УТВЕРЖДАЮ

Глава	а сельскої	го поселения Утевка
муниципа	ального ра	айона Нефтегорский
		Самарской области
		А.А. Любаев
«	>>	2019 г.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ) СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УТЕВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НЕФТЕГОРСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ на 2019 - 2033 гг.

<u>ОГЛАВЛЕНИЕ</u>

Оглавление2
Термины и определения принятые в работе
Глава 1. Цели проведения актуализации5
Глава 2. Схема водоснабжения
Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водо- снабжения сельского поселения
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения30
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой,
технической воды
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения97
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения
Глава 3. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное
Приложения
Приложение №1 — Экспертное заключение по результатам испытаний №790 от 3.07.2019 г. и. Протоколы, дабораторных, испытаний, с.п. Утевка

Термины и определения принятые в работе

- 1) водное хозяйство деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;
- 2) водоподготовка обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- 3) водоснабжение водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- 4) водопроводная сеть комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- 5) гарантирующая организация организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, сельского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;
- 6) качество и безопасность воды (далее качество воды) совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- 7) коммерческий учет воды (далее также коммерческий учет) определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, с помощью средств измерений (далее приборы учета) или расчетным способом;

- 8) нецентрализованная система холодного водоснабжения сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;
- 9) организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводного хозяйства), юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения отдельных объектов таких систем;
- 10) 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;
- 11) 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;
- 12) транспортировка воды перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;
- 13) централизованная система холодного водоснабжения комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при их разработке, а также приведения их структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схем водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

- а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения;
- б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;
- в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;
- г) реализация мероприятий, предусмотренных планами и инвестиционными программами по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);
- д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и

государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и(или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения.

Основанием для проведения актуализации схем водоснабжения сельского поселения Утевка является договор №228/19 от 26.03.2019 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития поселения на расчётные сроки:

- 1 этап расчётного срока строительства до 2023 года включительно;
- расчётный срок строительства до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Утевка от 2015 г.;
- Экспертное заключение по Схемам водоснабжения и водоотведения с.п. Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области;
- Постановление г. Администрации с.п. Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области «Об утверждении положения о территориальном планировании сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области;
- «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области на период 2017-2033 г.г.».

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАН-НОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

В административном отношении земельный участок сельского поселения Утевка (далее по тексту с.п. Утевка), расположен в центральной части муниципального района Нефтегорский, в левобережье реки Самара. Утевка самое большое из поселений Нефтегорского района.

В его состав входит четыре населённых пункта:

- село Утевка;
- село Трофимовка;
- село Каменный Дол;
- село Песчаный Дол.

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды.

Централизованным водоснабжение в с.п. Утёвка обеспечены все населенные пункты, водоснабжение которых осуществляется от индивидуальных артезианских скважин.

В селе Утёвка на 1-ой площадке водозабора, в районе трассы Самара-Оренбург, вода с артскважин подступает в 3 емкости по 250 м³ каждая, откуда насосной станцией 2-го подъема, подается в сеть села.

На 2-ой площадке, расположенной в районе ул.70 лет Советской Власти, вода из одной скважины поступает в водонапорную башню объемом 50 м³, откуда подается в село.

На 3-ой площадке, расположенной в конце ул. Комсомольская, вода так же из одной скважины поступает в водонапорную башню объемом 50 m^3 и подается в село.

В других насёлённых пунктах вода из скважин подаётся в водонапорные башни и далее по магистральным трубопроводам поступает в разводящие сети.

Вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, пожаротушение и полив приусадебных участков.

Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников (оз. Приказное) и из пожарных гидрантов, установленных на сети. Пожарный пирс оборудован на озере, подъезд организован по улицам Чапаевская, Крестьянская.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Утевка (далее по тексту с.п. Утевка), состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, насосов, подающих воду в сеть;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В с.п. Утевка системы централизованного водоснабжения обслуживает организация МУП ЖКХ «Утевское» на праве хозяйственного ведения.

На рисунке 2.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в с.п. Утевка.

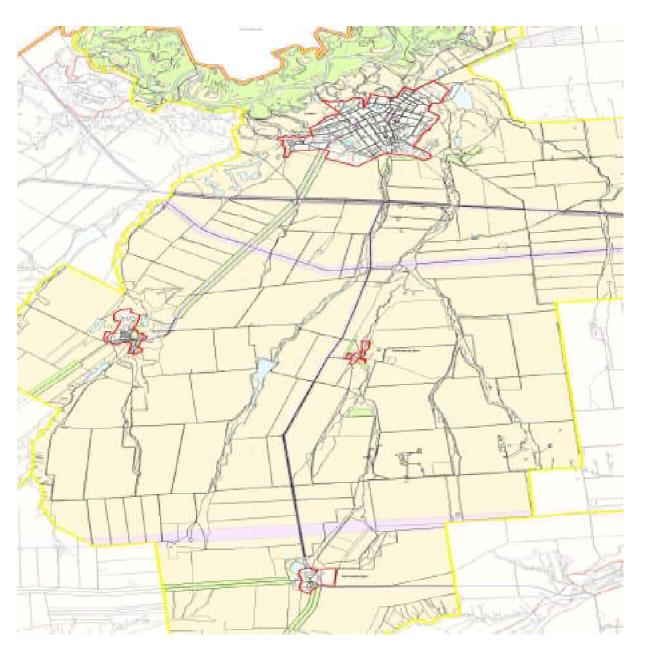


Рисунок 2.1 - Расположение населенных пунктов, входящих в с.п. Утевка.

2.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Общая численность населения с.п. Утевка на 01.01.2019г. составляет **5709** человек, включая:

- с. Утевка 5165 человек;
- с. Трофимовка 306 человек;
- пос. Каменный Дол 55 человек;
- пос. Песчаный Дол 183 человека.

Подключено к системе водопровода МУП ЖКХ «Утевское» всего **5215** человек, включая:

- c. Утевка **4806** человек;
- с. Трофимовка 287 человек;
- пос. Каменный Дол 48 человек;
- пос. Песчаный Дол 74 человека.

Остальные жители с.п. Утевка, а именно 494 человека не обеспечены централизованным водоснабжением.

Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено только 91,3% населения сельского поселения.

Централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Утевка нет. Горячее водоснабжения в села Утевка осуществляется только за счет собственных автономных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения с.п. Утевка, можно выделить следующие технологические зоны водоснабжения:

- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Утевка, состоящего из 3-х площадок (на 1-ой площадке 6 скважин, оборудованных глубинными насосами марки ЭЦВ, 3 емкости и насосная станция 2-го подъема; на 2-ой площадке расположена 1 скважина, оборудованная глубинным насосом марки ЭЦВ и водонапорная башня; на 3-ой площадке так же расположена 1 скважина, оборудованная глубинным насосом марки ЭЦВ и водонапорная башня);
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Трофимовка, состоящего из 2 скважин (1 рабочая, 1 не рабочая), оборудованных глубинными насосами марки ЭЦВ и водонапорной башни;
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора п. Каменный Дол, состоящего из 1 скважины оборудованной глубинным насосом марки ЭЦВ и водонапорной башни;
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора п. Песчаный Дол, состоящего из 1 скважины оборудованной глубинным насосом марки ЭЦВ и водонапорной башни.

Централизованной системы горячего водоснабжения в селе нет. Горячее водоснабжения в с.п. Утевка осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Системы централизованного водоснабжения с.п. Утёвка:

Село Утёвка

Централизованное водоснабжение села осуществляется от подземного водозабора, расположенного на левом склоне долины р. Самары.

Водозабор располагается на 3-х площадках:

- 1-я площадка состоит из 6 скважин в районе трассы Самара-Оренбург. Насосной станцией 1-го подъема вода подступает в три емкости по 250 м³ каждая, откуда насосной станцией 2-го подъема по 2-м водоводам диаметром 150 подается в сеть села. Режим эксплуатации скважин круглогодичный, круглосуточный. Глубина скважин 34÷55 м. Суммарный дебит скважин составляет 86 м³/ч.
- 2-я площадка состоит из одной скважины и водонапорной башни $V=50~{\rm m}^3$, расположена в районе ул. Набережная. Режим работы лето, для полива приусадебных участков. Глубина скважины $50~{\rm m}$. Дебит скважины составляет $22~{\rm m}^3/{\rm q}$.
- 3-я площадка состоит из одной скважины, расположенной в конце ул.
 Комсомольской. Режим работы лето, для полива приусадебных участков.
 Глубина скважины 50 м. Дебит скважины составляет 23 м³/ч.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Утевка осуществляется на основании лицензий СМР 90271 ВР от 21.09.2018 (лицензия действует до 21.09.2023 г.). Согласно лицензии объем добываемых подземных вод в селе Утевка составляет 57,3 м³/год (157,0 м³/сут) на 1-ой площадке, 9,5 м³/год (26,0 м³/сут) на 2-ой площадке, 9,12 м³/год (25,0 м³/сут) на 3-ей площадке.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась.

Проект зон санитарной охраны находится в разработке.

Все водозаборы работают в единую сеть села. Общая протяженность сетей из труб: металлических, а/цементных, чугунных, полиэтиленовых — составляет 38,7 км.

Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети (28 шт.).

Село Трофимовка

Централизованным водоснабжением село обеспечивается водозабором подземных вод, состоящим из двух артезианских скважин глубиной 80 м (в работе находится одна скважина, другая скважина не работает) и водонапорной башни $V=50~{\rm m}^3$. Дебит скважины - $20~{\rm m}^3$ /час.

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, в течении суток по графику.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась.

Проект зон санитарной охраны находится в разработке.

Согласно Лицензии СМР 90271 BP от 21.09.2018 г., объем добываемых подземных вод в селе Трофимовка составляет 112,84 м³/год (309,15 м³/сут).

Сети водопровода из стальных и ПВХ труб, Ø50÷100 мм, общая протяженность - 4,5 км.

Вода используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив. Пожаротушение осуществляется из поверхностного водоема и пожарных гидрантов на сети.

Поселок Каменный Дол

Централизованным водоснабжением поселок обеспечивается водозабором подземных вод, состоящим из одной артезианской скважины и водонапорной башни $V=25~\text{m}^3$. Глубина скважины — 80~m. Дебит $8~\text{m}^3$ /час.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась.

Проект зон санитарной охраны находится в разработке.

Режим эксплуатации скважины – круглогодичный; в течении суток по графику.

Согласно Лицензии СМР 90271 ВР от 21.09.2018 г., объем добываемых подземных вод в поселке Каменный Дол составляет 23,44 м 3 /год (64,22 м 3 /сут).

Сети водопровода из полиэтиленовых и стальных труб. Общая протяженность 1,4 км. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Пожаротушение осуществляется из поверхностного водоема и пожарного крана на сети.

Поселок Песчаный Дол

Централизованным водоснабжением поселок обеспечивается благодаря водозабору подземных вод, состоящему из одной скважины и водонапорной башни $V=25~\text{m}^3$. Глубина скважины — 132~m. Дебит скважины $10~\text{m}^3$ /час.

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, в течении суток по графику.

Вода используется на хозяйственные нужды, пожаротушения и полив.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась.

Проект зон санитарной охраны находится в разработке.

Согласно Лицензии СМР 90271 ВР от 21.09.2018 г., объем добываемых подземных вод в поселке Песчаный Дол составляет 41,75 м 3 /год (114,4 м 3 /сут).

Сети водопровода из труб ПВХ и стальные. Общая протяженность 1,4 км.

Пожаротушение осуществляется из поверхностного водоема и пожарного крана на сети.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 – Характеристика скважин

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в экспл.	Глубина сква- жин, м	Дебит, м ³ /ч	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.01.2019 г. (рабочее /нерабочее)					
			с. Утён	вка							
	1-ая площадка										
1	скважина №5672	Авг. 1989	45	16		рабочая					
2	скважина №4958	Июнь 1984	34	12	июль 2018	рабочая					
3	скважина №5671	Июль 1989	45	16		рабочая					
4	скважина №5689а	Дек. 1994	49	16	октябрь 2018	рабочая					
5	скважина №3556	1994	46	16		рабочая					
6	скважина №4942	1997	55	10		рабочая					
			2-ая плоц	цадка							
1	скважина №1 ул. Набережная	сентябрь 2010	50	22		рабочая					
			3-ая плоц	цадка							
1	скважина №2 ул. Комсомольская	сентябрь 2010	50	23		рабочая					
			с. Трофи	мовка							
1	скважина №3649	Сент. 1976	80	0		не работает					
2	скважина №3665	Окт. 1976	80	20	декабрь 2017	рабочая					
п. Песчаный Дол											
1	скважина №3203Р	Авг. 1992	132	10	июль 2017	рабочая					
		1	п. Каменні	ый Дол							
1	скважина №2632	Авг. 1972	80	8	август 2016	рабочая					

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, круглосуточный или в течение суток по графику.

Все артезианские скважины оборудованы погружными насосами ЭЦВ.

Насосное оборудование, установленное на артезианских скважинах представлено в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Насосное оборудование, установленное на артезианских скважинах

Место размещения, краткая характеристика	Марка оборудо- вания	Год ввода в эксплуата- цию обору- дования	Кол- во, шт.	Напор,	Про- изв. м ³ /ч	Мощ- ность, кВт	Текущее техничес- кое состояние
с. Утёвка 1-ая площадка	ЭЦВ 6-10-80	1984	6	80	10	4,5	рабочее
с. Утёвка 2-ая площадка	ЭЦВ 6-10-80	2010	1	80	16	5,5	рабочее
с. Утёвка 3-ая площадка	ЭЦВ 6-10-80	2010	1	80	10	4,5	рабочее
с. Трофимовка	ЭЦВ 6-10-80	1976	1 1	80	10	4,5	1 рабочий 1 не рабочий
п. Каменный Дол	ЭЦВ 6-10-80	1972	1	80	10	4,5	рабочее
п. Песчаный Дол	ЭЦВ 6-10-140	1992	1	140	10	8	рабочее

Краткая техническая характеристика сооружений представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техниче- ское состояние					
с. Ут	ёвка							
Резервуар V=250 м ³	1984	3	удов.					
Водонапорная башня V=50 м ³	2010	1	удов.					
Водонапорная башня у — 50 м	1975	1	удов.					
с. Троф	имовка							
Водонапорная башня V=50 м ³	2010	1	удов.					
п. Песчаный Дол								
Водонапорная башня V=25 м ³	2010	1	удов.					
п. Каменный Дол								
Водонапорная башня V=25 м ³	2010	1	удов.					

Приборы учета, установленные на артезианских скважинах представлены в таблице 2.1.4.1.4.

Таблица 2.1.4.1.5 - Приборы учета, установленные на артезианских скважинах

№ п/п	№ скважины	Прибор учета	Год установки						
	c.	Утёвка							
	1-ая	площадка							
1	Скважина №5672	СЖУ-50	2011						
2	Скважина №4958	СЖУ-50	2011						
3	Скважина №5671	-	-						
4	Скважина №5689а	-	-						
5	Скважина №3556	-	-						
6	Скважина №4942	-	-						
	2-ая	площадка							
1	Скважина №1	CTBX-50	2010						
	ул. Набережная								
		площадка							
1	Скважина №2 ул. Комсомольская	CTBX-50	2010						
		офимовка							
1	Скважина №3649	BCKM90-50	2011						
2	Скважина №3665	BCKM90-50	2011						
	п. Песчаный Дол								
1	Скважина №3203Р	CTBX-50	2011						
	п. Каменный Дол								
1	Скважина №2632	CTBX-50	2010						

Режим эксплуатации скважин:

- скважинами первой площадки управляют машинисты насосной станции;
 - остальные скважины подключены к датчикам давления.

Регулирование работы насосов скважин проходит за счет датчика давления и измерителя, в ручном режиме.

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года необходимо провести техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения.

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Сооружения очистки и подготовки воды на территории сельского поселения отсутствуют.

Качество подземных вод на водозаборах в с.п. Утевка рассматривается относительно действующего в настоящее время СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», исходя из предельно допустимого содержания компонентов.

Согласно экспертному заключению по результатам испытаний №790 от 03.07.2019 г., показатели качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

Показатели качества питьевой воды представлены в протоколах сельского поселения Утевка:

- с. Утевка, протоколы № 2781, № 2795, № 2796 от 03.07.2019 г.;
- с. Трофимовка, протоколы № 2783, № 2797, № 2798 от 03.07.2019 г.;
- пос. Песчаный Дол, протоколы № 2787, № 2788, № 2803 от 03.07.2019 г.;
- пос. Каменный Дол, протоколы № 2789, № 2790, № 2805, № 2806 от 03.07.2019 г..

Данные сводных таблиц анализов питьевой воды по сельским поселениям за 2019 год приведены в таблицах 2.1.4.2 - 2.1.4.5.

Таблица 2.1.4.2. Сводная таблица анализов питьевой воды <u>с. Утевка</u> за 2019 год

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 2781 от 03.07.19 г.	Протокол № 2795 от 03.07.19 г.	Протокол № 2796 от 03.07.19 г.				
	Количественный химический анализ								
Запах при 20°C	Запах при 20°C балл не более 2 - 0 0								
Цветность	градусы	не более 20,0	-	менее 1,0	1,3±0,4				
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	1,1±0,2	1,2±0,2				
Привкус	градусы	не более 2	-	0	0				
	Мик	робиологическое	исследование						
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	-	1	-	-				
Общие		отсутствие в	не						
колиморфные	КОЕ в	100 мл	обнаружено	-	-				
бактерии (ОКБ)	100 мл		в 100 мл						
Термотолерантные			не						
колиморфные	КОЕ в	отсутствие в	обнаружено	-	-				
бактерии (ТКБ)	100 мл	100 мл	в 100 мл						

Таблица 2.1.4.3. Сводная таблица анализов питьевой воды <u>с. Трофимовка</u> за 2019 год

Определяемые	Ед. изм.	Величина допустимого	Протокол № 2783 от	Протокол № 2797	Протокол № 2798
показатели	Ед. изм.	уровня	03.07.19 г.	OT	OT
				03.07.19 г.	03.07.19 г.
	Коли	чественный хими	ческий анализ		
Запах при 20°C	балл	не более 2	-	0	0
Цветность	градусы	не более 20,0	-	менее 1,0	2,1±0,6
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	менее 1,0	1,4±0,3
Привкус	Привкус градусы не более 2		-	0	0
	Мик	робиологическое	исследование		
Общее микробное					
число (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	0	-	-
Общие		отсутствие в	не		
колиморфные	КОЕ в	100 мл	обнаружено	-	-
бактерии (ОКБ)	100 мл		в 100 мл		
Термотолерантные			не		
колиморфные	КОЕ в	отсутствие в	обнаружено	-	-
бактерии (ТКБ)	100 мл	100 мл	в 100 мл		

Таблица 2.1.4.4. Сводная таблица анализов питьевой воды пос. <u>Песчаный Дол</u> за 2019 год

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 2787 от 03.07.19 г.	Протокол № 2788 от 03.07.19 г.	Протокол № 2803 от 03.07.19 г.
	Коли	чественный хими	пеский апашиз		
20HOV HDV 20°C			ческий анализ		0
Запах при 20°С	балл	не более 2	-	-	ů
Цветность	градусы	не более 20,0	-	-	менее 1,0
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	менее 1,0
Привкус	градусы	не более 2	-	-	0
	Мик	робиологическое	исследование		
Общее микробное					
число (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	0	0	-
Общие		отсутствие в	не	не	
колиморфные	КОЕ в	100 мл	обнаружено	обнаружено	-
бактерии (ОКБ)	100 мл		в 100 мл	в 100 мл	
Термотолерантные			не	не	
колиморфные	КОЕ в	отсутствие в	обнаружено	обнаружено	-
бактерии (ТКБ)	100 мл	100 мл	в 100 мл	в 100 мл	

Таблица 2.1.4.5. Сводная таблица анализов питьевой воды пос. <u>Каменный Дол</u> за 2019 год

		Величина	Протокол	Протокол	Протокол	Протокол
Определяемые	Ед. изм.	допустимого	№ 2789 от	№ 2790 от	№ 2805	№ 2806
показатели		уровня	03.07.19 г.	03.07.19 г.	OT	ОТ
					03.07.19 г.	03.07.19 г.
		Количественны	й химический	анализ	T	T
Запах при 20°С	балл	не более 2	-	-	0	0
Цветность	градусы	не более 20,0	-	-	менее 1,0	1,3±0,4
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	менее 1,0	$1,2\pm0,2$
pН	ед. рН	$6,5\pm8,5$	-	-	$6,6\pm0,2$	-
Минерализация	2		-	-	518,3±51,8	-
(сухой остаток)	мг/дм ³	не более 1000				
Жесткость	Ж⁰	не более 7,0	-	-	1,5±0,2	-
Аммиак	мг/дм ³	2	-	-	$0,53\pm0,11$	-
Нитраты	мг/дм ³	≤ 45	-	-	6,5±1,0	-
Нитриты	мг/дм ³	≤ 3,3	-	-	менее	-
_					0,003	
Хлориды	мг/дм ³	≤ 350	-	-	272,5±40,9	-
Сульфаты	мг/дм ³	не более 500	-	-	43,3±4,3	-
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	-	-	менее 0,01	-
Фториды	мг/дм ³	не более 1,5	-	-	менее 0,05	-
Железо общее	мг/дм ³	не более 0,3	-	-	$0,18\pm0,05$	-
Медь	мг/дм ³	1,0	-	-	менее 0,02	-
Привкус	балл	не более 2	-	-	0	0

Микробиологическое исследование								
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	0	1	-	-		
Общие колиморфные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-		
Термотолерантные колиморфные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-		

Исследование артезианской воды на проведение микробиологического и химического анализа в с.п. Утевка проводил филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в муниципальном районе Нефтегорский».

Экспертное заключение и протоколы лабораторных исследований о качестве питьевой воды в с. Утевка приведены в приложении N = 1.

2.1.4.3. Описание состояния существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В результате проведенного анализа состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций на территории с.п. Утёвка, составлен перечень технических характеристик насосного оборудования, который отражен в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 – Техническая характеристика насосных станций

Наиме- нование	Марка оборудова- ния В	Год вво- да в экс- плуата- цию оборудо- вания Насосная ст	Кол- во, шт.	На- пор, м	Про изв. м ³ /ч	Мощ ность, кВт	час	Техниче- ское состояние
Хоз. питье- вые на- сосы	Wilo с частотным преобразователем	2012	2	22	80	12	Зима — 1 на- сос в работе Лето — 2 на- соса в работе	рабочее
СОСЫ	KM 90/30	1977	2	32	100	15	В резерве	рабочее

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Уличные водопроводные сети села закольцованы в общую схему, смонтированы из труб различных материалов и диаметров. На сети установлены пожарные гидранты и колодцы.

Структура водопроводных сетей представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 – Структура водопроводных сетей с.п. Утевка

Материал	% от общей протяженности					
трубопроводов	с. Утёвка с. Трофимовка		п. Каменный Дол	п. Песчаный Дол		
Сталь	50	40	60	40		
Пластик	30	40	30	30		
Чугун	15	20	10	30		
Асбест.	5	0	0	0		

Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения на 01.01.2019 г. представлена в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика системы водоснабжения

No	Наименование	с. Утёвка	с. Трофи-	п. Песча-	п. Камен-
<u>π/π</u> 1	параметра Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешан- ный	мовка смешан- ный	ный Дол смешан- ный	ный Дол смешан- ный
2	Протяженность сетей (км)	38,7	4,5	1,4	1,4
3	Год ввода в эксплуатацию	1984	1976	1992	1972
4	Нуждаются в замене, км	4	2	1	1
5	Материал	смешан- ный	смешан- ный	смешан- ный	смешан- ный
6	Диаметр трубопроводов, мм	110	110	110	110
7	Пожарные гидранты, шт.	28	2	1	1
8	Водопроводные колонки, шт.	7	0	1	1
9	Водопроводные колодцы, шт.	164	18	9	6

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет **46** км. Диаметры трубопроводов варьируются от 40 до 200 мм. Данные показатели аварийности водопроводных сетей заказчиком не представлены.

Наружные сети различных диаметров имеют большой процент износа (78 %) и требуют замены.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Растет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами притом, что их срок службы достаточно низкий и составляет 15 лет.

Необходимо проводить замены стальных, чугунных и асбестовых трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Планы водопроводных сетей населённых пунктов с.п. Утёвка приведены на рисунках 2.1.3.1÷2.1.3.4.

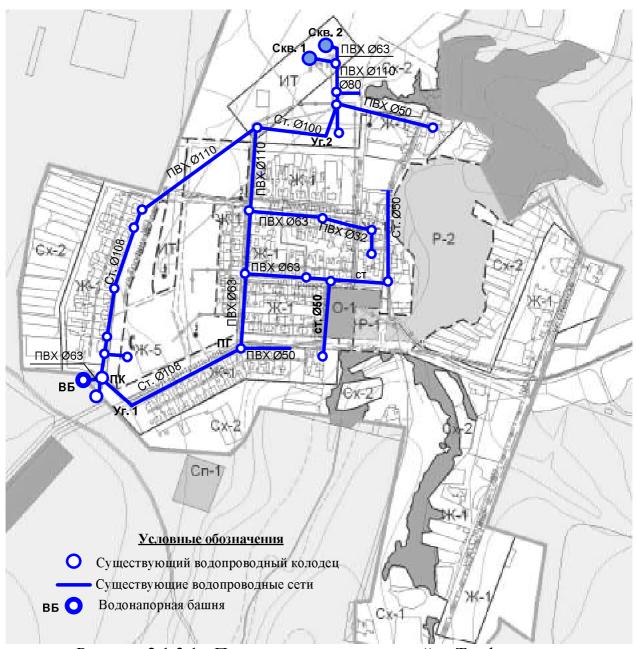
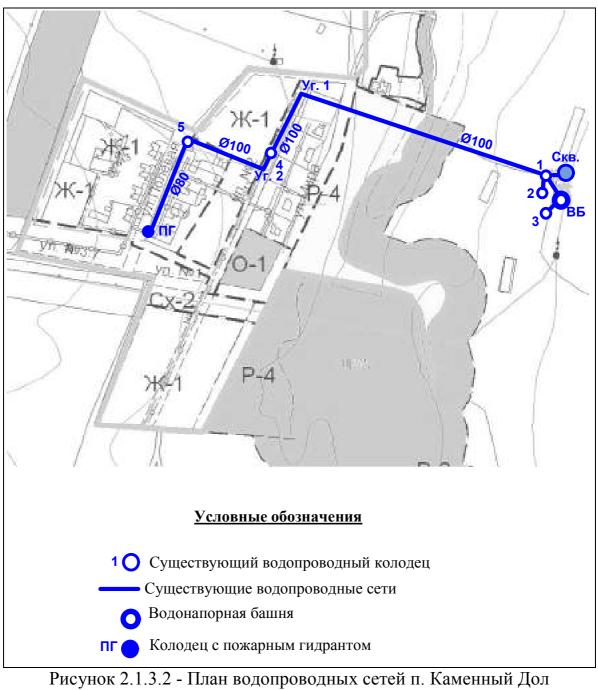
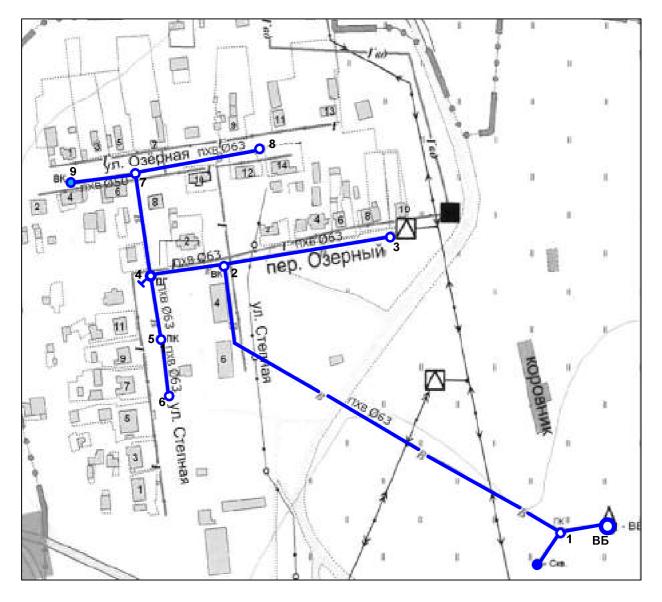


Рисунок 2.1.3.1 - План водопроводных сетей с. Трофимовка





Условные обозначения

- 1 О Существующий водопроводный колодец
- ____ Существующие водопроводные сети
- вь О Водонапорная башня
 - Водопроводная колонка
 - **о** Пожарный гидрант

Рисунок 2.1.3.3 - План водопроводных сетей п. Песчаный Дол

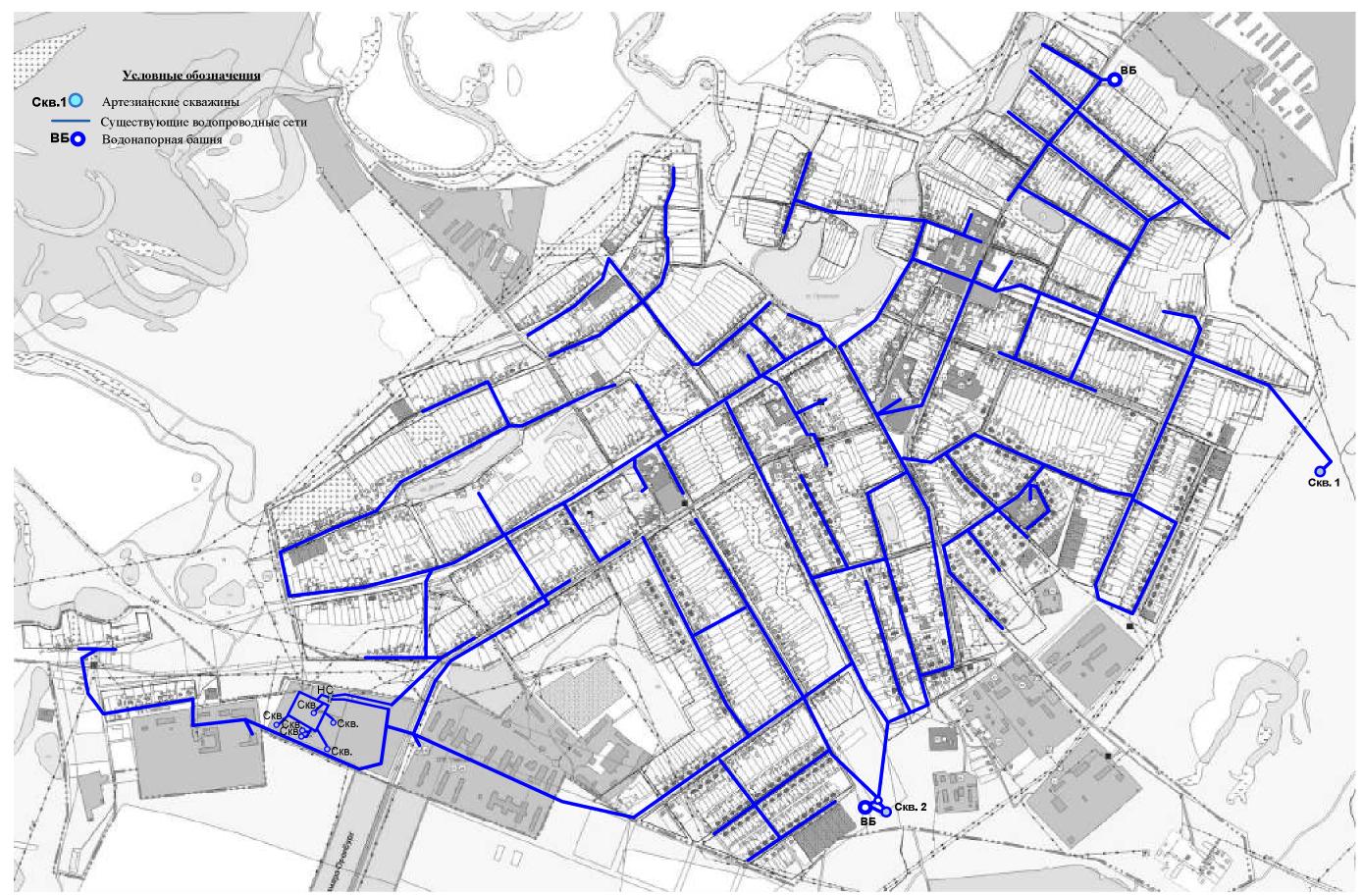


Рисунок 2.1.3.4 - План водопроводных сетей с. Утёвка

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений

В системе водоснабжения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод для целей хозяйственно — питьевого водоснабжения не проводились;
- существующие трубопроводы из стальных труб системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы, в результате имеются значительные потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;
- коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов скважин ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды;
- отсутствие системы диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учёта в системе водоснабжения не позволяет в полном объеме максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимизацию трудовых ресурсов и облегчить условия труда обслуживающего персонала;
- отсутствие расходно-измерительной аппаратуры на скважинах не позволяет контролировать объёмы потребленных и утерянных в ходе транспортировки ресурсов, что не дает возможность своевременно обнаружить неполадки в системе водоснабжения и принять меры по их устранению;
- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на поливных площадях в частном секторе. Это приводит к нерегистрируемому пользованию водой, особенно в летний период;
- отсутствуют очистные сооружения на водозаборах сельского поселения;

- недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжения в села Утевка осуществляется только за счет собственных автономных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды (применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов)

Сельское поселение Утевка не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

В зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

2.1.6. Перечь лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения

Собственником объектов централизованной системы водоснабжения с.п. Утевка является Администрация сельского поселения.

2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВО-ДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения с.п. Утевка разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

- 1. Гидрогеологические работы по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов в сельском поселении Утёвка.
- 2. Реконструкция водопровода в населенных пунктах сельского поселения Утёвка;
- 3. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки;
- 4. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов.
- 5. Выполнение мероприятий по подготовке и очистке воды для питьевых нужд.
- 6. Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения согласно проектам ЗСО.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Утевка являются:

• постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- ввиду увеличения численности населения необходимо реконструкция существующих и строительство новых водозаборов на новых площадках строительства;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства,
 поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий.

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- показатели качества воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

Характеристика действующей ценовой политики предприятия за предыдущий период (2016÷2018 г.г.) приведена в таблице 2.2.1.1.

Таблица 2.2.1.1 - Сведения по тарифам на питьевую воду

Период	Потребители	2016 г.	2017 г.	2018 г.
C 1 3	население	54,10	56,15	57,91
Стоимость 1 м ³ холодной воды	бюджетные потребители	54,10	56,15	57,91
холодной воды	прочие потребители	54,10	56,15	57,91
C 1 - 3	население	0	0	0
Стоимость 1 м ³ горячей воды	бюджетные потребители	0	0	0
тори тен воды	прочие потребители	0	0	0

2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения

Сценарий развития систем водоснабжения с.п. Утевка на период до 2033 года напрямую связан с планами развития генерального плана с.п. Утевка

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения.

Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

Первый вариант развития системы водоснабжения

<u>Первый сценарий</u> – отражает демографическое развитие в сельском поселении в соответствии с принятым сценарием демографического развития муниципального района Нефтегорский.

Данный сценарий учитывает социально-экономическую эффективность мероприятий, затрагивающих процессы естественного воспроизводства, мероприятий, направленных на увеличение миграционного прироста. Согласно этому варианту, в с.п. Утевка на прогнозный период ожидается увеличение численности населения.

Снабжение питьевой водой вновь строящиеся объекты планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

<u>Второй сценарий</u> – отражает демографическое развитие в сельском поселении в соответствии с принятым сценарием муниципального района Нефтегорский, а также с учетом осваиваемых территорий под жилищное строительство.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- 1. Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод;
- 2. Строительство и реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод;
- 3. Реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установка пожарных гидрантов;
- 4. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет уплотнения существующей застройки;
 - 5. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.
- 6. Проведение технического обследования существующей централизованной системы водоснабжения села, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №407/пр.

2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Статистические данные о фактических объёмах реализации услуг по водоснабжению, представленные организацией осуществляющей водоснабжение, представлены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс водопотребления за 2018 год

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Утёвка	с. Трофи- мовка	п. Песча- ный Дол	п. Камен- ный Дол
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	107,1	5,0	2,1	0,44
2.	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	107,1	5,0	2,1	0,44
3.	Потери воды	тыс. м ³ /год	8,74	0,4	0,24	0,04
3.1	Потери воды	%	8,16	8,0	11,5	8,1
4.	Полезный отпуск холод- ной воды потребителям	тыс. м ³ /год	98,36	4,6	1,86	0,404

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса подачи холодной воды представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса питьевой воды

		Подача питьевой воды			
No	Населенный пункт	Годовой водопо-	Среднее водопо-	Максимальное во-	
п/п	требление,		требление,	допотребление,	
		тыс. м ³ /год	м ³ /сут	м3/сут	
1	с. Утёвка	98,36	269,5	350,33	
2	с. Трофимовка	4,60	12,6	16,38	
3	п. Песчаный Дол	1,86	5,09	6,62	
4	п. Каменный Дол	0,404	1,11	1,44	

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов населенных пунктах с.п. Утевка приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс реализации питьевой воды за 2018 год

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Утёвка	с. Тро- фимовка	п. Песча- ный Дол	п. Камен- ный Дол
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м ³ /год	98,36	4,6	1,86	0,404
1.1	население	тыс. $M^3/год$	83,61	4,58	1,84	0,404
1.2	прочие организации	тыс. м ³ /год	5,18	0	0	0
1.3	бюджетные потребители	тыс. $M^3/год$	9,41	0,02	0,02	0

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население.

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие в настоящее время нормативы водопотребления на одного жителя сельского поселения, представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальных услуг

Степень благоустройства	Норма на 1чел., м ³ /сут.	Кол-во населения (потребителей) чел.	Доля в жилом фон- де %
жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок	0,04	125	-
жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	0,05	317	-
жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	0,08	2785	-
жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями	0,20	69	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом, без ванн и без газа	0,11	484	-

Потребление холодной воды потребителями с.п. Утевка представлено в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Потребление холодной воды за 2018 г.

№	Наименование	Водопотребление за 2018 г., ${ m M}^3/{ m год}$				
п/п параметра	с. Утёвка	с. Тро- фимовка	п. Песчный Дол	п. Каменный Дол		
2	Потребление холодной воды, в том числе:	98,36	4,6	1,86	0,404	
2.1	население, в том числе:	83,61	4,58	1,843	0,404	
2.1.1	по нормативам	1,222	1,126	0,184	0	
2.1.2	по приборам учета	82,38	4,46	1,66	0,404	
2.2	бюджетные организации, в том числе:	5,18	-	-	-	
2.2.1	по нормативам	0	-	-	-	
2.2.2	по приборам учета	5,18	-	-	-	
2.3	прочие потребители, в том числе:	9,41	0,02	0,016	-	
2.3.1	по нормативам	4,69	0,01	0	-	
2.3.2	по приборам учета	4,72	0,01	0,016	-	

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2018 году общее количество потребителей воды составило 5215 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 90,436 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 48,17 л/сут или 1,45 м³/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Утевка отсутствует. Горячее водоснабжения в села Утевка осуществляется только за счет собственных автономных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

На территории с.п. Утевка по данным водоснабжающей организации МУП ЖКХ «Утевское», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации нет данных;
- население 34%;
- прочие потребители нет данных;
- скважины 8 шт.

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета воды жилых домов

Наименование	Фактически оснащено	Потребность в оснащении
показателя	приборами	приборами
	учета, ед	учета, ед.
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета на:	1	-
холодная вода	1776	-
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета на:	1	-
холодная вода	1	-
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	-	-

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 с.п. Утевка необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета.

Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установку индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Мощность системы водоснабжения с.п. Утевка складывается из трёх основных составляющих:

- мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов;
- мощность насосных станций;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов с.п. Утевка представлен в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов

Наименование	нный объ- гия воды с ЗС	Фактическое водопотребление за 2018 г.,				
источника	источника $\frac{\text{тыс.}}{\text{м}^3/\text{год}} = \frac{\text{тыс.}}{\text{м}^3/\text{год}}$		max потребление, м ³ /сут	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %		
Водозаборы с. Утевка (СМР 90271 ВР)	76,0	208,0	107,1	381,5	-83,4	
Водозаборы с. Трофимовка (СМР 90271 ВР)	112,84	309,15	5,0	17,81	94,24	
Водозабор п. Песчаный Дол (СМР 90271 ВР)	41,75	114,4	2,1	7,48	93,46	
Водозабор п. Каменный Дол (СМР 90271 ВР)	23,44	64,22	0,44	1,57	97,56	

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях имеется резерв производственных мощностей, который составляет в с.Трофимовка 94,24%, в п. Каменный Дол 97,56%, в п. Песчаный Дол 93,46%.

На водозаборных сооружениях с. Утёвка имеется дефицит производственной мощности, который составляет -83,4%. Если выполнить строительство новых водозаборных сооружений и капитальный ремонт трубопроводов водопроводных сетей, дефицита в подаче воды не будет.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода 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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2019 по 2033 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Утевка м. р. Нефтегорский Самарской области.

Генеральным планом предусматривается:

<u>В селе Утёвка</u>

На 1 очередь строительства:

- уплотнение существующей застройки (фрагментарно):
- строительство 110 индивидуальных жилых домов ориентировочной общей площадью 22000 кв. м, расчётная численность населения составит 330 человек.

На расчетный срок строительства - новое строительство:

ПЛОЩАДКА №1 на проектируемой территории, общей площадью 5.6 га, планируется размещение 28 индивидуальных жилых домов общей площадью 5600 кв. м, расчётная численность населения 84 человека;

ПЛОЩАДКА №2 на проектируемой территории, общей площадью 52.0 га, планируется размещение 260 индивидуальных жилых домов общей площадью 52000 кв. м, расчётная численность населения 780 человек;

ПЛОЩАДКА №3 на проектируемой территории, общей площадью 20.0 га, планируется размещение 100 индивидуальных жилых домов общей площадью 20000 кв. м, расчётная численность населения 300 человек.

В селе Трофимовка

На 1 очередь строительства:

- уплотнение существующей застройки (фрагментарно):
- строительство 35 индивидуальных жилых домов ориентировочной общей площадью 7000 кв. м, расчётная численность населения составит 105 человек.

В посёлке Каменный Дол

На 1 очередь строительства:

- уплотнение существующей застройки (фрагментарно):
- строительство 18 индивидуальных жилых домов ориентировочной общей площадью 3600 кв. м, расчётная численность населения составит 54 человека.

В посёлке Песчаный Дол

На 1 очередь строительства:

- уплотнение существующей застройки (фрагментарно):
- строительство 36 индивидуальных жилых домов ориентировочной общей площадью 7200 кв. м, расчётная численность населения составит 108 человек.

Размещение новой индивидуальной застройки с.п. Утевка наглядно представлено на рисунках № 2.3.6.1÷2.3.6.4.

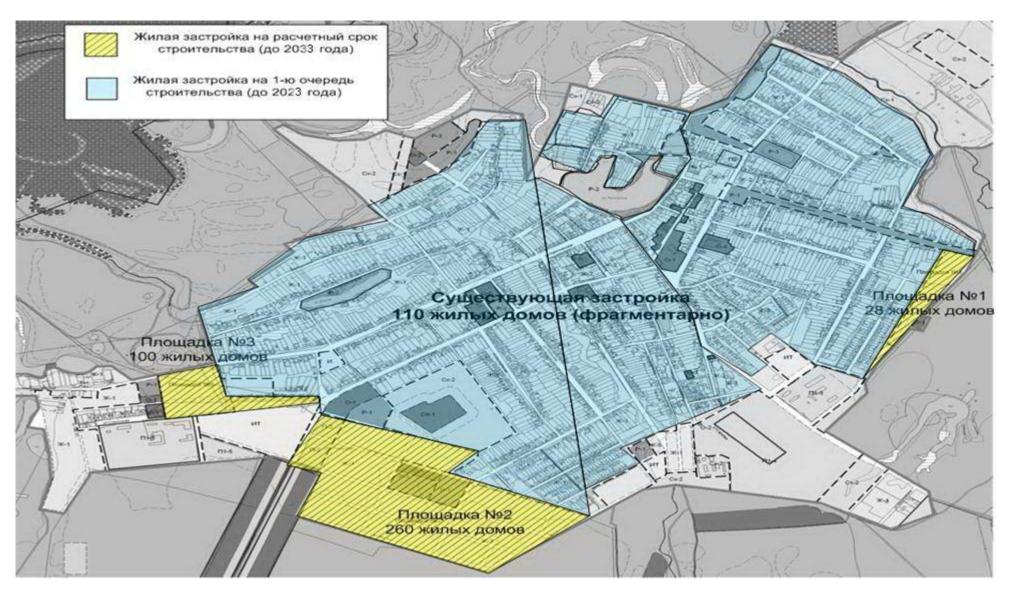


Рис. № 2.3.6.1 - Размещение новой индивидуальной застройки села Утевка

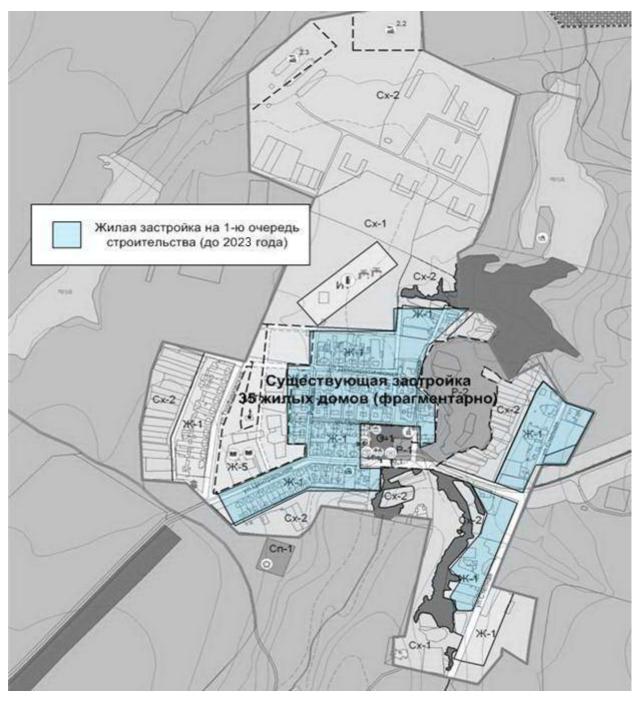


Рис. № 2.3.6.2 - Размещение новой индивидуальной застройки села Трофимовка



Рис. № 2.3.6.3 - Размещение новой индивидуальной застройки поселка Песчаный Дол

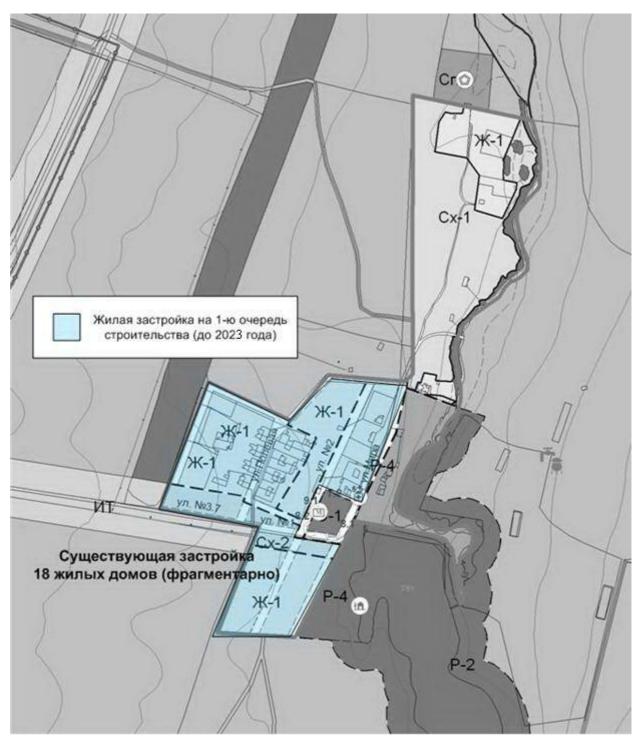


Рис. № 2.3.6.4 - Размещение новой индивидуальной застройки поселка Каменный Дол

Проектом генерального плана предусматривается объекты обслуживания:

с. Утёвка

На 1 очередь строительства

В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКЕ:

- Реконструкция здания центра социального обслуживания населения для размещения ДОУ на 100 мест;

Новое строительство:

- Строительство ДОУ на 140 мест, в южной части села на продолжении улиц Юбилейной и 70 лет Советской Власти;
- Строительство спортивного комплекса с бассейном площадью 400 кв.м зеркала воды, спортивными залами общей площадью пола 450 кв.;
 - Строительство кафе на 100 пос. мест;
- Строительство предприятия бытового обслуживания на 20 рабочих мест;
 - Строительство бани на 40 помывочных мест.

На расчётный срок строительства

В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКЕ:

- Строительство культурно-развлекательного центра на 800-900 посетительских мест, с библиотекой на 18,0 тысяч единиц хранения и 10-15 читательских мест;
 - Строительство кафе на 25 пос. мест;
 - Строительство гостиницы на 50 мест.

На ПЛОЩАДКЕ № 1:

- Строительство кафе на 20 пос. мест;
- Строительство предприятия бытового обслуживания на 5 рабочих мест;
 - Строительство магазина торговой площадью 20 кв. м.

На ПЛОЩАДКЕ № 2:

- Строительство спортивного комплекса с бассейном площадью 400 кв. м зеркала воды, спортивными залами общей площадью пола 450 кв. м;
 - Строительство магазина торговой площадью 70 кв. м;
- Строительство предприятия бытового обслуживания на 10 рабочих мест.

На ПЛОЩАДКЕ № 3

- Строительство предприятия бытового обслуживания на 10 рабочих мест:
 - Строительство магазина торговой площадью 30 кв.м.

ПРОЕКТИРУЕМАЯ КОММУНАЛЬНАЯ ЗОНА:

- Комплексное предприятие коммунально-бытового обслуживания с прачечной на 250 кг белья в смену, химчисткой на 12 кг вещей в смену, баней на 20 помывочных мест (с учетом обслуживания жителей всего поселения).

с. Трофимовка

На 1 очередь строительства

В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКЕ:

- Реконструкция здания комплексного использования под образовательный центр с ДОУ на 50 мест и образовательным учреждением на 50-60 учащихся;
- Строительство многофункционального здания с магазином торговой площадью 60 кв. м, кафе на 15-20 мест, предприятием бытового обслуживания на 3-4 рабочих места, спортивным залом общей площадью пола 80 кв. м

п. Каменный Дол

На 1 очередь строительства

В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКЕ:

- Строительство центра досуга с залом на 20-25 посетительских мест, с библиотекой на 0,44 тысяч единиц хранения и спортивным залом площадью 20-30 кв.м;
 - Строительство магазина торговой площадью 20 кв.м;

п. Песчаный Дол

На 1 очередь строительства

В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКЕ:

- Реконструкция сельского клуба с увеличением вместимости до 45-50 мест, с библиотекой на 1.3 тысяч единиц хранения;

Новое строительство:

- Строительство многофункционального здания с магазином торговой площадью 20 кв. м, кафе на 10-15 мест, предприятием бытового обслуживания на 2-3 рабочих места, спортивным залом общей площадью пола 52 кв. м.

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения в с.п. Утевка.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев.

Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Прогноз баланса водопотребления на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозный баланс потребления воды

№	Наименование	Период,	Объем потребления
Π/Π	населенных пунктов	год	воды, (тыс. м ³ /год)
		2018	98,36
1	с. Утёвка	2023	98,36
		2033	98,36
		2018	4,6
2	с. Трофимовка	2023	4,6
		2033	4,6
		2018	1,11
3	п. Каменный Дол	2023	1,11
		2033	1,11
		2018	1,86
4	п. Песчаный Дол	2023	1,86
		2033	1,86

Перспектива водоснабжения при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг. представлена в таблицах 2.3.7.2÷2.3.7.5.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения *с. Утёвка* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	107,10	113,783	120,466	127,149	133,831	140,514
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	98,36	98,36	98,36	98,36	98,36	98,36
Потери воды, тыс. м ³	8,74	15,423	22,106	28,789	35,471	42,154
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	269,5	269,5	269,5	269,5	269,5	269,5
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	23,945	42,254	60,564	78,873	97,182	115,491

Таблица 2.3.7.3- Перспектива водоснабжения *с. Трофимовка* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	5,00	5,314	5,629	5,943	6,257	6,571
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Потери воды, тыс. м ³	0,40	0,714	1,029	1,343	1,657	1,971
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	1,096	1,957	2,818	3,679	4,540	5,401

Таблица 2.3.7.4- Перспектива водоснабжения *п. Каменный Дол* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	0,440	0,471	0,497	0,524	0,551	0,577
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
Потери воды, тыс. м ³	0,040	0,067	0,093	0,120	0,147	0,173
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0,110	0,183	0,255	0,328	0,401	0,474

Таблица 2.3.7.5- Перспектива водоснабжения *п. Песчаный Дол* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	2,100	2,211	2,323	2,434	2,546	2,657
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Потери воды, тыс. м ³	0,240	0,351	0,463	0,574	0,686	0,797
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0,658	0,963	1,268	1,573	1,879	2,184

Из таблиц 2.3.7.2 - 2.3.7.5 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в с.п. Утёвка потери при транспортировке воды к 2023 г. увеличиваются.

Второй вариант развития системы водоснабжения

При втором варианте развития систем водоснабжения, для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов, планируется прокладка новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ого охвата жилой и культурно-бытовой застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Так же второй вариант развития систем водоснабжения предусматривает проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод, строительство и реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод.

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по объектам строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.6.

$T \subset A \cap A \cap B$	· ~	~
Таблица 2.3.7.6 - П	NATUARULIA NATAUALI	ΠΩΤηΡΟΠΕΠΙΜΟ ΒΩΠΓΙ
1 аолица 2.5.7.0 - 11	por nosmbre bananebi	потреоления воды

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Период,	Объем потребления
Π/Π	населенных пунктов	год	воды, (тыс. м ³ /год)
		2018	98,36
1	с. Утёвка	2023	157,19
		2033	302,16
		2018	4,6
2	с. Трофимовка	2023	17,6
		2033	17,6
		2018	0,4
3	п. Каменный Дол	2023	5,89
		2033	5,89
		2018	1,86
4	п. Песчаный Дол	2023	4,31
		2033	4,31

Перспектива водоснабжения при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг. представлена в таблицах 2.3.7.7÷2.3.7.8.

с. Утёвка

Таблица 2.3.7.7 Перспектива водоснабжения *с. Утевка* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	107,10	118,95	130,80	142,64	154,49	166,34
Полезный отпуск холодной воды, тыс. M^3	98,36	110,13	121,89	133,66	145,42	157,19
Потери воды, тыс. м ³	8,740	8,822	8,903	8,985	9,067	9,149
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	23,945	24,169	24,393	24,617	24,841	25,065

Таблица 2.3.7.8 Сведения о прогнозе потребления воды на период 2019÷2023 г.г.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Вода, отпущенная потребителю, тыс. м ³	98,36	110,13	121,89	133,66	145,42	157,19
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	269,48	301,72	333,95	366,19	398,42	430,66
Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут	350,32	392,23	434,14	476,04	517,95	559,85

с. Трофимовка

Таблица 2.3.7.9 Перспектива водоснабжения *с. Трофимовка* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	5,00	7,97	10,33	13,00	15,67	18,33
Полезный отпуск холодной воды, тыс. M^3	4,60	7,20	9,80	12,40	15,00	17,60
Потери воды, тыс. м ³	0,40	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	1,096	1,279	1,461	1,644	1,826	2,009

Таблица 2.3.7.10 Сведения о прогнозе потребления воды на период 2019÷2023 г.г.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Вода, отпущенная потребителю, тыс. м ³	4,60	7,20	9,80	12,40	15,00	17,60
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	12,60	19,73	26,85	33,97	41,10	48,22
Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут	16,38	25,64	34,90	44,16	53,42	62,68

п. Каменный Дол

Таблица 2.3.7.11 Перспектива водоснабжения *п. Каменный Дол* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	0,44	1,58	2,72	3,86	5,00	6,14
Полезный отпуск холодной воды, тыс. M^3	0,40	1,50	2,60	3,70	4,79	5,89
Потери воды, тыс. м ³	0,04	0,081	0,122	0,163	0,204	0,245
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0,11	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67

Таблица 2.3.7.12 Сведения о прогнозе потребления воды на период $2019 \div 2023$ г.г.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Вода, отпущенная потребителю, тыс. м ³	0,40	1,50	2,60	3,70	4,79	5,89
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	1,11	4,11	7,12	10,12	13,13	16,14
Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут	1,44	5,35	9,25	13,16	17,07	20,98

п. Песчаный Дол

Таблица 2.3.7.13 Перспектива водоснабжения **п. Песчаный Дол** при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2023 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м ³	2,10	2,60	3,10	3,61	4,11	4,61
Полезный отпуск холодной воды, тыс. M^3	1,86	2,35	2,84	3,33	3,82	4,31
Потери воды, тыс. м ³	0,24	0,252	0,264	0,276	0,288	0,30
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0,66	0,69	0,72	0,76	0,79	0,82

Таблица 2.3.7.14 Сведения о прогнозе потребления воды на период $2019 \div 2023$ г.г.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Вода, отпущенная потребителю, тыс. м ³	1,86	2,35	2,84	3,33	3,82	4,31
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	5,10	6,44	7,78	9,12	10,47	11,81
Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут	6,62	8,37	10,12	11,86	13,61	15,35

Из таблиц 2.3.7.7, 2.3.7.9, 2.3.7.11 и 2.3.7.13 видно, что при внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к 2023 г. позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления с.п. Утёвка на период с 2019 - 2023 гг. показал, что при втором варианте развитии системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть составляет 10,427 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$ или 5,64% (в с. Утёвка — 9,149 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$, в с. Трофимовка — 0,733 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$, п. Каменный Дол — 0,245 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$, п. Песчаный Дол — 0,3 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$), что ниже, чем при первом варианте развития 45,096 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$ или 42,86% (в с. Утёвка — 42,154 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$, в с. Трофимовка — 1,971 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$, п. Каменный Дол — 0,173 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$, п. Песчаный Дол — 0,797 тыс. ${\rm M}^3/{\rm год}$), вследствие этого второй вариант развития с.п. Утёвка принят в качестве основного.

2.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории сельского поселения отсутствует. Для горячего водоснабжения используются котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Утевка на расчетный срок до 2035 года;
- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2010 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления холодной воды абонентами с учетом развития площадок под строительство к 2033 г. позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Утёвка	2018	98,36	0,27	0,35
	2023	157,19	0,431	0,56
	2033	302,16	0,828	1,08
с. Трофимовка	2018	4,6	0,013	0,016
	2023	17,6	0,048	0,06
	2033	17,6	0,048	0,06
п. Каменный Дол	2018	0,4	0,001	0,001
	2023	5,89	0,016	0,021
	2033	5,89	0,016	0,021
п. Песчаный Дол	2018	1,86	0,005	0,007
	2023	4,31	0,012	0,015
	2033	4,31	0,012	0,015

Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры и у населения осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчётам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 — Территориальный баланс хозяйственно-питьевого водоснабжения на расчетный срок (до 2033г.)

		П	одача питьевой вод	цы	
№	Система	Годовое	Среднее	Максимальное	
п/п водоснабжения		водопотребление,		водопотребление,	
		тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м3/сут	
1	с. Утевка	302,16	0,828	1,08	
2	с. Трофимовка	17,6	0,048	0,06	
3	пос. Каменный Дол	5,89	0,016	0,021	
4	пос. Песчаный Дол	4,31	0,012	0,015	

2.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

При планировании потребления воды населением на перспективу принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Утевка.

Генеральным планом с.п. Утевка на расчетный срок предусматривается строительство нового жилья и освоение новых площадок под жилую застройку. Развитие жилой зоны предусматривает строительство малоэтажной жилой застройки индивидуальными жилыми домами усадебного типа.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2012 (Актуализация СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* « Внутренний водопровод и канализация зданий»).

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели этих объектов приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

Инженерное обеспечение планируемых производственных площадок будет произведено собственниками предприятий (инвесторами) по согласованию с администрацией поселения.

Расходы воды на наружное пожаротушение в сельском поселении принимаются на основании СП 8.13130.2009, исходя из численности населения перспективных площадок. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Расход воды на новое строительство жилых домов представлен в таблице 2.3.11.1.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

		Кол-во		Водог	тотребление				
No	Площадки	людей	хоз. пи [*] ma		при пожаре,	Полив			
п./п	застройки	чел.	m ³ /cyT	м ³ /час	м ³ /сут	m ³ /cyT			
	Первая очере	дь строип	ельства (до 2023г.					
	с. Утевка (Уплоті	нение сущ	ествующе	й застро	йки)				
1.1	110 инд. жилых домов	330	79,2	18,02	54	23,1			
	село Трофимовка (Уплотнение существующей застройки)								
1.2	35 инд. жилых домов	105	25,2	7,64	54	7,35			
	п. Каменный Дол (Уп	лотнение	существу	ющей за	стройки)				
1.3	18 инд. жилых домов	54	12,96	4,42	54	3,78			
	п. Песчаный Дол (Уп	лотнение (существун	ощей зас	стройки)				
1.4	36 инд. жилых домов	108	25,92	7,86	54	7,56			
	Расчётный ср			до 2033г.					
		с. Утев	ка	T	ı				
1.5	Площадка №1, 28 инд. ж. д.	84	20,16	6,88	54	5,88			
1.6	Площадка №2, 260 инд. ж. д.	780	187,2	31,23	54	54,6			
1.7	Площадка №3, 100 инд. ж. д.	300	72	16,38	54	21			

Результаты расчёта расходов воды по объектам соцкультбыта, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам соцкультбыта

№ п/п	Наименование потребителей	Единица из- мерения	Кол-во единиц	Необходимый объем, м ³ /сут
	Первая очередь строит	ельства до 2023	г.	
	с. Утевка (в существун	ощей застройке)		
1	Центр соцобслуживания населения (ДОУ на 100 мест)	1 ребенок	100	7,5
	с. Утевка (новое стр	ооительство)		
2	Строительство ДОУ на 140 мест	1 ребенок	140	10,5
3	Спортивный зал	1 m ²	450	0,675
4	Бассейн	1 m ²	400	45,2
5	Кафе	1 место	100	1,6

№ п/п	Наименование потребителей	Единица из- мерения	Кол-во единиц	Необходимый объем, м ³ /сут
6	Предприятие бытового обслуживания	1 место	20	0,24
7	Баня	1 посетитель	40	7,2
	с. Трофимовка (в сущестн	зующей застрой	ке)	
1	Здание комплексного использования (ДОУ на 50 мест)	1 ребенок	50	3,75
2	Образовательное учреждение на 50-60 уч.	1 учащийся	60	2,4
3	Многофункциональное здание с мага- зином площадью 60 м ²	1 работающий на 20 м ²	3	0,75
4	Кафе	1 место	20	0,32
5	Спортивный зал	1 m ²	80	0,12
6	Предприятие бытового обслуживания	1 место	4	0,05
	пос. Каменный Дол (в суще	ствующей застр	ойке)	
1	Культурно-досуговый центр	1 место	25	0,2
2	с библиотекой	1 место	3	0,024
3	Спортивный зал	1 M ²	30	0,045
4	Магазин площадью 20 м ²	1 работающий	1	0,25
	пос. Песчаный Дол (в сущес		ойке)	0,20
1	Реконструкция сельского клуба	1 место	50	0,4
2	с библиотекой	1 место	3	0,02
	пос. Песчаный Дол (нове		0)	
1	Многофункциональное здание с мага-	1 работающий	1	0,25
1	зином площадью 20 м ²	т раоотающии	1	0,23
2	Кафе	1 место	15	0,24
3	Спортивный зал	1 m ²	52	0,08
4	Предприятие бытового обслуживания	1 место	3	0,04
	Расчётный срок строит	ельства до 2033	Вг.	
	с. Утевка (в существук	ощей застройке))	
1	Культурно-досуговый центр	1 место	900	7,2
2	с библиотекой	1 место	15	0,12
3	Кафе	1 место	25	0,4
4	Гостиница	1 житель	50	6
	Площадка	№ 1		
1	Кафе	1 место	20	0,32
2	Предприятие бытового обслуживания	1 место	5	0,06
3	Магазин площадью 20 м ²	1 работающий	1	0,25
	Площадка	№ 2		
1	Спортивный зал	1 m ²	450	0,68
2	Бассейн	1 m ²	400	45,2
3	Предприятие бытового обслуживания	1 место	10	0,12
4	Магазин площадью 70 м²	1 работающий на 20 м ²	3,4	0,85
	Площадка	№3		
1	Предприятие бытового обслуживания	1 место	10	0,12
2	Магазин площадью 70 м²	1 работающий на 20 м²	1,5	0,38
	с. Утевка (новое стр	ооительство)		
1	Прачечные (самообслуживание)	кг белья в	250	18,75

№ п/п	Наименование потребителей	Единица из- мерения	Кол-во единиц	Необходимый объем, м ³ /сут
		смену		
2	Химчистка (самообслуживание)	кг вещей в смену	12	0,3
3	Баня	1 посетитель	20	3,6

2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2018 году потери воды в сетях составили:

- в с. Утевка 8,74 тыс. M^3 или 8,16% от общего количества поднятой воды на B3C;
- в с. Трофимовка 0,4 тыс. м³ или 8,0% от общего количества поднятой воды на ВЗС;
- в пос. Каменный Дол 0,04 тыс. ${\rm M}^3$ или 8,1% от общего количества поднятой воды на ${\rm B3C};$
- в пос. Песчаный Дол 0,24 тыс. M^3 или 11,5% от общего количества поднятой воды на B3C.

По данным водоснабжающих организаций, потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения в с.п. Утевка.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери воды в сетях к 2023 году составят:

- в с. Утевка 9,15 тыс. м³ или 5,5%;
- в с. Трофимовка 0,733 тыс. м³ или 4%;
- в пос. Каменный Дол 0,245 тыс. м³ или 4%;
- в пос. Песчаный Дол 0,3 тыс. м³ или 6,5%.

2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на перспективу приведены в таблицах 2.3.13.1 -2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Утёвка	с. Трофи- мовка	п. Камен- ный Дол	п. Песча- ный Дол		
	Первая очередь строительство (до 2023 г.)							
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	166,34	18,33	6,14	4,61		
2.	Потери воды	тыс. м ³ /год	9,149	0,733	0,245	0,30		
3.	Потери воды	%	5,5%	4%	4%	6,5%		
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	157,19	17,6	5,89	4,31		
	Расчетный	й срок ст	роительст	ва (до 2033	г.)			
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	319,75	18,43	6,17	4,63		
2.	Потери воды	тыс. м ³ /год	17,586	0,83	0,278	0,324		
3.	Потери воды	%	5,5%	4,5%	4,5%	7%		
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	302,16	17,6	5,89	4,31		

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи питьевой воды

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. M^3/Γ од	Срелнесуточное	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Утёвка	2023	157,19	0,431	0,56
	2033	302,16	0,828	1,08
с. Трофимовка	2023	17,6	0,048	0,06
с. трофимовка	2033	17,6	0,048	0,06
п. Каменный	2023	5,89	0,016	0,021
Дол	2033	5,89	0,016	0,021
п. Песчаный	2023	4,31	0,012	0,015
Дол	2033	4,31	0,012	0,015

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Утёв- ка	с. Трофи- мовка	п. Камен- ный Дол	п. Песча- ный Дол	
	Первая очередь строительства (до 2023 г.)						
1.	Полезный отпуск холод- ной воды	тыс. м ³ /год	157,19	17,60	5,89	4,31	
1.1.	население	тыс. м ³ /год 115,98 14,88 5,7 3,9		3,92			
1.2	прочие организации	тыс. м ³ /год	5,18	0	0	0	
1.3	бюджетные потребители	тыс. м ³ /год	36,02	2,71	0,19	0,39	
	Расчетный	і срок стр	оительсті	за (до 2033 г	.)		
2.	Полезный отпуск холод- ной воды	тыс. м ³ /год	302,16	17,60	5,89	4,31	
2.1.	1. население		230,17	14,88	5,7	3,92	
2.2	прочие организации	тыс. м ³ /год	5,18	0	0	0	
2.3	бюджетные потребители	тыс. м ³ /год	- 20 77 110		0,39		

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

Результаты расчета резерва (дефицита) производительности существующих ВЗС при подключении перспективных объектов строительства представлены в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 – Результаты расчета резерва (дефицита) производительности существующих ВЗС при подключении перспективных объектов строительства

Пери- од	Существую- щая мощность водозабора, м ³ /сут	Потребность в подаче воды, тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	Резерв про- изводитель- ности ВЗС; %	
		(. Утёвка			
2018	2640	107,1	293,42	381,45	86%	
2023	2640	166,34	455,72	592,44	78%	
2033	2640	319,75	876,02	1138,82	57%	
		c. T	рофимовка			
2018	240	5,0	13,7	17,81	93%	
2023	240	18,33	50,23	65,3	73%	
2033	240	18,43	50,49	65,64	73%	
	п. Каменный Дол					
2018	192	0,44	1,21	1,57	99%	
2023	192	6,14	16,81	21,85	89%	
2033	192	6,17	16,9	21,97	89%	
	п. Песчаный Дол					
2018	240	2,1	5,75	7,48	97%	
2023	240	4,61	12,63	16,42	93%	
2033	240	4,63	12,7	16,51	93%	

В с.п. Утевка при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей к централизованной системе водоснабжения к 2035 г. на существующих водозаборных сооружениях дефицит мощности не наблюдается.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения на территории с.п. Утевка, является МУП ЖКХ «Утёвское».

Сведения о водоснабжающей организации МУП ЖКХ «Утёвское» Нефтегорского района Самарской области, обеспечивающей потребности в воде населённые пункты представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения о водоснабжающей организации

МУП ЖКХ «Утёвское»				
6377001070				
637701001				
Водоснабжение (подъем, очистка, транспортировка)				
Вид товара				
нет				
да				
отчетность представлена с учётом освобождения от НДС				
нет				
вестиционную программу Адрес организации				
446602 Самарская область Нефтегорский район с. Утевка ул.Л.Толстого №22				
446602 Самарская область Нефтегорский район с. Утевка ул.Л.Толстого №22				
Руководитель				
Рыжов Сергей Михайлович				
(884670) 3-11-13				
Главный бухгалтер				
Константинова Галина Николаевна				
(884670) 3-12-13				

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности водоснабжающей организации представлена в таблицах 2.3.15.2÷ 2.3.15.4.

Таблица 2.3.15.2 - Результаты хозяйственной деятельности водоснабжающей организации за 2016 год

№ п/п	Наименование выполненного мероприятия	План на 2016 год, тыс. руб.	Факт. на 2016 год, тыс. руб.
1	Ремонт основных видов водопровода, в т.ч.:	360,29	360,29
	Очистка, ремонт и дезинфекция распределительных колодцев на сети и водозаборах с. Утевка, с. Трофимовка, п. Каменный Дол, п. Песчаный Дол	62,27	62,27
	Очистка накопительных емкостей водозабора с. Утевка	56,14	56,14
	Промывка центрального водопровода с. Утевка	112,13	112,13
	Ремонт и ревизия станций управления скважинами водо- заборов с. Утевка, с. Трофимовка, п. Каменный Дол, п. Песчаный Дол		1609
	Ремонт водоразборных колонок с. Утевка Устройство перепускной трубы и обваловка башни Рожновского в п. Песчаный Дол Ремонт запорной арматуры в распределительных колод- цах с. Утевка, с. Трофимовка		41,0
			6,13
			12,52
	Замена соединительных муфт на центральном водопроводе с. Утевка	43,72	43,72
2	Ликвидация аварий и повреждений на сети водопровода	281,51	825,58

Таблица 2.3.15.3 - Результаты хозяйственной деятельности водоснабжающей организации за 2017 год

No	Наименование	Объект	Вид	Стоимость
Π/Π	выполненного мероприятия	ремонта	ремонта	работ,
				тыс. руб.
1	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	8,10
	центрального водопровода	ул. Астраханская, 102		
2	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	20,34
	центрального водопровода	водозабор		
		с. Утевка, ул. Чапаевская,		
		ул. Крестьянская,		
3	Ремонт задвижек	ул. Комсомольская,	текущий	11,12
		ул. Юбилейная,		
		ул. Игольникова,		
		ул. Астраханская		
4	Замена аварийного участка	с. Утевка,	текущий	23,10
	центрального водопровода	ул. Астраханская, 102		
5	Ремонт мягкой кровли здания	с. Утевка	текущий	70,30
	водозабора			
6	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	26,25
	центрального водопровода	ул. Чапаевская, 62		
7	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	5,88
	центрального водопровода	ул. Мелиораторов		
8	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	18,70

	центрального водопровода	ул. Мелиораторов		
	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	4,35
9	центрального водопровода	ул. Уральская, 25		
10	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	21,16
	центрального водопровода	ул. Чапаевская, 53		
11	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	37,91
	центрального водопровода	ул. Н/Чапаевская, 28		
12	Устранение порыва	с. Утевка,	текущий	13,79
	центрального водопровода	ул. Молодежная, 17		
	Замена задвижки Д=100мм в	Утевка,	текущий	6,20
13	распределительном колодце	ул. Пудовкина, 1		
14	Замена запорной арматуры на	Утевка,	текущий	5,52
	центральном водопроводе	ул. Набережная		
15	Устранение порыва	с. Трофимовка,	текущий	16,30
	центрального водопровода	ул. Рабочая		

Таблица 2.3.15.4 - Результаты хозяйственной деятельности водоснабжающей организации за 2018 год

No	Наименование	Объект	Вид	Стоимость
Π/Π	выполненного мероприятия	ремонта	ремонта	работ,
				тыс. руб.
1	Устранение порыва	с. Утевка	текущий	324,10
	центрального водопровода			
2	Очистка и дезинфекция	с. Утевка,	текущий	62,3
	накопительных емкостей	водозабор	-	
		с. Утевка,		
3	Ремонт задвижек	ул. Игольникова,	текущий	6,72
		ул. Комсомольская	-	
4	Устранение порыва	п. Песчаный Дол	текущий	9,4
	центрального водопровода			
	Замена преобразователя			
5	давления измерителя	п. Каменный Дол,	текущий	9,6
	ПД-100-ДИ1.6-11-0,5	водозабор		
	Мероприятия по обеспече-			
6	нию жителей водоснабжени-	п. Каменный Дол	текущий	3,7
	ем при отключении отпайки			
	ВЛ-35/6			

2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

На всех этапах развития систем водоснабжения планируется:

- реконструкция водопроводных сетей с.п. Утевка;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления;
- сохранение действующих артезианских скважин (исключение составляет водозабор с. Утёвка, с. Трофимовка, п. Каменный Дол);
 - установка приборов учёта расхода воды;
 - установка станций управления на скважинах;
- проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;
- планируемые к строительству усадебные жилые дома и объекты соцкультбыта обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения;
- монтаж ограждения 1-го пояса 3CO водозаборов в с. Трофимовка, в п. Каменный и Песчаный Дол.

Первый этап развития системы водоснабжения

В селе Утёвка:

- перспективную застройку из 110 индивидуальных жилых домов за счёт уплотнения существующей застройки, подключить к существующим водопроводным сетям;
- перспективную застройку объектов соцкультбыта: ДОУ, спортивного комплекса, кафе, предприятия бытового обслуживания, бани, расположенных в существующей застройке, подключить к существующим водопроводным сетям;
- строительство водовода для площадки фермы КРС на 500-1000 голов в северо-восточной части села;

- строительство 4-х артезианских скважин;
- с учётом существующей и перспективной застройки необходим капитальный ремонт артезианских скважин;
 - реконструкция резервуара чистой воды;
 - строительство станции водоочистки;
- провести техническое обследование централизованной системы холодного водоснабжения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.).

В селе Трофимовка:

- перспективную застройку из 35 индивидуальных жилых домов за счёт уплотнения существующей застройки, подключить к существующим водопроводным сетям;
- перспективную застройку объектов соцкультбыта: многофункционального здания с магазином, кафе, предприятием бытового обслуживания и спортзалом; христианского Храма, расположенных в существующей застройке, подключить к существующим водопроводным сетям;
- строительство водовода для площадок ферм КРС на 300 голов и ОТФ на 1000-1500 голов в северной части села;
 - строительство 3-х артезианских скважин;
 - тампонаж существующих скважин;
- провести техническое обследование централизованной системы холодного водоснабжения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.)

В посёлке Каменный Дол:

- перспективную застройку из 18 индивидуальных жилых домов за счёт уплотнения существующей застройки, подключить к существующим водопроводным сетям;
- перспективную застройку объектов соцкультбыта: центра досуга с залом, библиотекой и спортзалом, магазина, расположенных в существующей застройке, подключить к существующим водопроводным сетям;
 - строительство 2-х артезианских скважин;
 - тампонаж существующей скважины.

В посёлке Песчаный Дол:

- перспективную застройку из 36 индивидуальных жилых домов за счёт уплотнения существующей застройки, подключить к существующим водопроводным сетям;
- перспективную застройку объектов соцкультбыта: многофункционального здания с магазином, кафе, предприятием бытового обслуживания и спортзалом и отреставрированного сельского клуба, расположенных в существующей застройке, подключить к существующим водопроводным сетям;
 - строительство 1-й артезианской скважины;
- с учётом существующей и перспективной застройки необходим капитальный ремонт артезианских скважин.

Второй этап развития системы водоснабжения

Данный этап развития схемы водоснабжения, с учётом существующей и перспективной застройки касается села Утёвка:

- проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод участка водозабора в селе Трофимовка;
- закрытие существующего водозабора в селе Утёвка и строительство нового водозабора в с. Трофимовка;
 - организация I и II поясов ЗСО для водозаборов;

- строительство уличных водопроводных сетей для подключения в проектируемой коммунальной зоне села Утёвка комплексного предприятия коммунально-бытового обслуживания с прачечной, химчисткой и баней;
- строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства жилых домов и объектов соцкультбыта № 1, № 2 и №3;
- подключение к существующим водопроводным сетям нового культурно-развлекательного центра с библиотекой, кафе и гостиницы, построенных на участках в селе Утёвка за счёт уплотнения существующей застройки;
 - установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Предложения по капитальному ремонту артезианских скважин

В процессе эксплуатации удельный дебит водозаборных скважин постепенно уменьшается, уровни воды в скважинах понижаются.

Для восстановления производительности скважин необходимо провести их капитальный ремонт или применить метод гидродинамического и виброволнового воздействия.

Работы по восстановлению дебита скважин данным методом с применением гидродинамической насадки имеют ряд преимуществ:

- стоимость восстановления дебита в 5÷15 раз ниже стоимости бурения новой скважины и сохранение его прироста в течение 6÷7 лет;
 - уменьшение затрат электроэнергии на добычу одного куба воды;
 - продление сроков эксплуатации погружных насосов.

Предложения по восстановлению производительности скважин в населённых пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по восстановлению производительности скважин в населённых пунктах

№ п/п	Назначение и наименова- ние объекта	Год ввода в эксплуа- тацию	Вид работ	Примечание		
		Первый эп	пап строительст	тва (до 2023 г.)		
			п. Песчаный Д	Цол		
	Ann		Восстановле-	Применение метода гидродинами-		
1	Арт.	1992	ние дебита	ческого и виброволнового воздейст-		
	скважина		скважины	вия на продуктивный пласт скважины		
	с. Утёвка					
	Ann		Восстановле-	Применение метода гидродинами-		
1	Арт.	1984	ние дебита	ческого и виброволнового воздейст-		
	скважина		скважины	вия на продуктивный пласт скважины		
	Ann		Восстановле-	Применение метода гидродинами-		
2	Арт.	1989	ние дебита	ческого и виброволнового воздейст-		
	скважина		скважины	вия на продуктивный пласт скважины		
	Ann		Восстановле-	Применение метода гидродинами-		
3	-	Арт. 1989	ние дебита	ческого и виброволнового воздейст-		
	скважина		скважины	вия на продуктивный пласт скважины		

Предложения по строительству артезианских скважин

Во всех населенных пунктах с.п. Утёвка необходимо провести мониторинг подземных вод на существующих водозаборах для создания оптимальных условий их эксплуатации.

В с.п. Утёвка выявлена необходимость строительства новых ВЗС для обеспечения подачи абонентам необходимого объема воды установленного качества, а также воды на пожарные и поливочные нужды.

При проектировании водозабора необходимо учесть границы зон источника водоснабжения (трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений). В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 радиус 1-ого пояса 3СО от 30 до 50 м в зависимости от защищенности подземных вод. Размеры 2-ого и 3-его поясов 3СО определяются на основании гидрогеологических расчетов.

Предложения по строительству водозаборных сооружений в населённых пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.2.

Таблица 2.4.2.1.2 - Предложения по строительству водозаборных сооружений в населённых пунктах

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Вид работ	Производительность, м3/сут		
	j	Первый этап строительства (до	2023 г.)			
		с. Утёвка				
1	Арт. скважина	Водозабор площадка №1	строительство	300		
2	Арт. скважина	Водозабор площадка №1	строительство	300		
3	Арт. скважина	Водозабор площадка №1	строительство	300		
4	Арт. скважина	Водозабор площадка №1	строительство	300		
		с. Трофимовка				
1	Арт. скважина	_	строительство	120		
2	Арт. скважина	В районе существующих водозаборных сооружений	строительство	120		
3	Арт. скважина	водозиосрпын сооруженин	строительство	120		
		п. Каменный Дол				
1	Арт. скважина	В районе существующего	строительство	150		
2	Арт. скважина	водозаборного сооружения	строительство	150		
		п. Песчаный Дол				
1	Арт. скважина	В районе существующего водозаборного сооружения	строительство	300		
Расчетный срок строительства (до 2033 г.)						
	с. Утёвка					
1	Арт. скважина	Водозабор с. Трофимовка	строительство	по проекту		

Примечание - Технические параметры водозаборов даны ориентировочно и требуют корректировки после гидрогеологических расчетов.

Для бесперебойного водоснабжения населения с. Утевка водой соответствующего качества на расчетный срок строительства, отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4. 1071-01 « Питьевая вода», необходимо выполнение ряда мероприятий, а именно:

- закрытие существующего водозабора;
- проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод участка водозабора в с. Трофимовка;
- изыскание и строительство нового водозабора, резервуара чистой воды $V=500~{\rm M}^3$, перекачивающей насосной станция II-го подъёма;

- устройство зон санитарной охраны водозаборов.

Для окончательного решения о строительстве нового водозабора в с. Трофимовка, для обеспечения водой потребителей с. Утёвка, необходима более глубокая проработка этого вопроса с разработкой технологического задания.

Учитывая сложность и высокую стоимость проекта вопрос о строительстве нового водозабора должен осуществляться на основе соответствующего проекта с технико-экономическим обоснованием.

При расширение существующих водозаборов на первом этапе строительства во всех населенных пунктах, новые скважины соорудить в районе действующей.

Чтобы исключить взаимодействие скважин, расстояние между ними принять равным двойному радиусу депрессии. Её величина зависит от вида водоносных пород, с установкой границ первого пояса зоны санитарной охраны (3CO).

Реконструкция накопительных резервуаров чистой воды

Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в резервуарах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением конструкций (год ввода в эксплуатацию РЧВ – 1984). Растёт процент утечек воды из резервуаров.

Таблица 2.4.2.1.3 - Предложения по реконструкции накопительных резервуаров чистой воды

№ π/π	Назначение и наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вид работ	Кол-во, шт.	Примеча- ние	
	Первый этап строительства (до 2023 г.)					
	с. Утёвка					
1	Резервуар чистой воды, $V=250 \text{ m}^3$	1984	реконструкция	3	-	

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261—ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 13 п.3) и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.4.

Таблица 2.4.2.1.4 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм		
	Первый этап строительс	тва (до 2023 г.)				
1	Установка приборов учета на скважинах в с. Утёвка	строительство	4 шт.	100		
2	Установка приборов учета на скважинах в с. Трофимовка	строительство	3 шт.	100		
3	Установка приборов учета на скважинах в п. Песчаный Дол	строительство	1 шт.	100		
4	Установка приборов учета на скважинах в п. Каменный Дол	строительство	2 шт.	100		
	Расчетный срок строительства (до 2033 г.)					
5	Установка приборов учета на скважинах в с. Трофимовка	строительство	по проекту			

<u>Предложения по проведению монтажа ограждения 1-го пояса 3CO</u> <u>территории водозабора</u>

Зоны санитарной охраны (3CO) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3CO организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима

3СО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение — защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
 - прокладка трубопроводов различного назначения;
 - размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
 - проживание людей;
 - применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
 - применение удобрений и ядохимикатов;
 - рубка леса главного пользования.

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других

объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

Отсутствие учета требований к режиму использования территорий 1-го, 2-го и 3-го поясов 3СО, а также невнимание к условиям природной защищенности подземных вод при размещении объектов промышленной и сельскохозяйственной инфраструктуры предопределяет высокую потенциальную возможность загрязнения вод и их реальное загрязнение, а значит, создает проблему для снабжения населения водой питьевого качества.

В посёлках Песчаный Дол, Каменный Дол и селе Трофимовка необходимо провести монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО территории водозабора, длина участка около **200 м**.

Предложение по установке станций управления на скважинах

Новые скважины необходимо оснастить станциями управления на насосах.

Стабильность создаваемого давления в системе осуществляется за счет автоматического регулирования производительности погружного насоса в зависимости от расхода воды. Постоянно поддерживается установленное значение давления в системе водоснабжения.

Предложения по установке насосной автоматики на артезианских скважинах на данном этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.2.1.5.

Таблица 2.4.2.1.5 - Предложения по установке станции управления скважинными насосами

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Тип	
	Первый этап строительс	rтва (до 2023 г.)			
1	Установка станции управления на сква- жинах в с. Утёвка	строительство	4 шт.	СУ1	
2	Установка станции управления на сква- жинах в с. Трофимовка	строительство	3 шт.	СУ1	
3	Установка станции управления на скважинах в п. Каменный Дол	строительство	2 шт.	СУ1	
4	Установка станции управления на сква- жинах в п. Песчанный Дол	строительство	1 шт.	СУ1	
Расчетный срок строительства (до 2033 г.)					
5	Установка станции управления на сква- жинах в с. Трофимовка	строительство	по проекту		

Реконструкция существующих водопроводных сетей в с.п. Утевка Провести техническое обследование централизованной системы холодного водоснабжения с.п. Утевка.

В настоящее время водопроводные сети находится в аварийном состоянии, износ составляет – 78%. Количество аварий и утечек с каждым годом возрастает. Необходимо проводить замены стальных, чугунных и асбестовых трубопроводов на полиэтиленовые.

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застрой-ки населенного пункта

На участках перспективного строительства в населённых пунктах с.п. Утевка выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения, ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованным сетям питьевого водоснабжения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м, при диаметре водоводов до 1000 мм, и не менее 20 м, при диаметре водоводов более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) питьевого водоснабжения по территории населённых пунктов показал, что на перспективу существующие маршруты прохождения трубопроводов сохраняются. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки, с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

Согласно «Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. муниципального района Нефтегорский Самарской области на период 2017-2033 г.г.» введены предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях приведенные в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 Предложения по строительству водопроводных сетей и сооружений

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Техниче- ские па- раметры	Диаметр участка (ввода), мм	Длина участка (ввода в здание), м
	Первы	й этап развития в	в с. Утевка		
1	по проектируемой ул. 1.6 между ул. Специалистов и ул. Мелиораторов	строительство	ПВХ	63	500
2	по переулку между ул. Ча- паевской и ул. Мелиорато- ров	строительство	ПВХ	32	500
3	на ул. Мещерякова по проектируемой ул. 1.1	строительство	ПВХ	63	2 250

	× II- € ×				
4	в районе ул. Набережной около 2-ой площадки водо- забора	строительство	ПВХ	63	500
5	Для обеспечения водой объектов соцкультбыта: ДОУ, СК, кафе, предприятия бытового обслуживания, бани	строительство	5 шт.	50÷100	100
		азвития села до 2	033 г. в с. У	тевка	
	центральный водопровод		00011.00.0		
6	участок от водозабора в с. Трофимовка до с. Утёвка	строительство	ПВХ	2Ø200	11 500
7	Водозабор	строительство	ПВХ	100	
8	Для обеспечения водой комплексного предприятия коммунально-бытового обслуживания с прачечной, химчисткой и баней	строительство	ПВХ	100	10
9	Для обеспечения водой культурно- развлекательного центра с библиотекой; кафе, гостиницы	строительство	ПВХ	63	20
10	Водопровод на площадке № 1 для подключения новых жилых домов и объектов соцкультбыта	строительство	ПВХ	40÷75	1 500
11	Водопровод на площадке № 2 для подключения новых жилых домов и объектов соцкультбыта	строительство	ПВХ	32÷100	8 300
12	Водопровод на площадке № 3 для подключения новых жилых домов и объектов соцкультбыта	строительство	ПВХ	32÷100	5 400
	Первый эт	ап развития в. с.	Тимофеевк	a	
1	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО территории водозабора	строительство	•		200
2	Установка расходомеров	строительство	2 шт.		
3	За счёт уплотнения существующей застройки подключение новых жилых домов:		35 шт.		
4	водопровод между улице Центральной и ул. Трофи- мовской	строительство	ПВХ	50	250
5	центральный водопровод по улице Центральной, по ул. Степной	строительство	ПВХ	63-100	2 600
6	Для обеспечения водой объектов соцкультбыта: много-	строительство	4 шт.	32÷63	50

	функционального здания с				
	магазином, кафе, предпри-				
	ятием бытового обслужива-				
	ния и спортзалом				
	Для обеспечения водой хри-				
7	стианского храма	строительство	1 шт.	32	5
	*	<u> </u>	∟ а Каменный	і Лол	
	Монтаж ограждения 1-го				
1	пояса ЗСО территории водо-	строительство			200
	забора	r			
2	Установка расходомера	строительство	1 шт.		
_	за счёт уплотнения существую				
3	подключение новых жилых до	-	18 шт.		
4	водопровод по новой ул. №2	строительство	ПВХ	63	650
5	водопровод от улицы Поле-		пру	22.40	600
3	вой по новой ул. № 3.7	строительство	ПВХ	32-40	600
	Для обеспечения водой объ-				
6	ектов соцкультбыта: центр	строительство	2 шт.	32-63	10
	досуга с залом, библиотекой	Строительство	2 m1.		10
	и спортзалом; магазин				
7	Строительство артезианской	строительство	1 шт.		
	скважины	-			
		развития поселк	а Песчаный	Дол	
	Монтаж ограждения 1-го				• • •
1.	пояса ЗСО территории водо-	строительство			200
	забора				
2.	Строительство артезианской	строительство	1 шт.		
	скважины	-			
3	Установка расходомеров	строительство	1 шт.		
4	За счёт уплотнения существук	-	36 шт.		
	подключение новых жилых до	1		(2	750
5	водопровод по новой ул. № 2	строительство	ПВХ	63	750
6	водопровод по новой ул. № 4.4	строительство	ПВХ	40	450
7		строитан стро	ПВХ	40	250
/	водопровод по ул. Степная Для обеспечения водой объ-	строительство	IIDA	40	230
	ектов соцкультбыта: много-				
	функционального здания с				
8	магазином, кафе, предпри-	строительство	4 шт.	32÷63	50
	ятием бытового обслужива-				
	ния и спортзалом				
	IIII II CHOPISAIIOM				

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

В результате проведенного анализа установлено, что в 2018 году потери воды в сетях ХПВ составили 9,42 тыс. м³/год или 8,22% от общего объема поднятой воды. Потери связаны с изношенностью водопроводных сетей.

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предложены следующие мероприятия:

- перекладка ветхих водопроводных сетей;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления.

Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Утёвка приведена в таблице 2.4.2.3.1. Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции водопроводных сетей и сооружений на них

№ п/п	Наименование	Наименова- ние, вид ремонта	Техниче- ские пара- метры	Диаметр участка, мм	Длина участ- ка, м
	c	. Утёвка			
	Первый этап стр	роительства (д	до 2023 г.)		
1	замена центрального водопровода, участок от ул. Специалистов до ул. Пудовкина по ул. Мелиораторв	реконструк- ция	ПВХ ПВХ	100 63	680 100
2	Замена участка по пер. Пролетарский	реконструк- ция	ПВХ	40	150
3	замена участка от ул. Набережной до оз. Приказное по ул. Пролетарская	реконструк- ция	ПВХ	63	400
4	замена участка от ул. Крестьянская до ул. Пролетарской по ул. Набережная	реконструк- ция	ПВХ	100	180
5	замена центрального водопровода по ул. 70 лет Советской власти	реконструк- ция	ПВХ	63	310
6	Водопровод для закольцовки водопроводной сети от ул. Д. Бедного до ул. Игольникова	реконструк- ция	ПВХ	63	1100
7	замена центрального водопровода, участок от водозабора до ул. Са- марской через ул. Первомайскую	реконструк- ция	ПВХ	200	900

8	замена водопровода, соединяющий скважины, на территории 1-ой площадки водозабора	реконструк- ция	ПВХ	100	600	
9	ремонт вводов к зданиям центра соцобеспечения и Дома культуры	реконструк- ция	2 шт.	75	20	
	c. T	рофимовка				
	Первый этап ст	роительства (д	о 2023 г.)			
1	Ремонт водопровода по ул. Трофимовская	реконструк- ция	ПВХ	100	400	
2	Ремонт водопровода по ул. Центральная до ул. Рабочая	реконструк- ция	ПВХ	100	550	
	п. Песчаный Дол					
	Первый этап строительства (до 2023 г.)					
1.	Ремонт ввода водопровода в отреставрированный сельский клуб	реконструк- ция	ПВХ	40	5	

<u>2.4.2.4.</u> Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ

Строительство станций водоочистки

На момент проведения актуализации схемы водоснабжения, показатели качества питьевой воды на водозаборах в с.п. Утевка, согласно экспертному заключению по результатам испытаний №790 от 03.07.2019 г., соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и санитарногигиеническим показателям.

Необходимость строительства станции водоочистки решается после проведения гидрогеологических изысканий новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов и определения качества питьевой воды.

Выбор методов и технологических схем установок для улучшения качества воды следует производить в зависимости от её качества в водоисточнике, санитарных и технологических требований водопользователей, производительности установки и технико-экономических соображений.

Предложение по строительству станции водоочистки приведено в таблице 2.4.2.4.1.

Таблица 2.4.2.4.1 - Предложения по строительству станции водоочистк

№	Наименование	Вид	Кол-во,	Производитель-
п/п		работ	шт.	ность, м ³ /сут
1	Станция водоочистки в с. Утевка	строительство	1 шт.	1800

2.4.3. Сведенья о вновь строящихся, реконструируемых и предполагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В пункте 2.4.2. представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Утевка выявлена необходимость ликвидации (тампонаж) скважин, срок эксплуатации которых на расчетный срок строительства (до 2033 г.) превысит 50 лет.

Предложение к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения представлены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 - Предложения к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения с.п. Утёвка

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Вид работ		
	Первый этап строительства (до 2023 г.)					
1	Арт. скважина в с. Трофимовка	1976	2 шт.	тампонаж		
2	Арт. скважина в п. Каменный Дол	1972	1 шт.	тампонаж		

Строительство накопительных резервуаров на площадках нового жилищного строительства

Предложения по строительству накопительных резервуаров приведены в таблице 2.4.2.2.3.

Таблица 2.4.2.2.3 - Предложения по строительству накопительных резервуаров

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Технические характери- стики
1	Накопительный резервуар	с.Утевка	500 м ³

2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

Для качественного управления работой системы водоснабжения предлагается установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на насосном оборудовании водозаборных скважин. Комплекс КИПиА включают в себя:

- устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температуры различных частей, подачи смазки, охлаждающей воды и т. д.), сосредоточенные в специальных щитах и при отклонениях режима сверх допустимых значений дающие сигнал, а при необходимости и импульс на автоматическую остановку агрегата.

В систему КИПиА входят также органы управления, обеспечивающие возможность комплексной автоматизации оборудования, работающего с минимальным количеством дежурного персонала или без него.

2.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

На территории с.п. Утевка по данным водоснабжающей организации МУП ЖКХ «Утевское», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации нет данных;
- население 34%;
- прочие потребители нет данных;
- скважины 8 шт.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагаем запланировать:

- установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;
 - установить всем абонентам приборы учёта расхода воды.

2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории села. Новые трубопроводы на перспективных площадках будут прокладываться вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

На территории строящегося водозабора планируется строительство накопительного резервуара. Место размещения резервуара уточнить на стадии рабочего проектирования.

Местоположение новых водозаборов на планах сельского поселения показано ориентировочно и требует проведения гидрогеологических работ по поискам и разведке месторождений подземных вод и согласований с органами надзора.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Утевка указаны в таблице 2.4.8.1.

Таблица 2.4.8.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Утевка

№ п/ п	Наименование на- селенного пункта (сельского поселе- ния)	Кол-во ИЖД	Кол-во жителей, чел.	Ориентировочная площадь, м ²	Примечание до 2023 г.)							
	в границах села Уплотнение сущест-											
1	Утевка	110	330	22 000	вующей застройки							
	Новое	г строител	ьство на расч	етный срок (до .	2033г.)							
2	площадка № 1	28	84	5 600	в существующих грани- цах н.п.							
3	площадка № 2	260	780	52 000	в существующих грани- цах н.п.							
4	площадка № 3	100	300 20 000		в существующих границах н.п.							
	село Трофимовка на первую очередь строительства (до 2023 г.)											
1	в границах села Трофимовка	35	105	7 000	уплотнение сущест- вующей застройки							
	поселок Камен	ный Дол на	а первую очере	дь строительст	ава (до 2023 г.)							
1	в границах поселка Каменный Дол	18	54	3 600	уплотнение сущест- вующей застройки							
	поселок Песча	ный Дол на	первую очере	дь строительст	ва (до 2023 г.)							
1	в границах поселка Песчаный Дол	36	108	7 200	уплотнение сущест- вующей застройки							
	ИТОГО	199	597	39 800	на первую очередь строительства							
	ИТОГО	388	1 164	17 700	на расчетный срок строительства							
	ВСЕГО прирост	587	1 761	57 500								

87

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Размещение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории с.п. Утевка представлено на рисунках 2.4.9.1÷2.4.9.6.

Глава сельского поселения Утёвка

_____ А.А. Любаев

_____» _____2019 г.

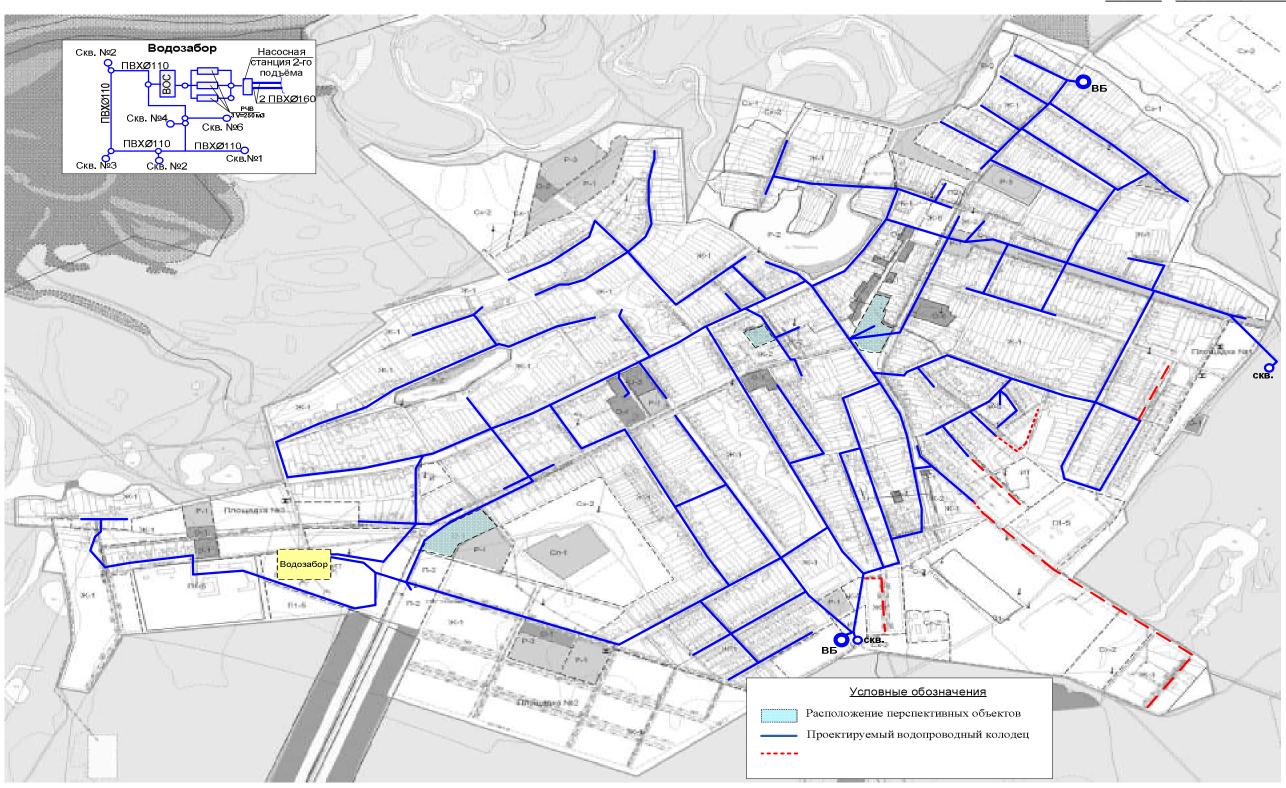


Рисунок 2.4.9.1 – План водопроводных сетей с. Утёвка на первый этап строительства (до 2023 г.)

Глава	сельского	поселения Утёвка
		А.А. Любаев
«	>>	2019 г.

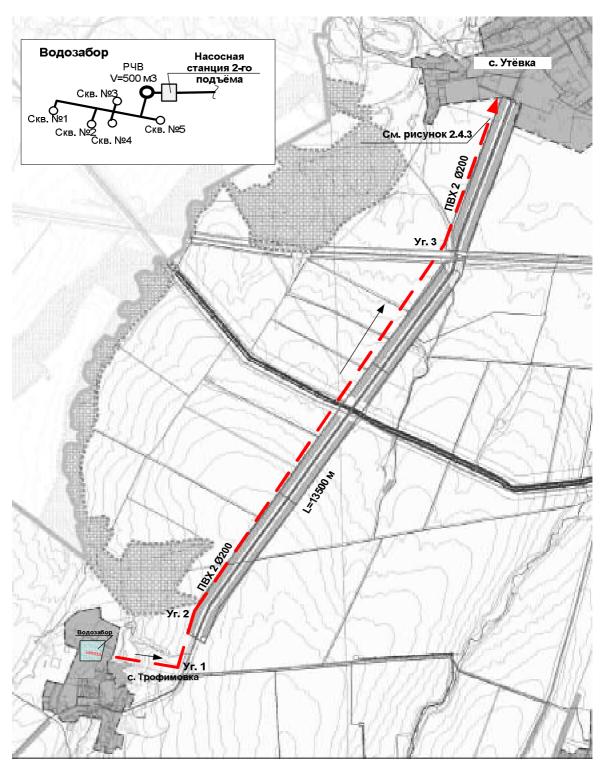


Рисунок 2.4.9.2 – План развития водозабора с. Утёвка на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

Глава сельского поселения Утёвка

_____ А.А. Любаев

_____» _____2019 г.

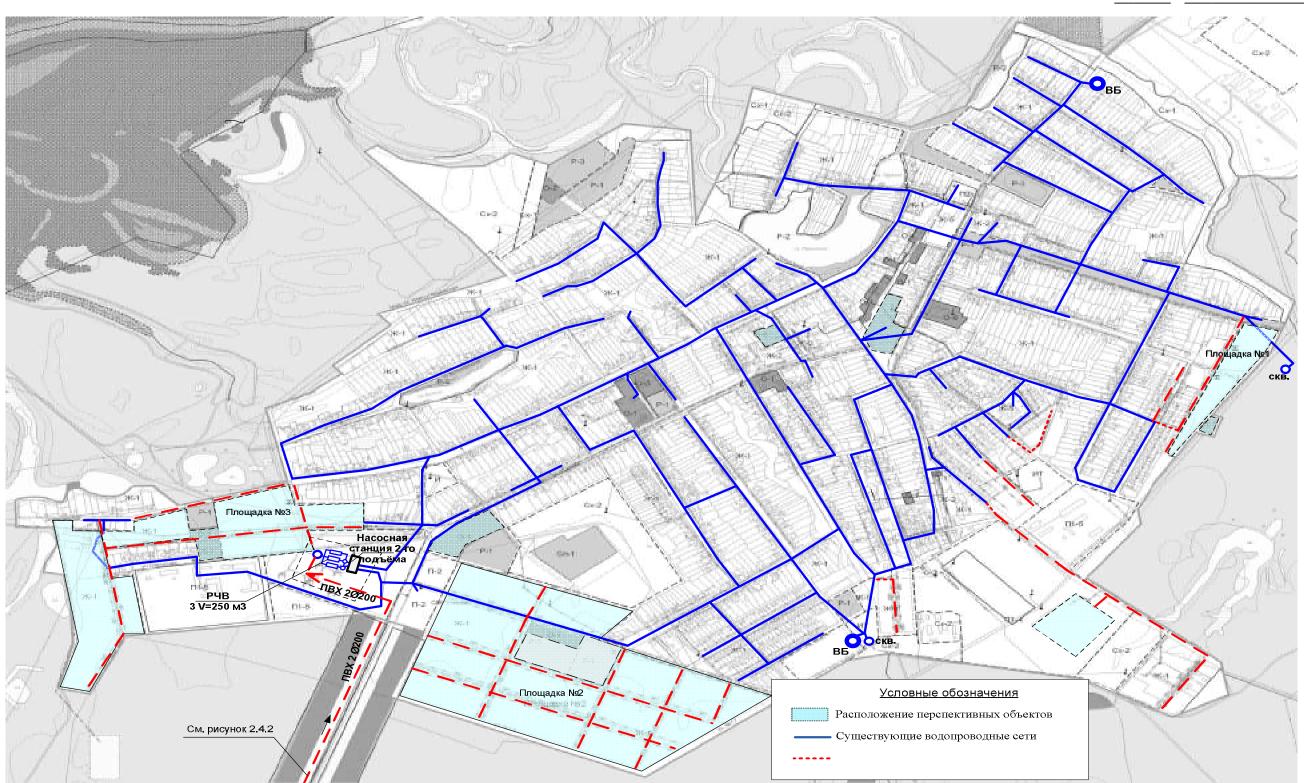


Рисунок 2.4.9.3 – План развития водопроводных сетей с. Утёвка на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

Глава сельского поселения Утёвка
______ А.А. Любаев
« » 2019 г.

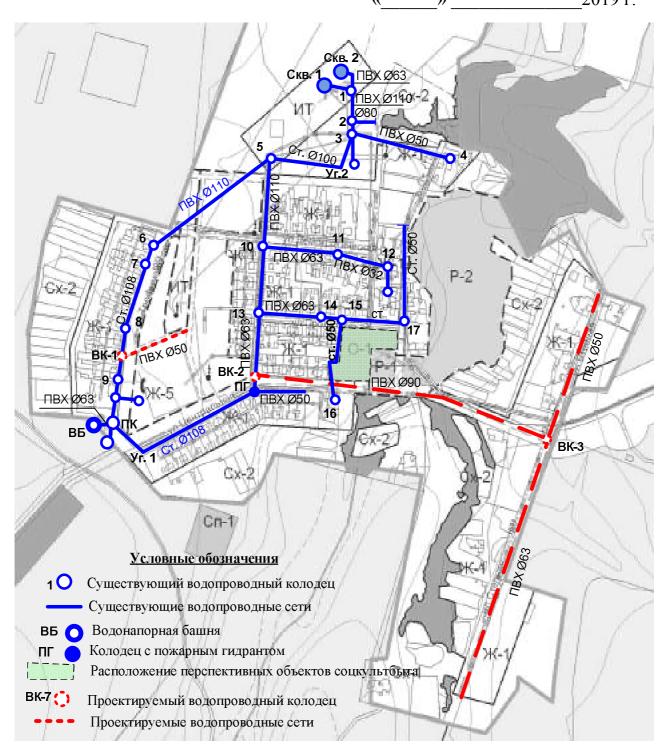


Рисунок 2.4.9.4 - План водопроводных сетей на момент развития схемы водоснабжения с. Трофимовка

Глава сельского поселения Утёвка
______ А.А. Любаев
« » 2019 г.

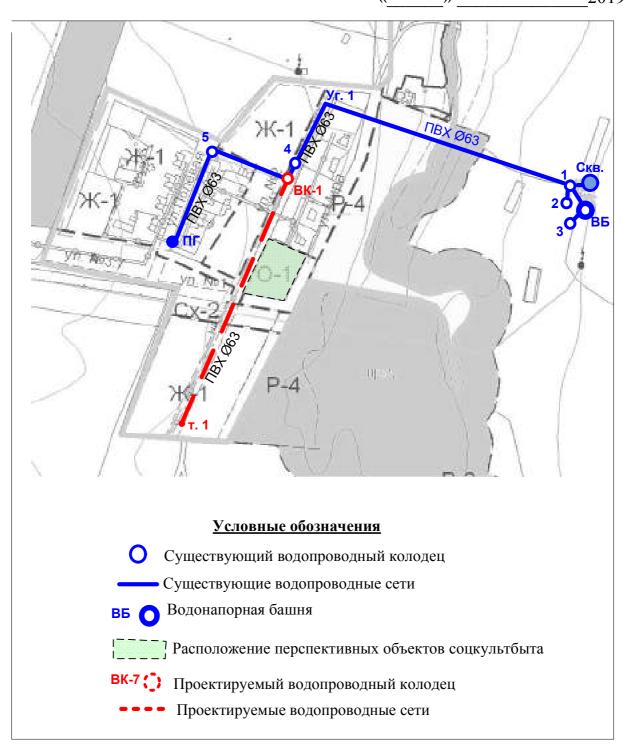


Рисунок 2.4.9.5 - План водопроводных сетей на момент развития схемы водоснабжения п. Каменный Дол

Глава сельского поселения Утёвка
_____ А.А. Любаев
« » 2019 г.

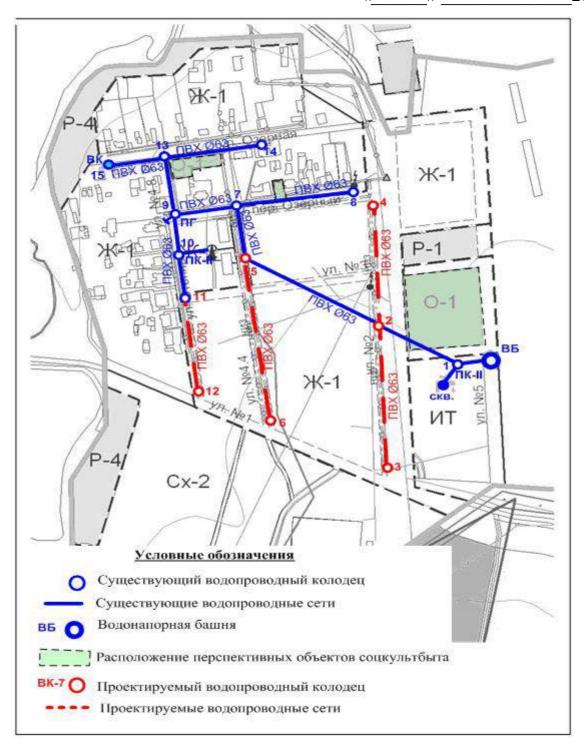


Рисунок 2.4.9.6 - План водопроводных сетей на момент развития схемы водоснабжения п. Песчаный Дол

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

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения с.п. Утевка обеспечивается за счет:

- 1. Благоустройства территорий водозаборов.
- 2. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
- 3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
 - 4. Тампонажа бездействующих водозаборных скважин.
- 5. Организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

2.5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Очистные сооружения на территории с.п. Утевка отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗО-ВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2019 г., изданным Министерством регионального развития РФ. К сметной стоимости мероприятия в ценах 2019 года необходимо применить коэффициент инфляции.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов. Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно не только из средств организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения посёлка на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с. Утевка*

		Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
№	Планируемые				П	ервая о	чередь ст	гроител	ьства			Вторая оче-		
π/π	мероприятия	всего	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	редь стр-ва 2028-2033 гг.		
1	Реконструкция водопроводных сетей (замена трубопроводов из стальных труб на ПВХ)	5 798	-	1 500	1 500	1 500	1 298	-	-	-	-	-		
2	Строительство водопроводных сетей (на новых площадках строительства №1, №2 и №3 для подключения жилых домов к существующим водопроводным сетям)	25 285	-	1 200	1 200	1 200	1 200	-	ı	-	ı	20 485		
3	Установка водопроводных колодцев и монтаж пожарных гидрантов	2 150	-	300	300	300	150	-	-	-	-	1 100		
4	Строительство артезианских скважин (4 шт.)	7 200	-	1 900	1 900	1 900	1 500	-	-	-	-	По проекту		
5	Ремонт 3-х накопительных резервуаров $V=250 \text{ m}^3$	600	-	-	200	200	200	-	-	-	-	-		
6	Гидрогеологические исследования по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод существующих ВЗС	650	-	650	1	1	-	-	1	-	-	-		
7	Строительство станции очистки	По проекту	-	-	-	-	По проекту	-	-	-	-	-		
8	Установка приборов учёта артезианской воды (4 шт.)	80	-	40	20	20	-	-	-	-	-	По проекту		
9	Установка станции управления на скважинных насосах (4 шт.)	1 200	-	300	300	300	300	-	-	-	-	По проекту		

			Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.									
$N_{\underline{0}}$	Планируемые		Первая очередь строительства									Вторая оче-
п/п	мероприятия	всего	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	редь стр-ва 2028-2033 гг.
Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (3 шт.)		1 950	-	650	650	650	1	-	-	-	-	-
11	Центральный водопровод участок от водоза- бора в с. Трофимовка до с. Утёвка	29 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 900
12	Строительство резервуара V=500 м ³	1 820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 820
13	Строительство насосной станции 2-го подъёма	По проекту	1	-	-	-	ı	-	ı	-	-	По проекту
14 Проведение технического обследования системы водоснабжения		800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-
	итого:	77 433	0	7 340	6 070	6 070	4 648	0	0	0	0	53 305

Таблица 2.6.2 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с. Трофимовка*

			Орие	нтирово	о йынг	бъем ин	вестиц	ий при с	троите.	льстве,	, тыс. р	уб.	
No	Планируемые			Первая очередь строительства									
п/п	мероприятия	всего	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	редь стр-ва 2028-2033 гг.	
1	Реконструкция водопроводных сетей (замена трубопроводов из стальных труб на ПВХ)	1 235	ı	800	435	1	1	1	-	-	1	-	
2	Строительство водопровода для подключения жилых домов к существующим водопроводным сетям	4 030	-	1 200	1 200	1 200	430		-	_	-	-	
3	Установка водопроводных колодцев и монтаж пожарных гидрантов	750	-	250	250	150	100	-	-	-	1	-	
4	Строительство артезианских скважин (3 шт.)	5 400	ı	2 000	2 000	1 400	1	ı	-	-	1	_	
5	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Установка приборов учёта артезианской воды (3 шт.)	60	ı	40	20	ı	1	1	-	-	1	-	
7	Установка станции управления на скважинных насосах (3 шт.)	900	-	30	300	300	1	-	-	-	ı	-	
8	Тампонаж артезианских скважин (2 шт.)	210	ı	-	210	-	ı	ı	-	-	ı	-	
9	Проведение технического обследования системы водоснабжения	800	-	800	-	-	-	-	-	-	_	-	
	ИТОГО:	130565	0	ИТОГО: 130565 0 5057 4 415 3 050 530 0 0 0 0									

Таблица 3.6.3 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения *п. Каменный Дол*

			Орие	нтировс	чный о	бъем ин	вестиц	ий при с	троите.	льстве	, тыс. р	уб.
№	Планируемые		Первая очередь строительства									Вторая оче-
п/п	мероприятия	всего	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	редь стр-ва 2028-2033 гг.
1	Строительство водопровода для подключения жилых домов к существующим водопроводным сетям	1 625	-	825	800	-	1	-	-	-	-	-
2	Установка водопроводных колодцев и монтаж пожарных гидрантов	300	-	-	150	150	ı	ı	-	-	-	-
3	Строительство артезианских скважин (2 шт.)	3 600	-	1 000	1 000	1 000	600	ı	-	-	-	-
4	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	180	•	-	-	-	-	-	-	-
5	Установка приборов учёта артезианской воды (2 шт.)	40	-	-	20	20	ı	ı	-	-	-	-
6	Установка станции управления на скважинных насосах (2 шт.)	600	-	-	300	300	ı	-	-	-	-	-
7	Тампонаж артезианских скважин (1 шт.)	120	-	-	ı	120	ı	ı	-	_	-	-
	ИТОГО:	6 465	0	2 005	2 270	1 590	600	0	0	0	0	0

Таблица 3.6.4 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения *п. Песчаный Дол*

			Орие	нтирово	чный о	бъем ин	нвестиц	ий при с	троите	льстве	, тыс. р	уб.
№	Планируемые				Пер	вая очеј	редь стр	оительс	тва			Вторая оче-
п/п	мероприятия	всего	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	редь стр-ва 2028-2033 гг.
1	Строительство водопровода для подключения жилых домов к существующим водопроводным сетям	1 820	-	800	800	220	-	1	-	-	1	-
2	Установка водопроводных колодцев и монтаж пожарных гидрантов	250	-	150	100	ı	-	ı	-	-	ı	-
3	Строительство артезианских скважин (1 шт.)	1 800	-	900	900	-	-	-	-	-	-	-
4	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО	180	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Установка приборов учёта артезианской воды (1 шт.)	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Установка станции управления на скважинных насосах (1 шт.)	300	-	300	1	1	-	1	-	-	1	-
7	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (1 шт.)	650	-	650	1	-	-	-	-	-	ı	-
	ИТОГО:	5 020	0	3 000	1 800	220	0	0	0	0	0	0

2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.1.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- 6) иные показатели.

Таблица 2.7.1 – Целевые показатели деятельности организации в сфере питьевого водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 г.	Ожидаемый показатель 2023 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарнохимическим показателям, %	10	0	0
качества воды	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	5	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	46,0	56,05	94,25
водоснабжения	1. Количество аварий на сетях, ед.	-	-	-
	3. Аварийность на сетях водо- провода (ед/км)	-	-	-

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 г.	Ожидаемый показатель 2023 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	78	10	5
	1. Численность проживающего населения, чел.	5709	6306	7470
	2. Численность населения, по- лучающего услуги водо- снабжения, чел.	5215	5760	6824
3. Показатели качества обслуживания або-	3. Обеспеченность населения централизованным водо- снабжением (в процентах от численности населения)	91,3	91,3	91,3
нентов	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м ³ /чел	1,44	2,0	3,1
4. Показатели эффективности использования	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/м³)	-	-	-
ресурсов, в том числе сокраще-	2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	0,2	0,19	0,2
ния потерь воды при транспорти- ровке	3. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	1,31	1,267	1,297
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тарифы на водоснабжение, руб./м ³	57,91	-	-

ГЛАВА 3. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения в границах с.п. Утевка не выявлено участков бесхозяйных водопроводных. В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-Ф3.

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и водопроводные 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. Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 — ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определяется в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения, или органом местного самоуправления поселений на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Статус гарантирующей организации, присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами холодного водоснабжения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

В проекте схем водоснабжения должны быть определены границы зон деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения, находящимися в государственной и муниципальной собственности:

- объекты централизованных систем холодного, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчуждению в частную собственность, за исключением случаев приватизации государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты предоставлены на праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества;

- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, долей в уставных капиталах обществ с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения, представляющих на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников обществ с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, увеличение уставного капитала допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс один голос

Способность обеспечить надежность водоснабжения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме водоснабжения.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

- заключать и надлежаще исполнять договоры водоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор холодного водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором холодного водоснабжения, утверждённым Правительством Российской Федерации;
- осуществлять мониторинг реализации схемы водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;
- надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

На основании критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение, установленных в правилах холодного водоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение с.п. Утевка - МУП ЖКХ «Утевское».

приложения

Приложение №1 — Экспертное заключение по результатам испытаний №790 от 3.07.2019 г. и Протоколы лабораторных испытаний с.п. Утевка