оборудования в связи с износом водоводов и разводящих сетей;
- снизить удельное потребление чистой воды в системе централизованного водоснабжения, в границах села Дуба-Юрт за счет повышения технического уровня системы водоснабжения, оснащенности средствами учета и контроля расходования воды в зданиях любого назначения, а также коммунально-бытовых предприятиях поселения;
- на создание и внедрение новых и совершенствование технологических процессов и оборудования, характеризующихся значительным сокращением потребления, внедрения замкнутых водооборотных систем на предприятиях поселения.

Правильное содержание и эксплуатация водозаборных сооружений и устройств имеет решающее значение в профилактике микробного и химического загрязнения питьевой воды. Не менее важно соблюдать санитарные требования на прилегающей к роднику территории.

В СанПиН 2.1.4.1175-02 указано, что любые источники загрязнения (выгребные туалеты и ямы, склады удобрений и ядохимикатов, предприятия местной промышленности, канализационные сооружения и др.) должны быть расположены на расстоянии не ближе 50 м ниже по потоку грунтовых вод от родника.

Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения, к каковым относятся каптажи родников, не должны устраиваться на участках, затапливаемых во время половодий и паводков, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползневым и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта. В радиусе ближе 20 м от родника не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды. Санитарные правила рекомендуют проводить чистку каптажа не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления. После каждой чистки или ремонта должна производиться дезинфекция водозаборных сооружений хлорсодержащими реагентами и последующая их промывка. Для дезинфекции каптажей можно использовать любые подходящие для этой цели дезинфицирующие

препараты, разрешенные к применению Минздравом России. Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты – хлорную известь или двутретьосновную соль гипохлоритакальция.



РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Таблица 6.1

Мероприятия программы по оценке объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов) (финансовый план).

| Наименование мероприятия (проекта) | Объем финансирования, тыс. руб. | Срок реализации | Наличие ПСД (завершена/разрабатывается /не заказана) | Номер и дата положительного заключения экспертизы | Обоснование эффективности |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| Мероприятие №1 | не определен | 1 очередь | не заказана | отсутствуют | Реализация мероприятий позволит обеспечить централизованным водоснабжением население Агиштинского сельского поселения, улучшить качество питьевой воды, снизить опасность возникновения и распространения заболеваний, вызываемых некачественной питьевой водой, обеспечит надежность систем водоснабжения, а также увеличит объем оказываемых населению коммунальных услуг, создать комфортные условия в сфере жилищно-коммунальных услуг населению. |
| Мероприятие №2 | не определен | 1 очередь | не заказана | отсутствуют | |
| Мероприятие №3 | не определен | 1 очередь | не заказана | отсутствуют | |
| Мероприятие №4 | не определен | 1 очередь - расчетный срок | не заказана | отсутствуют | |
| Мероприятие №5 | не определен | расчетный срок | не заказана | отсутствуют | |
| Мероприятие №6 | не определен | 1 очередь | не заказана | отсутствуют | |



РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

На основе анализа условий эксплуатации системы, данных по техническому состоянию оборудования и сетей водоснабжения, системного анализа балансовых показателей в зоне обслуживания организации, структуры действующих тарифов на услуги водоснабжения и прогнозных данных по перспективному росту нагрузок для реализации выбрана оптимальная стратегия развития, предполагающая не просто восстановление в прежнем виде существующего оборудования и трасс, а их модернизацию на основе внедрения современных технологий, позволяющих повысить технологическую эффективность водоснабжения потребителей и за счет этого снизить в будущем эксплуатационные затраты в себестоимости отпускаемой воды.

Следует отметить, что наиболее приоритетным при определении стратегии развития системы водоснабжения Агиштинского сельского поселения является необходимость обеспечения надежности, резервирования водоснабжения.

Таким образом, можно выделить следующие приоритетные направления развития системы водоснабжения Агиштинского сельского поселения на расчетный период до 2024 года:

По критерию «надежность, качество водоснабжения»:

- строительства очистных сооружений водоснабжения;
- реконструкция сетей с критическим уровнем износа.

По критерию «эффективность, снижение себестоимости услуг водоснабжения»:

➤ реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

➤ модернизация насосных станций с применением частотных преобразователей, что позволит:

- уменьшить потребления электроэнергии за счет оптимального управления электродвигателем;
- устранить пиковые нагрузки на электросеть и просадку напряжения в ней в момент пуска электропривода;
- увеличить срок службы электропривода и оборудования;
- повысить надежность работы;
- упростить техническое обслуживание.
- По критерию «качество, эффективность управления»:
- оптимизация структуры организации коммунального комплекса.

Эксплуатирующая организация является единственной организацией, покрывающей потребности населения, бюджетных и прочих организаций Агиштинского сельского поселения в услуге по водоснабжению.

В сложившихся условиях, для обеспечения качества и надежности водоснабжения в Агиштинском сельском поселении, с учетом перспективного развития поселения, особое значение имеет поддержание имущественного комплекса водоснабжения, эксплуатируемого организацией в работоспособном состоянии, замена устаревшего оборудования на современные аналоги.

В соответствии с действующей нормативно-методической базой для разработки схемы муниципальным образованием не были установлены и количественно измерены целевые индикаторы, достигаемые при реконструкции системы водоснабжения Агиштинского сельского поселения.

При актуализации схемы водоснабжения представителями муниципального образования разработчик рекомендует сформировать следующие группы целевых индикаторов:

- *Группа "надежность снабжения потребителей услугой водоснабжения";*
- *Группа "сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры";*
- *Группа "технологическая эффективность деятельности организаций коммунального комплекса";*
- *Группа "энергосбережение и энергоэффективность";*

- *Группа "себестоимость услуг по водоснабжению";*
- *Группа "доступность услуг для потребителей";*
- *Группа "обеспечение экологических требований".*

Данные целевые индикаторы необходимы для целей получения по итогам реализации Проекта схемы водоснабжения Дуба-Юртовского сельского поселения следующих результатов:

- обеспечение требуемого уровня эффективности, сбалансированности, безопасности и надежности функционирования систем централизованного водоснабжения и водоотведения;

- создание инженерных коммуникации и производственных мощностей системы централизованного водоснабжения и водоотведения для подключения вновь построенных (реконструируемых) объектов жилищного фонда, социальной инфраструктуры, общественно-делового и производственного назначения;

- обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения потребителей;

- достижения значения целевых индикаторов, установленных настоящим Проектом в **таблице 7.1**.

Таблица 7.1

Свод целевых показателей системы водоснабжения

| Наименование целевого показателя | Единица измерения | Значение индикатора | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2014 год | 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год |
| Удельный вес проб воды, отбор которой произведен из водопроводной сети, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям | % | не производилась | 16,1 | 15,4 | 14,2 | 13,1 | 12,1 | 11,1 | 10,2 | 9,4 | 8,7 | 7,2 |
| Удельный вес проб воды, отбор которой произведен из водопроводной сети, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям | % | не производилась | 10,5 | 8,4 | 7,3 | 6,4 | 5,6 | 4,9 | 4,3 | 3,8 | 3,3 | 2,9 |
| Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене | % | 84 | 73,2 | 64,5 | 53,2 | 48,0 | 40,8 | 38,8 | 36,7 | 31,7 | 28,6 | 25,9 |
| Обеспеченность населения централизованными услугами водоснабжения | % | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

В настоящее время в целях разработки схемы водоснабжения, возникла необходимость проведение инвентаризации системы водоснабжения муниципальных образований на предмет выявления бесхозных сетей и других объектов.

Инвентаризация объектов водоснабжения не проводилась.

В случае дальнейшего выявления бесхозных объектов в ВКХ (водно-канализационном хозяйстве) администрация села обязана обратиться в территориальный отдел Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Чеченской Республики по Шалинскому району с заявлением о принятии на учет в качестве бесхозных вещей объекты коммунальной инфраструктуры, не имеющей собственника. При этом администрация должна обосновать, что указанные сети и объекты задействованы в системах водоснабжения села Дуба-Юрт, и техническое состояние данных объектов в основном удовлетворительное (или неудовлетворительное).

Приложить документы, удостоверяющие отсутствие чьего-либо права собственности на указанные объекты коммунальной инфраструктуры, о чем будут свидетельствовать сведения из:

отдела имущественных и земельных отношений администрации города Шали,
территориальное управление Росимущества в Чеченской Республике
ФГУП «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»

Министерства имущественных отношений Чеченской Республики,

Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Чеченской Республики.