

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МАРТАН-ЧУЙСКОГО

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Урус-Мартановского района

Чеченской республики

2014 год

Состав проекта

Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования
Мартан-Чуйского сельского поселения Урус-Мартановского района на пе-
риод до 2024 года.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

II. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (на 40 листах).

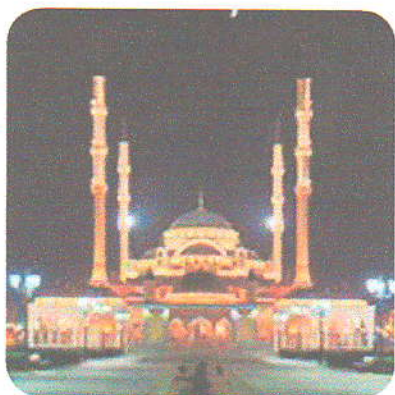
Структура схемы водоснабжения и водоотведения

муниципального образования

Мартан-Чуйского сельского поселения:

Введение.....	5
I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	9
Глава 1. Краткая характеристика территории.....	9
Глава 2. Характеристика системы водоснабжения и водоотведения.....	11
II. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	13
Глава 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	14
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения....	14
а) описание системы и структуры водоснабжения поселения (городского округа) и деление территории поселения (городского округа) на эксплуатационные зоны.....	14
б) описание территорий поселения (городского округа), на охваченных централизованными системами водоснабжения.....	15
в) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	15
г) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	18
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).....	30
Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения.....	31
а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	31
б) сценарий развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от развития поселений (городских округов).....	31
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды....	32
а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	32
б) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления).....	33
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.).....	33
г) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативов потребления коммунальных услуг.....	33
д) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	34

е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения (городского округа).....	34
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.....	35
з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	39
и) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное).....	39
к) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды.....	39
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.....	39
м) сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	39
н) перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	39
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.....	40
п) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	40
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	42
Раздел 5. Экономические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	44
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	47
Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	48
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	52



ВВЕДЕНИЕ

Общая площадь муниципального образования, км² –20,3.

Численность населения, человек на 01.01.2014 года –6470.

Административный центр – город Урус-Мартан Урус-Мартановского муниципального района Чеченской республики.

Таблица 1.1

Данные по населению

Показатель	с .Мартан-Чу
Численность населения (чел.)	6470
Количество частных подворий	892
Площадь земель под личные подсобные хозяйства (в т.ч. пашни), га	2,03

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Мартан-Чуйского сельского поселения разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения 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 поселения.

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 ВКХ, улучшения экологической обстановки.

В соответствии с данными предоставленными администрацией Марган-Чуйского сельского поселения сведения по жилищному фонду, численности населения, проживающего на дату 01.01.2014 года и количество потребителей представляют следующее:

Таблица 1.2

Наличие жилищного фонда

Показатель	Общая площадь жилых помещений – всего, тыс. м ²	В том числе		Численность населения, чел.
		в жилых домах (индивидуально-определенных зданиях)	в многоквартирных жилых домах	
Жилищный фонд, всего	73,7	59	14,7	6470

Таблица 1.3

Количественный учет категорий потребителей ВКХ

№	Группа потребителя	Количество договоров водоснабжения	Потребители по договорам
1	Население	165	1065
2	Бюджетные учреждения	-	-
3	Промышленные предприятия и приравненные к ним		
4	Предприятия ЖКХ		
5	Прочие		

Таблица 1.4

Утвержденные нормативы водопотребления, действующие в границах ГУП «Чечводоканал»
(в части населения в зависимости от степени благоустройства)

№ пп	Наименование потребителей	Единицы измерения	Норма водопотребления	Норматив водоотведения
Население (проживающее в жилых домах квартирного типа)				
1.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением и канализацией при отсутствии централизованной системы горячего водоснабжения и при наличии водонагревателя, оборудованные:			
1.1	ванной с душем, умывальником, мойкой кухонной, унитазом. Общеквартирные нужды;	м ³ /чел в месяц	6,87	6,87
1.2	душем, умывальником, мойкой кухонной, унитазом. Общеквартирные нужды.	м ³ /чел в месяц	6,50	6,50
2	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованной канализации в отсутствие централизованной системы горячего водоснабжения и при наличии водонагревателя, оборудованные:			
2.1	ванной с душем, умывальником, мойкой кухонной. Общеквартирные нужды;	м ³ /чел в месяц	6,33	-
2.2	душем, умывальником, мойкой кухонной. Общеквартирные нужды.	м ³ /чел в месяц	5,96	--
3	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным, горячим водоснабжением и централизованной канализацией, оборудованные:			
3.1	сидячими ваннами с душами	м ³ /чел в месяц	6,9	6,45
3.2	ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, с душами	м ³ /чел в месяц	7,5	7,05
3.3	умывальниками, мойками и душами	м ³ /чел в месяц	5,85	5,4
4	Общезития, оборудованные централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, с общими душевыми на этаж и общими кухнями	м ³ /чел в месяц	2,55	2,55
5	Общезития, оборудованные централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, с общими кухнями и блоками душевых на этажах и при жилых комнатах в каждой секции здания	м ³ /чел в месяц	3,3	3,3
6	С водопользованием из уличных водоразборных колонок	м ³ /чел в месяц	1,53	-

Таблица 1.5

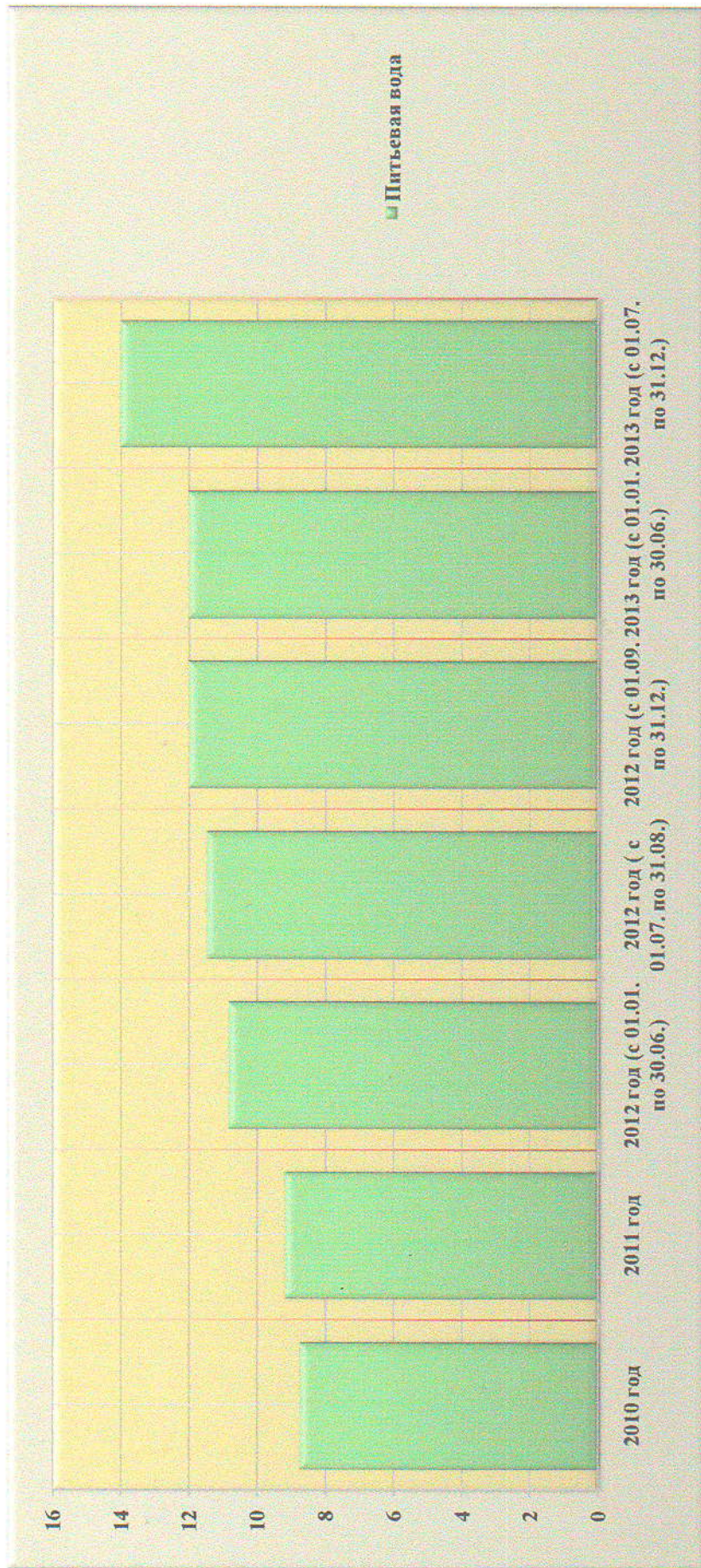
Динамика изменения тарифов в части категории «Население»

Ресурсоснабжающая организация	Вид услуги	Стоимость услуги по годам, руб. за 1 м ³							
		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.	
ГУП «Чеводоканал»	Питьевая вода	8,75	9,18	10,83	11,48	12,02	12,02	13,99	
		с 01.01. по 30.06.		с 01.07. по 31.08.		с 01.09. по 31.12.		с 01.01. по 30.06.	
		с 01.01. по 31.12.		с 01.01. по 31.12.		с 01.07. по 31.12.		с 01.07. по 31.12.	

Водоснабжение

Рисунок 1

Диаграмма изменения тарифов водоснабжения в части категории «Население»





I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 1.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Мартан-Чуйское сельское поселение является одним из двенадцати поселений Урус-Мартановского района, образовано одним населенным пунктом в 1840 году.

Мартан-Чуйское сельское поселение расположено в южной части Урус-Мартановского района; находится в 8 км от центра муниципального района города Урус-Мартан и в зоне 40 км от столицы республики города Грозный.

Мартан-Чуйское сельское поселение граничит: на севере – с Урус-Мартановским городским поселением и Гойским сельским поселением, на востоке – с Гой-Чуйским сельским поселением, на юге – с Государственным биологическим заказником «Урус-Мартановский», на западе – с Танги-Чуйским сельским поселением.

По характеру рельефа территория Чеченской Республики делится на четыре части: Терско-Кумская низменность, Терско-Сунженская возвышенность, Чеченская равнина и горная зона.

Территория Мартан-Чуйского сельского поселения расположена на Чеченской предгорной равнине, поверхность которой пересекается большим количеством рек.

Типы рельефа – аккумулятивный, денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

- на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 80 метров (на севере - 290м, на юге 370м), по направлению запад-восток рельеф спокойный (320м);
- на территории сельского поселения по направлению север-юг составляет 90 метров (на севере - 280м, на юге 370м), по направлению запад-восток – рельеф спокойный (320м).

Климат на территории Чеченской Республики формируется под воздействием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт.

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 Мартан-Чуйского сельского поселения - умеренно-континентальный, жаркий и теплый, засушливый

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 Мартан-Чуйское сельское поселение, которая относится частью к зоне неустойчивого увлажнения, частью к засушливой зоне. На территории Урус-Мартановского района среднегодовое количество осадков составляет в равнинной части – 400 – 500 мм. На территории Чеченской равнины выпадение снега наблюдается в декабре, но снег не устойчив, быстро истаивает.

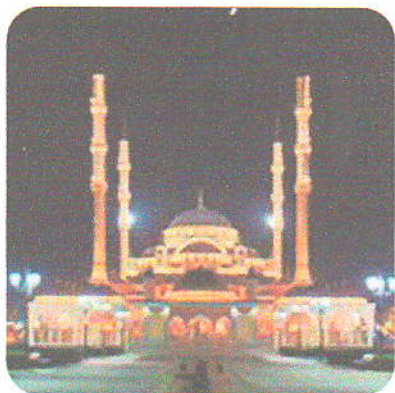
Господствующими ветрами на равнинах являются ветры восточных и западных направлений, в предгорьях - типичные для горных территорий ветры – «фены» и «горно-долинные». Горы оказывают отклоняющее действие на воздушные потоки. Направление ветра здесь зависит от направления долин и хребтов.

Направление ветра, румбы – восточное, северо-восточное.

Центральная часть Республики, где расположен и Урус-Мартановский район, оценивается как достаточно обеспеченная подземными водами для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Ресурсные запасы пресных подземных вод на территории Урус-Мартановского района составляют 116,05 тыс. м³/сутки, из них утверждённые запасы составляют 19 тыс. м³/сутки. Модуль прогнозной эксплуатации ресурсов составляет 2-5 л/с.

На территории Мартан-Чуйского сельского поселения имеется следующий водный объект, представленный в таблице:

Наименование рек	Место впадения	Протяжённость, км	Размеры среднегодового уреза воды в летний период			
			Водоохран-ных зон	Прибрежных полос в зависимости от вида угодий, принадлежащих к водисточнику (м)		
				Пашня	Пастбища и сенокос	Лес, кустарник
р. Мартан	р. Сунжа	61	200	30	30	60



ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Для обеспечения потребителей Мартан-Чуйского сельского поселения услугами водоснабжения и водоотведения привлечен:

1. Урус-Мартановский филиал ГУП «Чечводоканал»;

Протяженность водопроводных сетей в Мартан-Чуйском сельском поселении составляет 24,53 км. Источником водоснабжения являются артезианские воды. Административные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией. В жилой застройке села имеются надворные туалеты и выгребные ямы.

При аварийном отключении централизованного водопровода все население села в течение одних суток может быть обеспечено водой в ограниченном режиме потребления.

На территории муниципального образования находятся:

- артезианские скважины - 3 шт.;
- резервуары питьевой воды с запасом воды 25м^3 – в количестве 3 единиц;

В соответствии с Генеральным планом муниципального Мартан-Чуйского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской республики:

Проблема водоотведения является одной из наиболее актуальных для поселения Мартан-Чу Урус-Мартановского района.

В настоящее время Мартан-Чуйское 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 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



ГЛАВА 1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ЧАСТЬ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СО- СТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

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

Схема централизованного водоснабжения Марган-Чуйского сельского поселения классифицируется:

по назначению – система водоснабжения населенных пунктов;

по виду обслуживаемого объекта – поселковая;

по способу подачи воды – напорная (с механизированной подачей воды);

по характеру используемых природных источников - получающие воду из подземных источников;

по способу использования воды – система прямоточного водоснабжения.

по степени обеспеченности подачи воды – II категория, при которой допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 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 часов.

Эксплуатацией централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения занимается:

Государственное унитарное предприятие «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» МЖКХ ЧР (сокращенно – ГУП «Чечводоканал») филиал Урус -Маргановский, расположенный по адресу: г. Урус-Марган, ул. Объездная, 5.

б) описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время территория Мартан-Чуйского сельского поселения, согласно сведениям представленным администрацией Урус-Мартановского муниципального района, на 70% охвачена централизованным питьевым водоснабжением.

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 Мартан-Чуйского 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 Мартан-Чуйского сельского поселения в настоящее время является – **монозонной**.

Водоснабжение поселения осуществляется из водозабора, состоящего из трех артезианских скважин, расположенных в северной части села.

Характеристика источников водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения представлена в таблицах 2.1-2.3.

Таблица 2.1

Общая характеристика источников питьевого водоснабжения

Наименование	Месторасположение	Характер (подземный, поверхностный)	Разрешенный объем изъятия (м ³ /сут)/(тыс. м ³ /год)	Подтверждающий документ (отчет об утверждении запов, разрешение на водопользование, иное)
Артезианская скважина №1	ул. Хачукаева	подземный	Дефектный учет не ведется	Лицензия ГРЗ №00028 ВЭ Срок действия лицензии до 1.10.2020 г.
Артезианская скважина №2	ул. Атаева	подземный		
Артезианская скважина №3	ул. Яндарова	подземный		

Урус-Мартановский филиал ГУП «Чечводоканал» осуществляет право пользования на 4 участка недр, общей площадью 82600,0 м² (8,26 га), имеющих статус горного отвода и расположенных в четырех населенных пунктах Урус-Мартановского района, с целью добычи пресных подземных вод в пределах Сунженского месторождения (Урус-Мартановский участок) и Чернореченского месторождения подземных вод путем эксплуатации водозаборных сооружений из 19 скважин. по глубине горный отвод ограничивается подошвой нижнего продуктивного пласта акчагыльского возраста.

Уровень добычи подземных вод (лимит водозабора) для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения населенных пунктов Урус-Мартановского района не должен превышать 7496,0 тыс. м³ в год или 20537,0 м³/сут. Суммарный водоотбор всеми водопользователями в пределах Сунженского месторождения (Урус-Мартановский участок) и Чернореченского месторождений подземных вод не должен превышать утвержденных запасов, подготовленных для промышленного освоения в количестве 271,4 тыс. м³/сут.

Таблица 2.2

Общая характеристика источника централизованного водоснабжения

Наименование	Характер (подземный, поверхностный)	Разрешенный объем изъятия (м ³ /сут.)	Подтверждающий документ (отчет об утверждении запасов, разрешение на водопользование, иное)
Эксплуатируемый			
Урус-Мартановский участок	подземный	20537,0	Лицензия ГРЗ №00028 ВЭ Срок действия лицензии до 1.10.2020 г.

Таблица 2.3

Характеристика подземного водозабора (кустовые скважины)

№ п/п	Наименование объекта и его месторасположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, м ³ /сут.	Глубина, м	Наличие ЗСО пояса, м
1	ул. Хачукава	Артезианская скважина №1	2008	96	300	
2	ул. Атаева	Артезианская скважина №2	2010	240	220	177*133
3	ул. Яндарова	Артезианская скважина №3	2012	240	210	

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 Мартан-Чуйского сельского поселения.

Основные технические характеристики по существующим одиночным скважинам, входящим в состав системы водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» их месторасположение и характеристика представлены в таблице 2.4

В настоящее время на всех одиночных скважинах, участвующих в подъеме воды в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Мартан-Чуйского сельского поселения не установлены приборы учета воды.

Таблица 2.4

Характеристика подземного водозабора

Номер скважины	Место нахождение объекта	Год бурения скважины, год ввода в эксплуатацию	Глубина залегания и мощность водоносного горизонта, м	Производительность (дебит) скважины по паспорту, л/сут.	Характеристика насосного оборудования			
					Установленные насосы (марка, производитель)	Характеристика (напор, расход), паспортные данные м ³ /ч. (м)	Мощность электродвигателя, кВт	Примечание
1	ул. Хачукаева	2008	300	96000	ЭЦВ 6-10-160	подача 8-12; напор 140-170;	7,5	не эксплуатируется, качает глину
2	ул. Атаева	2010	220	240000	ЭЦВ 6-10-110	подача 8-12; напор 90-118;	5,5	рабочая
3	ул. Яндарова	2012	210	240000	ЭЦВ 6-10-110	подача 8-12; напор 90-118;	5,5	рабочая

Насос ЭЦВ – погружной, центробежный, многосекционный с вертикальным расположением вала предназначен для подъема воды из артезианских скважин с целью осуществления водоснабжения, орошения и других подобных работ.

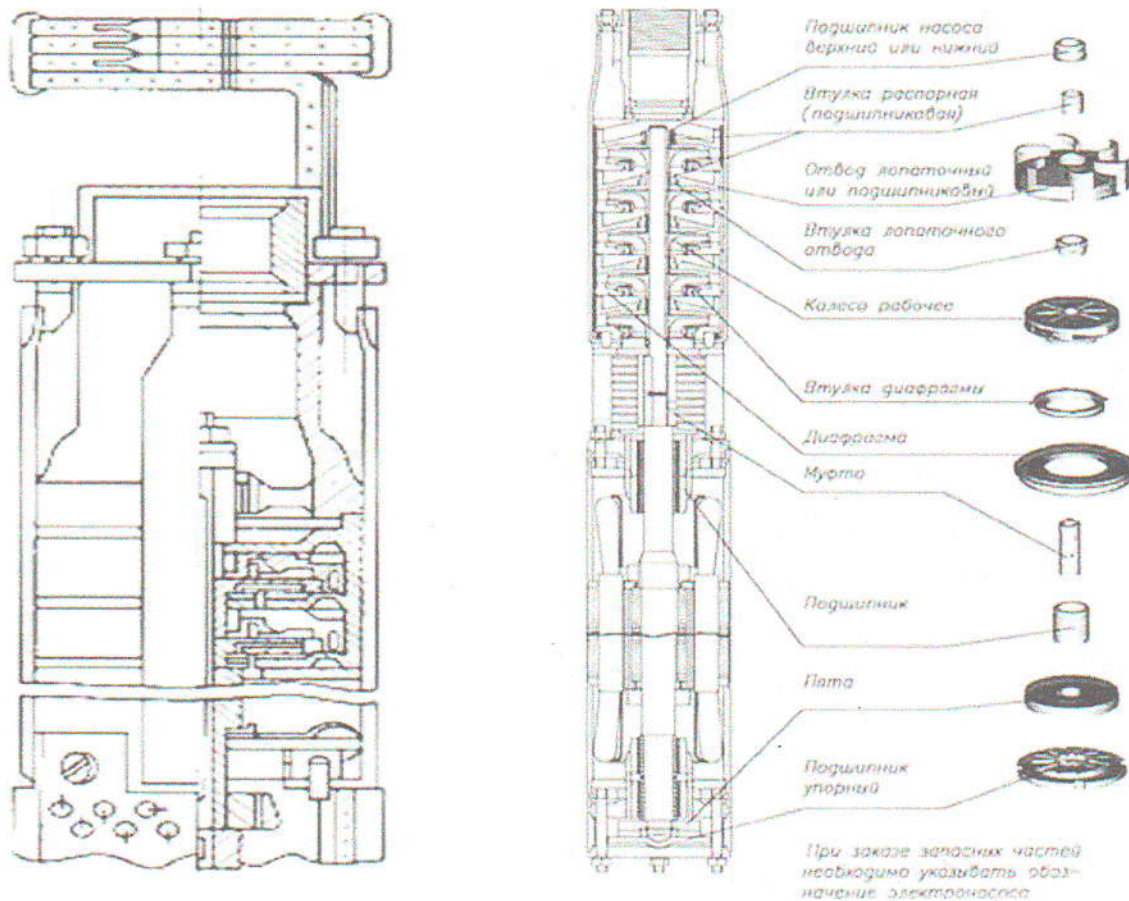
Насосный агрегат ЭЦВ состоит из скважинного насоса и погружного электродвигателя и предназначен для подъема воды с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (рН) от 6.5 до 9.5, температурой до +25°С, массовой долей твердых механических примесей – не более 0,01%, с содержанием хлоридов - не более 350 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода - не более 1,5 мг/л.

Номинальное линейное напряжение трехфазной сети 380В, 50Гц. Допустимое отклонение напряжения +10%, -5%. Синхронная частота вращения двигателя 3000 об/мин.

Корпус насоса ЭЦВ изготавливается из чугуна или из нержавеющей стали. Рабочие колеса изготавливаются из армированной нержавеющей сталью пластмассы, нержавеющей стали, чугуна легированного, бронзы (под заказ) и материала Noryl.

Рисунок 2

Конструкция насоса ЭЦВ



За последнее десятилетие отмечается повышение уровня загрязнения источников питьевого водоснабжения, значительный износ сооружений и оборудования водного сектора, который определяет актуальность социальных, экологических и санитарно-эпидемиологических проблем в сфере водоснабжения. Кроме этого, возрастающие экологические требования к соблюдению нормативов качества питьевой воды указывают на необходимость принятия комплексных мер, предусматривающих улучшение состояния водного сектора Мартан-Чуйского сельского поселения.

Наличие в источниках загрязнителей при отсутствии водопроводных очистных сооружений, а также отсутствие наличия систем доочистки воды на объектах социальной инфраструктуры создает серьезную опасность для здоровья населения, повышает уровень заболеваемости.

Контроль за качеством питьевой воды муниципальным образованием не проводится. Это подтверждается отсутствием у исполнительного органа муниципального образования договорных отношений со специализированной организацией (Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЧР» в Урус-Мартановском районе), предметом которых является контроль качества подаваемой воды потребителям.

В систему водоснабжения входят резервуары. Железобетонные резервуары для хранения питьевой воды представляют собой сооружения из монолитного бетона глубиной не более 5м. Перекрытие плоское, безбалочное, опирается на сборные железобетонные колонны. Часть резервуаров разделены на секции железобетонными перегородками, частично или полностью заглублены в землю. По санитарным нормам не допускается попадание в резервуары фунтовых вод. Утечка из резервуара воды в грунт способна повредить основание сооружения.

Некачественное и несвоевременное выполнение осмотров и плановых освидетельствований железобетонных резервуаров способствует развитию образовавшихся недостатков, особенно в скрытых местах, недоступных для обозрения. Размеры повреждения увеличиваются, а объемы утечки продукта отрицательно сказываются на технологическом процессе и экологических требованиях.

Железобетонные конструкции резервуаров в основной период эксплуатации подвергаются воздействию чистой воды, а в периоды профилактической очистки дейст-

вию хлора, и других химических веществ. В зоне выше уровня воды конструкции постоянно подвергаются воздействию углекислого газа из воздуха.

По содержанию сульфатов, хлоридов и величине рН степень воздействия воды на бетонные и железобетонные конструкции отстойников и резервуаров для питьевой воды оценивается как неагрессивная.

В большинстве случаев внутренние поверхности резервуаров, построенные более 20 лет назад, должны иметь защитный слой, выполненный из торкретбетона. Однако за период эксплуатации торкретбетон разрушился основательно. За разрушенным слоем торкретбетона произошло размягчение слоя бетона. При нормальной толщине защитного слоя (15-20 мм) стальная арматура не должна иметь следов коррозии и корродирует, если толщина защитного слоя уменьшена против проектной на 5 мм. В этом случае требуется удаление оставшихся следов торкретбетона и выполнение гидроизоляции несущей части сооружения.

Наибольшее деструктивное действие на железобетонные конструкции отстойников и резервуаров для питьевой воды оказывает сквозная фильтрация воды в трещинах днища, стен и покрытия. Причиной образования трещин являются как температурные деформации отдельных железобетонных элементов, так и деформации всего сооружения, вызванные неравномерной осадкой грунта. Подвод растворенного кислорода, нейтрализация стенок трещин в бетоне (снижение рН) создают условия для образования гальванической пары на поверхности арматуры с анодом в трещине. В этих условиях в трещине сталь растворяется, в то время как в прилежащем к трещине бетоне сталь остается пассивной. В результате интенсивной коррозии наблюдается обрыв арматуры на трещинах.

Ремонтно-восстановительные работы в отстойниках и резервуарах питьевой воды включают операции по восстановлению сечения стальной арматуры, заделке трещин с применением современных шовных гидроизоляционных материалов, восстановлению защитного слоя бетона путем использования ремонтных составов для защиты железобетонных конструкций от выщелачивающего воздействия воды.

Таблица 2.5

Характеристика РЧВ на сетях

Наименование	Тип	Полезный объем, м ³	Степень износа, %, срок ввода в эксплуатацию	Примечание, (описание состояния, проблемы, перспектива)
Башня Рожновского	водонапорная башня	25	2008	хорошее
Башня Рожновского	водонапорная башня	25	2010	хорошее
Башня Рожновского	водонапорная башня	25	2012	хорошее

На социально-значимых объектах имеются пожарные резервуары различных объемов. 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. На территории муниципального образования Мартан-Чуйского сельского поселения имеются следующие пожарные резервуары, представленные в таблице 2.6:

Таблица 2.6

Наименование учреждения	Количество Ед.	Объём, м ³	Конструкция
СОШ №1	1	50	Железобетон
СОШ №2	1	50	Железобетон

Основным потребителем холодной воды в Мартан-Чуйском сельском поселении является население.

Проблема обеспечения населения питьевой водой постоянно углубляется практически на всех регионах страны. В связи с этим, вопросы рационального водопользования становятся все более актуальными. Согласно Российским нормативным документам удельное водопотребление среднее за год устанавливается в зависимости от степени благоустройства жилой застройки. Анализ причин значительного увеличения удельного водопотребления населением от нормативных значений можно свести к следующему основному фактору - отсутствие или недостаток культуры водопользования. Исторически в России и в других странах сложилось ошибочное мнение о неис-

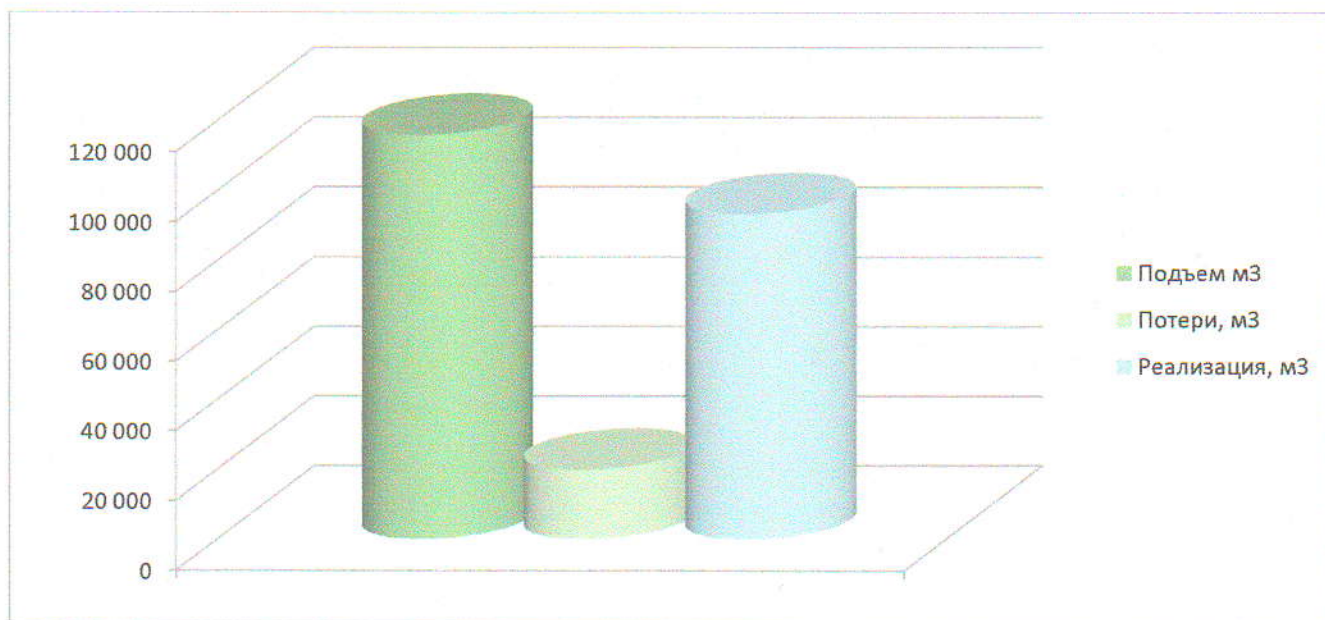
черпаемости источников пресной воды. Увеличение водопотребления населением объясняется не только улучшением комфортности жилища, но и значительными потерями воды при транспортировке и потреблении.

Таблица 2.7

Характеристика работы водопроводных сетей году

Мартан-Чуйское сельское поселение	Период	Подъем м ³	Потери, м ³	Реализация, м ³
	2011 год	115 900	19 832	93 316

Диаграмма работы водопроводных сетей Мартан-Чуйского сельского поселения в 2011 году



Объем воды Мартан-Чуйского сельского поселения в разрезе Урус-Мартановского филиала

ГУП «Чечводоканал» в 2011 году

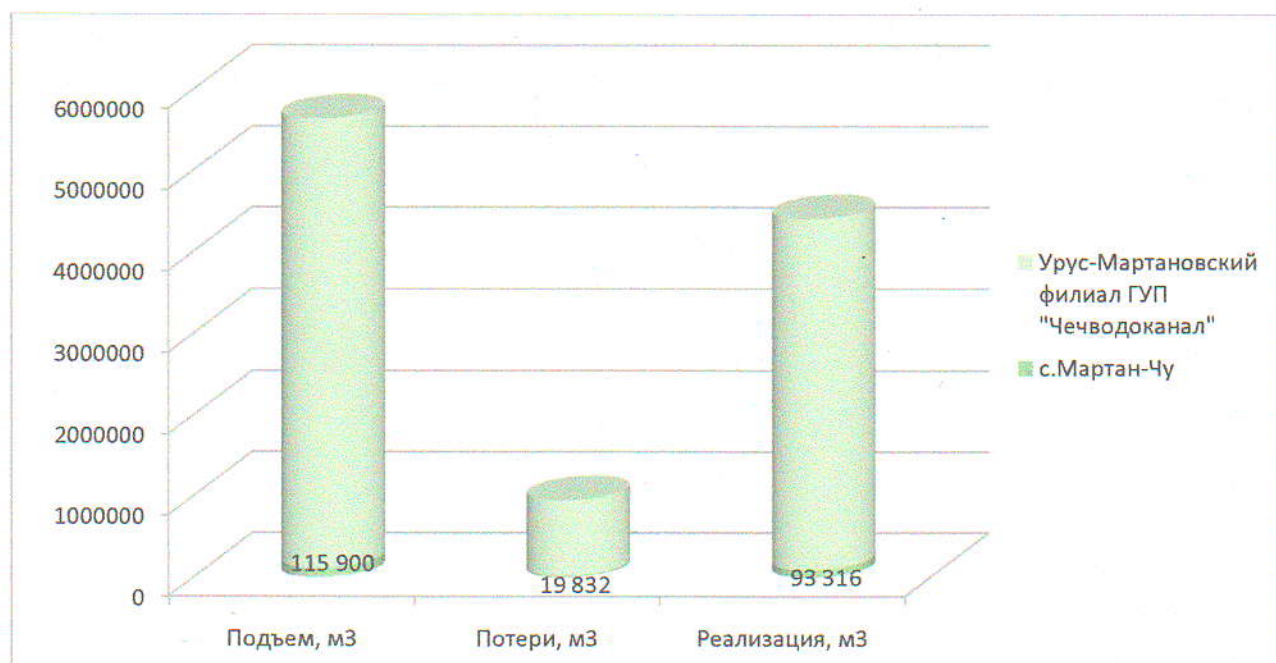
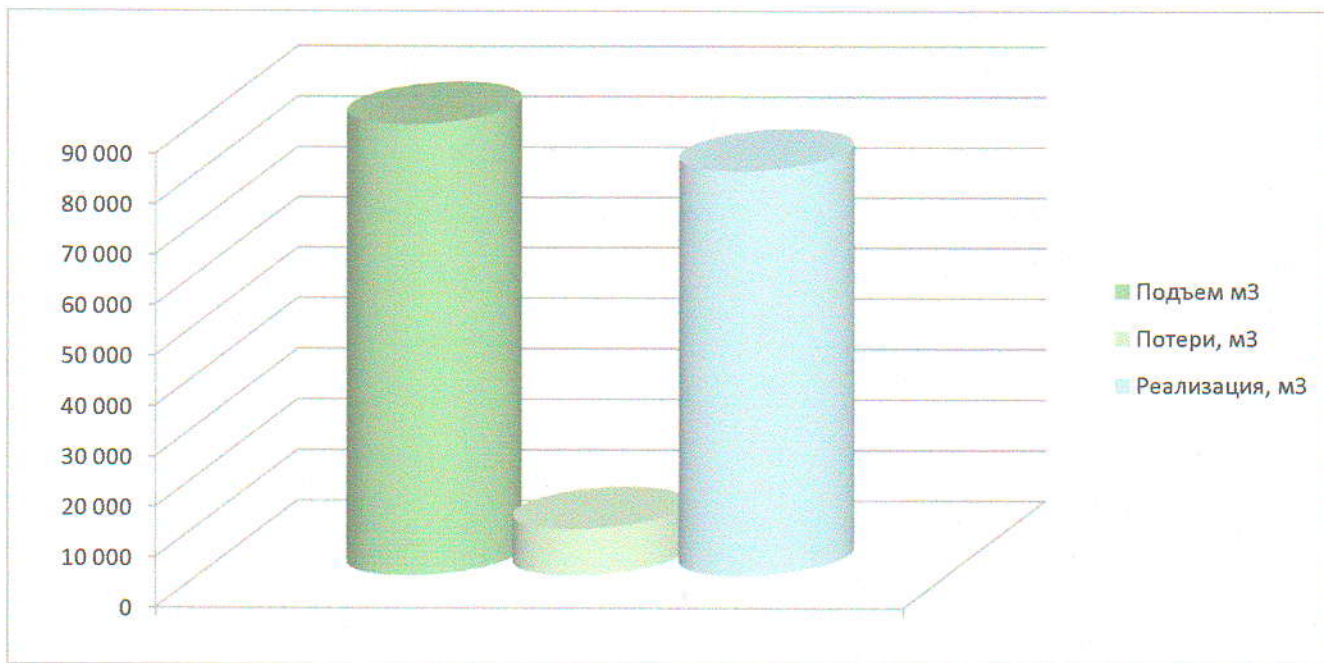


Таблица 2.8

Характеристика работы водопроводных сетей году

Мартан-Чуйское сельское поселение	Период	Подъем м ³	Потери, м ³	Реализация, м ³
	2012 год	89 400	9 186	80 172

Диаграмма работы водопроводных сетей Мартан-Чуйского сельского поселения в 2012 году



Объем воды Мартан-Чуйского сельского поселения в разрезе Урус-Мартановского филиала

ГУП «Чечводоканал» в 2012 году

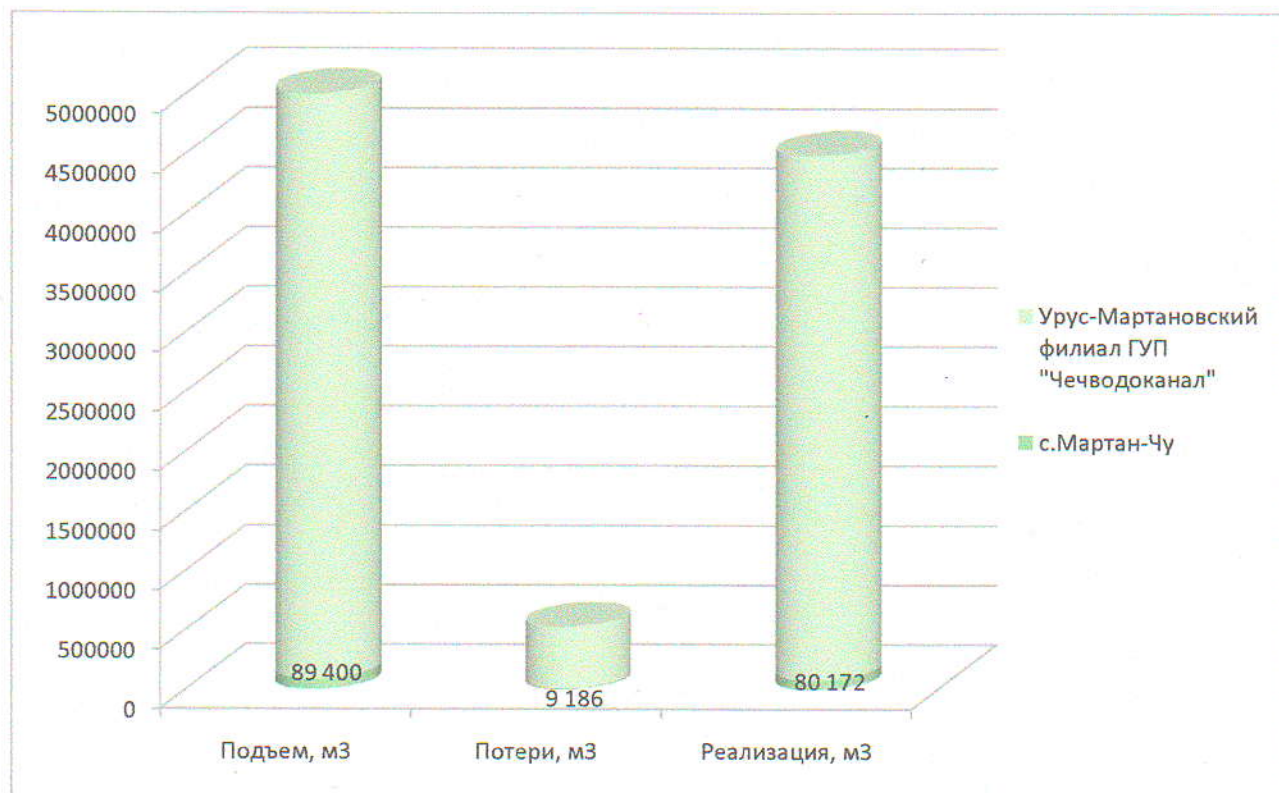
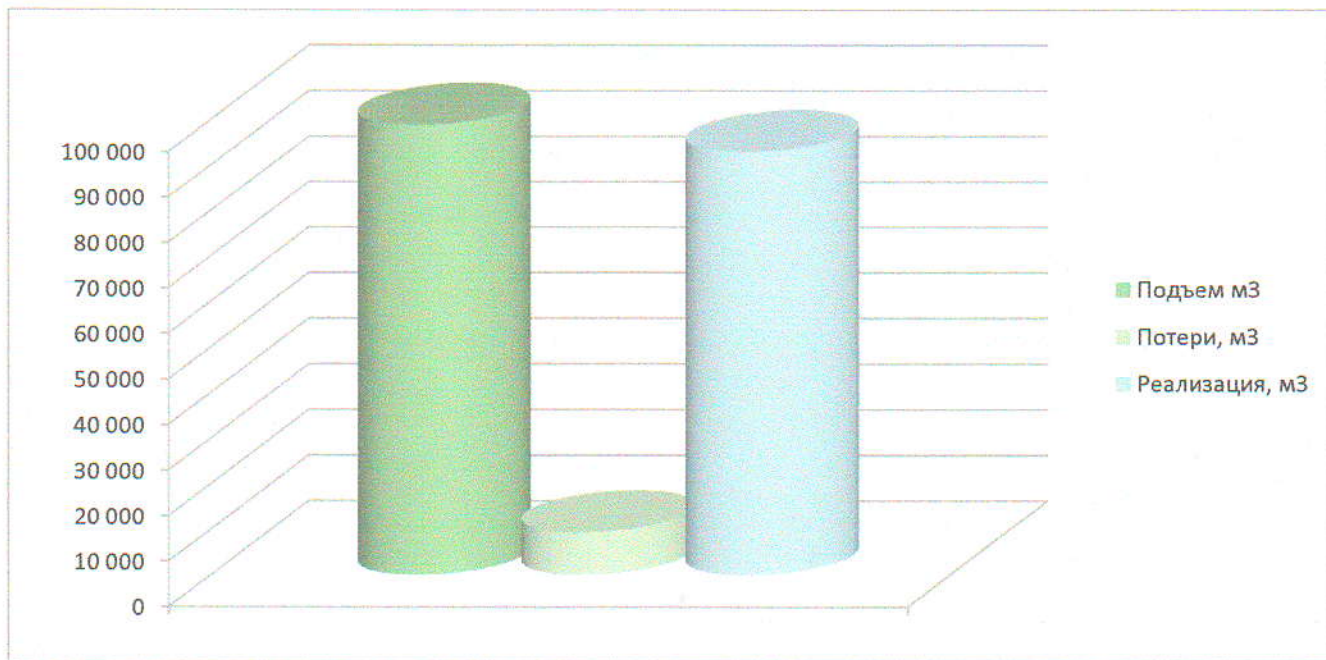


Таблица 2.9

Характеристика работы водопроводных сетей году

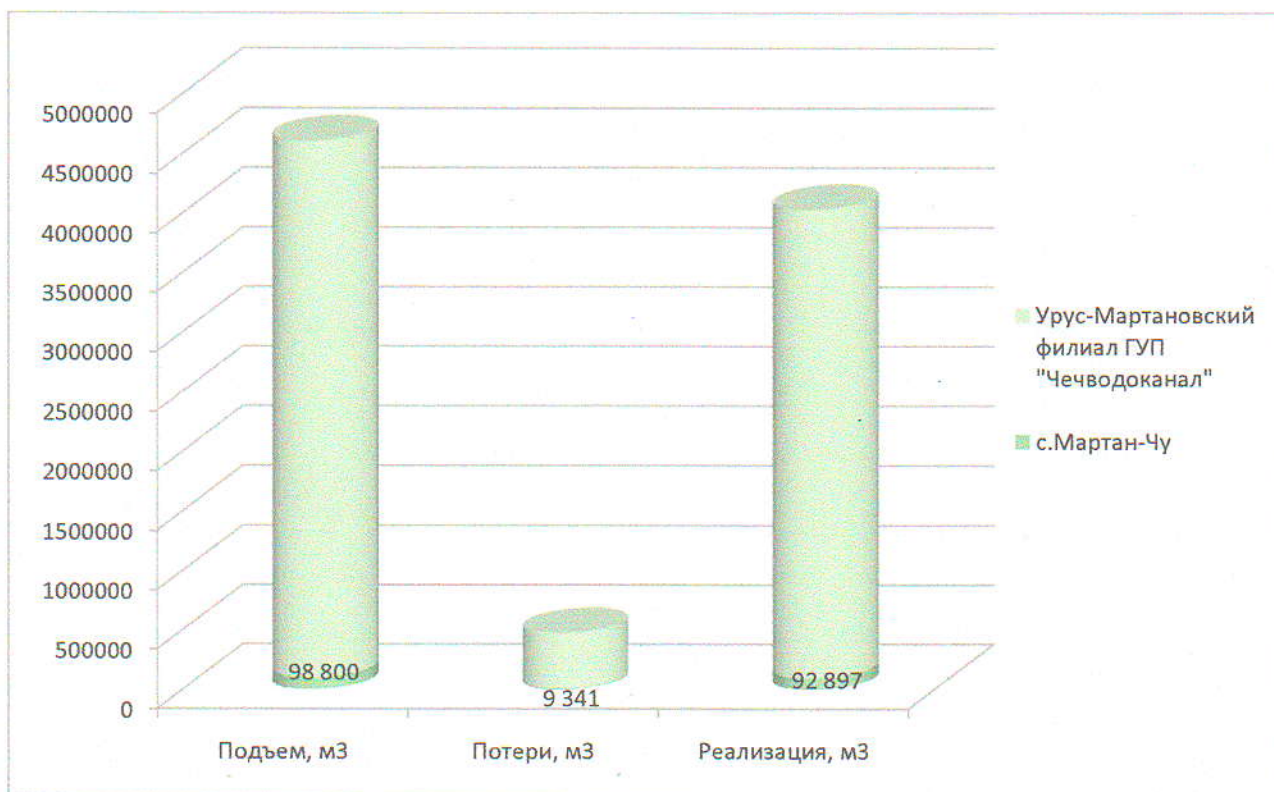
Мартан-Чуйское сельское поселение	Период	Подъем м ³	Потери, м ³	Реализация, м ³
	2013 год	98 800	9 341	92 897

Диаграмма работы водопроводных сетей Мартан-Чуйского сельского поселения в 2013 году



Объем воды Мартан-Чуйского сельского поселения в разрезе Урус-Мартановского филиала

ГУП «Чечводоканал» в 2013 году



Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании "Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации", утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

В 2009-2010 году в практику организаций, эксплуатирующих централизованную систему водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения была введена укладка труб из полиэтилена. Применение полиэтиленовых труб позволяет решить следующие задачи:

- повысить экономичные режимы работы системы,
- увеличить сроки эксплуатации трубопроводов до 50 лет и более,
- улучшить санитарное состояние водопроводной сети.

Их протяженность составляет около 45% от общей протяженности сетей.

Режим напоров воды в водоводах разработчику представлены не были.

Данные о состоянии напоров необходимы для:

- контроля за правильным распределением воды и поддержанием оптимальных напоров в сети;
- выявления и устранения причин снижения напоров;
- корректировки границ зон питания;
- разработки и осуществления мероприятий по усилению подачи воды и регулированию напоров;
- использования в качестве основания при выдаче заключений на присоединения новых потребителей и указания величины гарантийных напоров.

Более 60 % повреждений приходится на стальные трубопроводы и подавляющее количество из них на стенки труб (свищи). Это имеет место в районах с повышенной коррозионной способностью грунта.

Основное воздействие на целостность труб оказывают сезонные подвижки грунта, связанные с его промерзанием и оттаиванием. В этот период чаще имеет место повреждение стыков и стенок.

Для уменьшения воздействия подвижки грунта необходимо выполнять укладку труб ниже глубины промерзания.

К сезонным зависимостям относятся температурные (компенсационные) перемещения труб в стыках под воздействием температуры воды. Эти колебания подобно «маятнику» дважды в год (весна, осень) приводят в действие систему трубопроводов (в первую очередь чугунных). Чтобы избежать отрицательного фактора температурного воздействия воды, необходимо внедрять применение неметаллических труб.

Качество трубопроводов водоснабжения, их надежность и долговечность напрямую зависит от материала труб, профессиональной подготовки строителей, уровня эксплуатации, а также выбора современных технологий строительства.

Значительная часть трубопроводов водопроводных сетей города выполнены из металлических труб (порядка 55%). Нормативный срок эксплуатации металлических трубопроводов в системах водоснабжения – 25 лет, а реальный зачастую составляет 15-20 лет при низком расположении грунтовых вод и 10 лет при высоком расположении грунтовых вод.

В отсутствии детализированных эксплуатационных характеристик системы нет возможности произвести гидравлические расчеты в виде расчетной схемы системы (в электронном виде), в табличном виде, в виде пьезометрических графиков по основным направлениям водопроводных сетей, а именно: рассчитать расходы и скорости движения воды для зимнего и летнего режима, удельные линейные и полные гидравлические сопротивления всех участков водопроводных сетей; полные и располагаемые напоры во всех узловых точках водопроводных сетей, а также дать оценку функционирования системы подачи воды по зонам водоснабжения города, и как следствие рекомендации по поддержанию стабильной работы.

Эксплуатационные характеристики водопроводных сетей представлены в таблице 2.10. Схемы участков сетей водопровода системы водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения на рисунке 3.

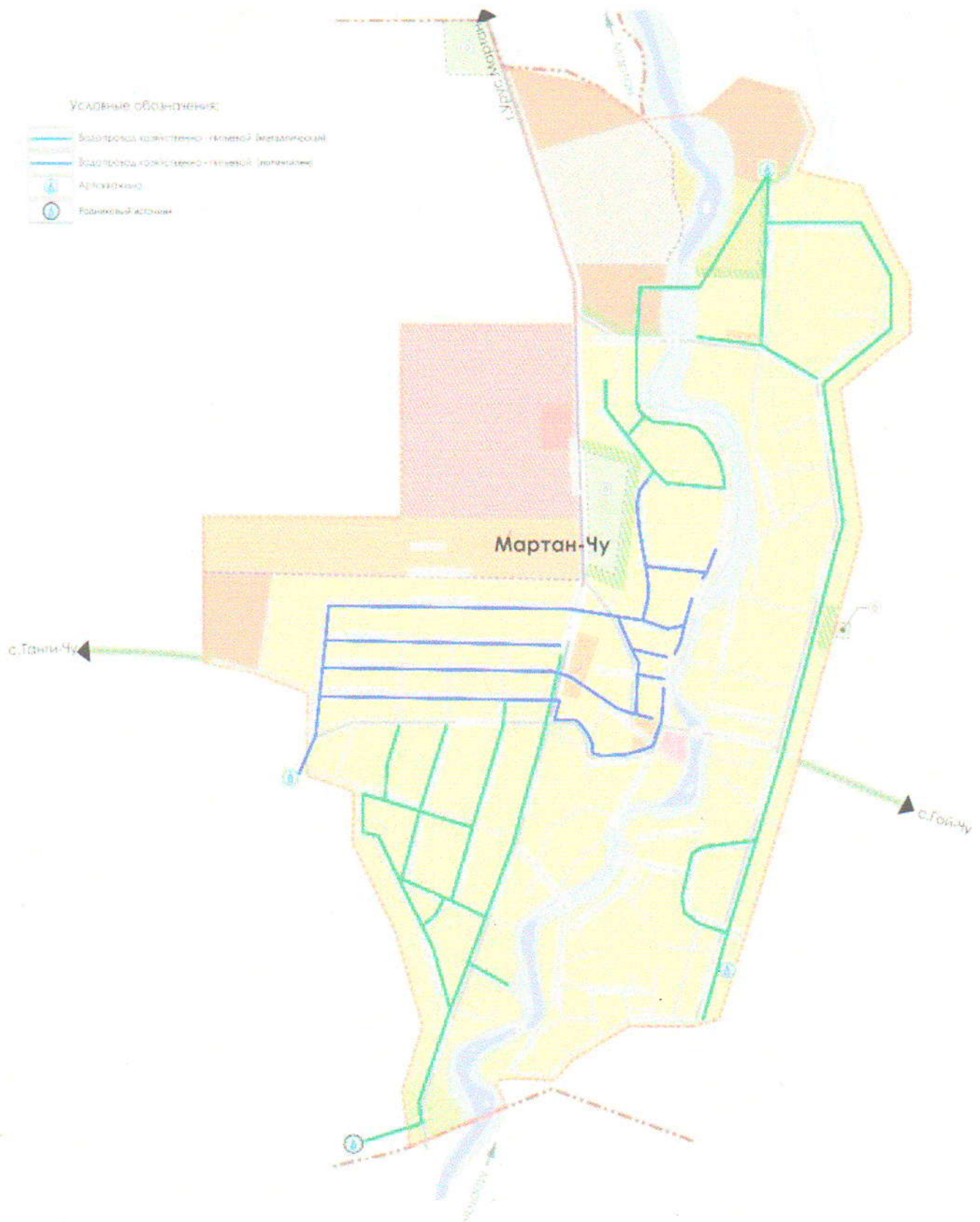
Таблица 2.10

Общая характеристика разводящих водопроводных сетей

№ п/п	Наименование, месторасположение участка	Год ввода в эксплуатацию	Длина, м	Диаметр, мм	Материал	Степень износа, %	Примечание (описание состояния, проблемы, перспективы)
село Мартан-Чу							
1	ул. Мира	2010	1200	90	полиэтилен	2,5	Отсутствие эксплуатационных характеристик внутригородских сетей и объектов на данной линейной системе не дает возможности производить наладку сбалансированного режима работы данных объектов в соответствии с фактической подачей воды в сеть и ее разбором как по всей протяженности разводящих сетей, так и на вводах абонентов. Эксплуатирующая организация не имеет до настоящего времени четкой увязки участков сетей с рельефом местности (геодезических отметок сооружений на сетях).
2	ул. Школьная	2010	1240	90	полиэтилен	2,5	
3	ул. Чеченская	2010	1247	90	полиэтилен	2,5	
4	ул. Почтовая	2010	850	90	полиэтилен	2,5	
5	ул. Атаева	2010	450	90	полиэтилен	2,5	
6	ул. Свободы	2010	1470	90	полиэтилен	2,5	
7	ул. Речная	2010	720	90	полиэтилен	2,5	
8	ул. Садовая	2010	850	90	полиэтилен	2,5	
9	ул. А.КадYROва	2010	750	90	полиэтилен	2,5	
10	Водопровод	1979	7000	100	металл	100	
11	Сеть вод-го канала	1987	1300	89	металл	100	
12	Водопроводные сети	1987	5000	89	металл	100	
13	ул. Пролетарская	2009	2450	89	полиэтилен	2,7	
ИТОГО			24527				

Рисунок 3

**Схема распределительных водопроводных сетей на территории
муниципального образования Мартан-Чуйского сельского поселения**

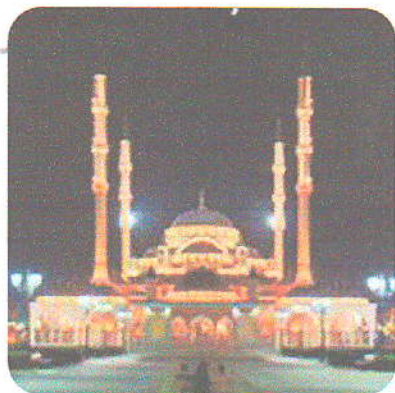


В настоящее время для дальнейшего развития системы водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения (и постановки задания на техническую составляющую инвестиционной программы) необходимо провести технический аудит всех сооружений и объектов входящих в систему водоснабжения в границах села, а также выходящих за пределы территории Мартан-Чуйского 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 взаимосвязаны между собой и без их установления говорить о реальной программе реализации развития системы водоснабжения Мартан-Чуйского 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)

Наименование организации	Юридический адрес
Государственное унитарное предприятие «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» МЖКХ ЧР филиал Урус –Мартановский (сокращенно – ГУП «Чечводоканал»)	город. Урус-Мартан, улица Объездная, 5.



РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

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

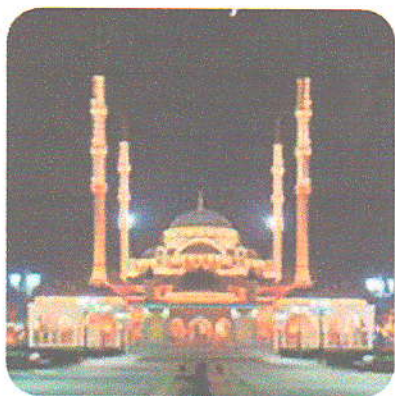
Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества. А рациональное использование воды обеспечит экономии энергетических и материальных ресурсов, одновременно способствуя решению задачи охраны водоемов от загрязнения - обеззараживанием с применением электролизных установок (гипохлорид натрия) с автоматическим управлением электролизерной.

Хранение противопожарного запаса предусматривается в резервуарах чистой воды.

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

Учитывая тенденцию к улучшению благоустройства существующей застройки муниципального образования Мартан-Чуйского сельского поселения, строительства объектов промышленного назначения и социальной сферы, рост численности населения - возникает необходимость увеличения водопотребления и строительства дополнительных источников водоснабжения.

Водоснабжение объектов проектируется на основе утвержденных схем развития, размещения отраслей народного хозяйства и отраслей промышленности, генерального плана сельского поселения. Проектируемая схема водоснабжения должна охватить жилую застройку и предприятия, обеспечить полив зеленых насаждений общего назначения и улиц, пожаротушение зданий и сооружений.



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

а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой воды при ее производстве и транспортировке

В настоящее время на территории Мартан-Чуйского 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 Мартан-Чу

Год	2012	2013
Показатель	годовое, м ³	годовое, м ³
Подъем воды в хозяйственно-питьевых целях	89 400	98 800

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	Годы		
	2011	2012	2013
Водоснабжение, м ³			
потери при транспортировке (факт)	19 832	9 186	9 341

Таблица 3.3

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

Услуга	Годы		
	2011	2012	2013
Водоснабжение, м ³			
фактическое	93 316	80 172	92 897
Всего	115 900	89 400	98 800
планируемое	данные не планируются		

Общий баланс подачи и реализации воды в границах муниципального образования Мартан-Чуйского 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 3.5-3.10.

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 3.11.

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 Мартан-Чуйском сельском поселении необходимо провести мероприятия, основными целями которых являются:

- переход Мартан-Чуйского 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.

Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

Приоритетной группой потребителей, по которым необходимо решение задачи по обеспечению коммерческого учета является: жилищный фонд, который в настоящее время оснащен приборами учета на 5-10%.

е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Исходя из расчетной численности постоянного населения Мартан-Чуйского сельского поселения, рассчитанного на основании формулы 1 (на 1 очередь – 6478 человек; на 2 очередь – 6486) в эксплуатационной зоне действия ГУП «Чечводоканал» и расхода воды необходимого на хозяйственно-бытовые нужды населения – 2032 и 2034 м³/сут. на 1 и 2 очередь соответственно анализ производственных мощностей системы водоснабжения, эксплуатируемой филиалом Урус-Мартановским ГУП «Чечводоканал» представлен в таблице 3.4.

На основании изложенного в таблице предоставлены расчеты:

- прогнозируемого среднесуточного объема исходя из нормативного водопотребления;
- прогнозируемого среднесуточного объема с учетом фактического водопотребления.

Таблица 3.4

**Анализ производственных мощностей системы водоснабжения
муниципального образования Мартан-Чуйского сельского поселения**

Год	Полная фактическая производительность насосного оборудования на артезианской скважине, м ³ /сут.	Прогнозируемый среднесуточный, объем воды, м ³ /сут. исходя из нормативного водопотребления	Прогнозируемый среднесуточный объем воды, м ³ /сут. с учетом фактического водопотребления	Резерв/дефицит производственной мощности, %	
				При нормативном водопотреблении	С учетом фактического водопотребления
2014	480	2029	254,5	-322	46,9
2019	480	2032	254,8	-323	46,8
2024	480	2034	255,1	-323,7	46,8

Система централизованного водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения на первую очередь и расчетный срок имеет большой дефицит производственных мощностей более 300% при нормативном потреблении. Это связано, прежде всего, с тем, что анализ резерва/дефицита производственных мощностей при нормативном потреблении производился исходя из общей численности населения поселения. В свою очередь анализ резерва/дефицита производственных мощностей с учетом фактического потребления имеет резерв более 46%, однако данный расчет произведен исходя из количества потребителей (1065 человек при численности населения 6470) и объема потребленной воды по договорам.

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 Мартан-Чуйском сельском поселении.

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:

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

где

N_c – существующая численность населения на исходный срок;

P_p – среднегодовой процент изменения численности населения с учетом прироста, согласно генеральному плану;

T_p – число лет.

Таблица 3.5

Расходы суточного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды

Период	Число проживающих, чел.	Средняя норма л/чел в сутки	Средний суточный расход м ³ /сут.	Коэффициент суточной неравномерности	Максимальный суточный расход, м ³ /сут
2014 г.	6470	230	1488,1	1,2	1785,72
2019 г.	6478	230	1489,94	1,2	1787,93
2024 г.	6486	230	1491,78	1,2	1790,13

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 таблицы 3.6 примечание 1 и составит 90 л/сут. на 1 жителя.

Таблица 3.6

Расходы воды на полив приусадебных участков

Период	Норма расхода, л/сут.	Население	Расход м ³ /сут.
2014 г.	90	6470	582,3
2019 г.	90	6478	583,02
2024 г.	90	6486	583,74

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 3.7

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

Субъекты РФ Орошаемые культуры	Расход воды, м ³ /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 3.8

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

Таблица 3.9

Расходы воды для животных и птицы, принадлежащие населению

Виды животных	Существующее положение			Расчетный срок		
	Норма водопотребления, л/сут.	К-во голов	Расход м ³ /сут.	Норма водопотребления, л/сут.	К-во голов	Расход м ³ /сут.
Крупно рогатый скот	50	1015	50,75	50	1116	55,8
Овцы и козы	6	1045	6,27	6	1150	6,9
Лошади	70	24	1,68	70	28	1,96
Итого	126	-	58,7	126	-	64,66

Расходы воды на наружное пожаротушение в муниципальном образовании принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84*, число одновременных пожаров равно двум, 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 3.10

Расходы воды на одно пожаротушение

Застройка	1 очередь	Расчетный срок
Наружное пожаротушение, м ³	216	216
Внутреннее пожаротушение, м ³	108	108
Всего	324	324

Таблица 3.11

**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	1785,72	1787,93	1790,13
Хозяйственно-питьевые нужды и технологические нужды предприятий ¹	242,76	243,65	243,94
Расходы воды для животных и птицы, принадлежащих населению	58,7	64,66	
Полив приусадебных участков	582,3	583,02	583,74
Противопожарный расход	0,89	0,89	0,89
Итого	2670,37	2680,15	2683,36

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

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

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, а так же в отсутствие в муниципальном контракте от 23 марта 2014 года обязанности проведения технического аудита (в части абонентских вводов) и инвентаризации абонентской базы 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 в таблице 3.11.

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

В процессе транспортирования воды используется оборудование с высоким энергопотреблением, в связи с этим достаточно большой удельный вес расходов приходится на оплату электрической энергии, что продолжает актуализировать задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (смотрите таблицу 3.12).

Таблица 3.12

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения в 2013 году

Наименование	Место нахождения (адрес)	Диспетчерское наименование точки	Мощность КТП	Заводской номер прибора	Итого кВт	Кэф. трансф.	СН2	НН
Артезианская скважина №1	ул. Хачукаева	Горец Ф 3	40	0747970904	0	0	1600	
Артезианская скважина №2	ул. Умхаджиева	Горец Ф 3	40	0711370501	35236	0		4996
Артезианская скважина №3	ул. Яндарова	Горец Ф 3/74	40	146227	42993	0	2988	

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 поселения для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяет гарантирующую организацию и устанавливает зоны ее деятельности.

В настоящее время на территории Мартан-Чуйского сельского поселения органом местного самоуправления не определены гарантирующие организации и не установлены зоны их деятельности.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона №416-ФЗ статусом гарантирующей организации наделяется организация осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов их всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

На данный момент данным требованиям на территории муниципального образования Мартан-Чуйского сельского поселения соответствует Государственное унитарное предприятие «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» МЖКХ ЧР (сокращенно – ГУП «Чечводоканал») филиал Урус - Мартановский, расположенный по адресу: г. Урус-Мартан, ул. Объездная, 5.

В соответствии с п. 3 ст. 12 Федерального закона №416-ФЗ орган местного самоуправления обязан наделить ГУП «Чечводоканал» статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности и в течение трех дней со дня принятия данного решения направить его данной организации и разместить решение на официальном сайте в сети «Интернет».



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

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.

Данные мероприятия были выработаны, в рамках совместной работы органов местного самоуправления, организаций эксплуатирующих системы водоснабжения в границах муниципальных образований.

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).

№	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	Региональный бюджет, местный бюджет	отсутствует	I очередь	не определен	
2	Проектирование и строительство водоочистных сооружений с приобретением и установкой УФ обеззараживающих воды		отсутствует	I очередь	не определен	
3	Расчет, проектирование и строительство зон санитарной охраны в составе трех поясов (согласно СНиП 2.04.-84): - территория I 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. Строительство и замена ветхих водопроводных сетей:		отсутствует	I очередь	не определен	
4	<ul style="list-style-type: none"> • 1979 года, протяженностью 7000 м., диаметром 100, материалом – металл; • 1987 года, протяженностью 1300 м., диаметром 89 мм., материалом – металл; • 1987 года, протяженностью 5000 м., диаметром 89 мм., материалом – металл. 		отсутствует	расчетный срок	не определен	
5	Заключение договора на химический и бактериологический анализ качества питьевой воды со специализированной организацией		отсутствует	отсутствует	I очередь	не определен
6	Бурение 1 (одной) артезианской скважины		отсутствует	отсутствует	I очередь	не определен



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

В Мартан-Чуйском сельском поселении в настоящее время эксплуатируется 2 (две) скважины, использующих воды в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения. Однако проблемой сегодняшнего дня является отсутствие расчетов и как следствие утвержденных границ зон санитарной охраны водозаборов и объектов, входящих в систему централизованного водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения.

Вследствие чего, охрана источников водоснабжения не осуществляется в полной мере и мероприятия по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источников на предприятии не реализуются.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех водозаборных объектах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Таким образом, необходимо обеспечить санитарную охрану от загрязнения артезианской скважины, а также территорий, на которой она расположена. Необходимость утверждения границ ЗСО водозабора, а также ответственность за отсутствие соответствующих согласований обусловлена Федеральным законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.

Проекты ЗСО разрабатываются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, для существующих скважин, расположенных на едином водозаборном участке или по отдельности, предназначенных как для хозяйственно-бытового, так и для технологического водоснабжения предприятия. Выполнение данного вида работ подразумевает оценку санитарно-экологической обстановки на водозаборе и на предприятии, гидрогеологические исследования участка работ, расчет и обоснование раз-

меров и границ ЗСО, а также рекомендации по организации водозаборного узла в соответствии с нормативными требованиями.

Зоны санитарной охраны водозабора устанавливаются в составе трех поясов:

I пояс – пояс строгого режима – включает территорию расположения водозаборной скважины и водохозяйственного оборудования; предназначен для защиты участка расположения скважины и ее оборудования от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. В зависимости от степени природной защищенности целевого горизонта границы ЗСО I устанавливаются радиусом 30 м от скважины.

Для скважин, эксплуатирующих надежно защищенный горизонт, организованных и содержащихся в надлежащем санитарно-техническом состоянии, по согласованию с органами Роспотребнадзора допускается сокращать размеры ЗСО I пояса, но не менее 15 м.

II пояс ЗСО – зона ограничений по бактериальному загрязнению – предполагает отсутствие потенциальных источников бактериологической опасности в расчетных границах (кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие предприятия, стихийные канализационные сооружения, дворовые уборные, помойки, склады удобрений и ядохимикатов и др.).

III пояс ЗСО – зона ограничений по химическому загрязнению – устанавливается с целью предохранения водозабора от загрязнения химикатами; в третьем поясе не должны располагаться объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод на участке размещения скважины (склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, и др.).

В ходе выполнения работ по разработке проекта ЗСО осуществляются полевые и камеральные работы. Обследование участка водозабора производится совместно с представителем предприятия в оговоренное время, в результате которого составляется акт обследования и заверяется представителем. К моменту выезда на площадку заказчик должен обеспечить доступ к водозаборному и водохозяйственному оборудованию, привести оборудование и участок водозабора в надлежащее санитарно-техническое состояние, предусмотреть отверстие для замера уровня воды в скважине и пр.

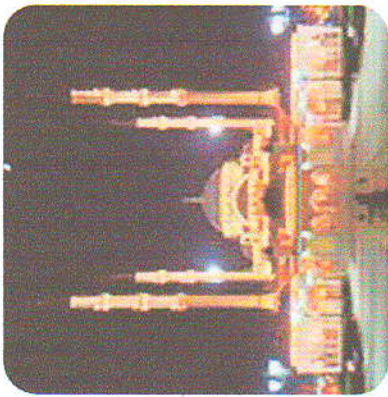
Проблемы, связанные с установлением ЗСО, выявляемые в процессе геологического изучения и освоения участков недр, предназначенных для добычи подземных вод, также требуют учета при разработке порядка оценки объемов и их государственной экспертизы.

Серьезной проблемой охраны подземных вод является опасность возможности их загрязнения через затрубное пространство, нарушения технического состояния обсадных колонн водозаборных и наблюдательных скважин, а также через дефектные и некачественно ликвидированные аварийные и заброшенные скважины. При этом могут быть загрязнены продуктивные водоносные горизонты, эксплуатируемые крупными групповыми и многочисленными одиночными водозаборами. Эта проблема требует учета всех одиночных как существующих, так и выведенных из эксплуатации скважин (особенно при их пере бурке без соответствующих разрешений), и ее решению, безусловно будет способствовать оценка запасов подземных вод по одиночным водозаборам и их государственная экспертиза в соответствии с требованиями законодательства о недрах и условиями лицензий на пользование недрами для геологического изучения и добычи подземных вод.

В соответствии с подпунктом 4.3.10 части 4 «Условия добычи пресных подземных вод» Приложения №1 к лицензии ГРЗ №00028 ВЭ выданной 6.12.2005 г. вменена обязанность обеспечения строгой санитарной охраны в пределах ЗСО строго режима, исключающей наличие потенциальных источников загрязнения и соблюдать установленный режим использования ЗСО подземных водных объектов.

Пунктом 4.3.3 части 4 «Условия добычи пресных подземных вод» Приложения №1 к лицензии ГРЗ №00028 ВЭ выданной 6.12.2005 г. установлен срок (до 06.12.2015 г.) проведения государственной экспертизы по переоценке запасов пресных вод и утверждение эксплуатационных запасов.

Данные мероприятия будут включены в план мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения Мартан-Чуйского сельского поселения.



**РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕ-
КОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

Таблица 6.1

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

Наименование меро- приятия (проекта)	Объем финансирования, тыс. руб.	Срок реализации	Наличие ПСД (заверше- на/разрабатывается/не заказа- на)	Номер и дата положительного заключения экспертизы	Обоснование эффективности
Мероприятие №1	не определен	1 очередь	не заказана	отсутствуют	Реализация мероприятий позволит обеспечить централизованным во- доснабжением население Мартан- Чуйского сельского поселения, улучшить качество питьевой воды, снизить опасность возникновения и распространения заболеваний, вы- зываемых некачественной питьевой водой, обеспечит надежность систем водоснабжения, а также увеличит объем оказываемых населению коммунальных услуг, создать ком- фортные 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	расчетный срок	не заказана	отсутствуют	
Мероприятие №5	не определен	1 очередь	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 Мартан-Чуйского сельского поселения является необходимость обеспечения надежности, резервирования водоснабжения.

Таким образом, можно выделить следующие приоритетные направления развития системы водоснабжения Мартан-Чуйского 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 Мартан-Чуйского сельского поселения в услуге по водоснабжению.

В сложившихся условиях, для обеспечения качества и надежности водоснабжения в Мартан-Чуйском 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 Мартан-Чуйского 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 Мартан-Чуйского 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;

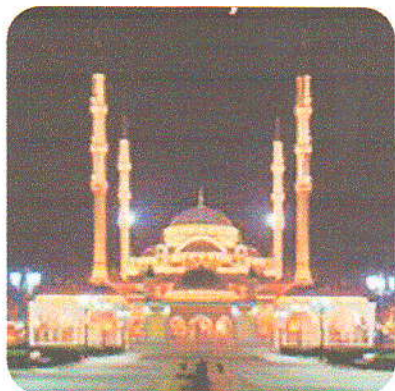
- обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения потребителей;

- 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	%	55	50	48,6	46,2	40	38,8	36,7	31,7	28,6	25,9	25
Обеспеченность населения централизованными услугами водоснабжения	%	70	75	80	85	90	95	100	100	100	100	100



**РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ
ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕН-
ТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУ-
ЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ,
УПОЛНОМОЧЕННЫХ
НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

В настоящее время администрация Мартан-Чуйского сельского поселения не представила акт о проведении инвентаризации системы водоснабжения муниципального образования на предмет выявленных/не выявленных бесхозяйных сетей и других объектов, в связи, с чем возникает необходимость проведения данного мероприятия в соответствии с пунктом 5 статьи 8 Федерального закона от 7.12.2011 г. №416-ФЗ в редакции от 23.07.2013 г. «О водоснабжении и водоотведении»: в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

При проведении мероприятия по инвентаризации бесхозяйных объектов в системе водоснабжения на территории Мартан-Чуйского сельского поселения и в дальнейшем в случае выявления этих объектов, администрация Мартан-Чуйского сельского

поселения обязана обратиться в Урус-Мартановский территориальный отдел (Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Чеченской Республике)

с заявлением о принятии на учет в качестве бесхозяйных объектов коммунальной инфраструктуры, не имеющей собственника.

При этом администрация должна обосновать, что указанные сети и объекты задействованы/не задействованы в системах водоснабжения сельского поселения, и техническое состояние данных объектов в основном удовлетворительное/неудовлетворительное.

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

администрации Урус-Мартановского муниципального района Чеченской республики (зарегистрирована по адресу город Урус-Мартан, ул. Красноармейская, 1);

Федерального агентства по управлению государственным имуществом (Росимущество);

Филиал по Чеченской республике ФГУП «Ростехинвентаризация- Федеральное БТИ» (зарегистрирован по адресу: город Грозный, улица Тучина, стр. 16);

Министерства имущественных и земельных отношений Чеченской Республики (зарегистрировано по адресу: город Грозный, Старопромысловское шоссе, стр. 9а);

Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Чеченской республике (зарегистрированный по адресу город Урус – Мартан, улица Кадырова, 117).