

Приложение  
к Постановлению Администрации  
сельского поселения Утевка  
муниципального района Нефтегорский  
Самарской области  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_\_

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ УТЕВКА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НЕФТЕГОРСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения, принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	9
Глава 2. Схема водоснабжения .....	13
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	13
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....	40
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	46
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	84
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения .....	102
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	104
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	112
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное.....	114
Приложения.....	116
<i>Приложение №1 – Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований</i>	

## **Термины и определения принятые в работе**

В настоящей работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

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

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

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

4) 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);

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

6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключать договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты

подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

7) горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

8) инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

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

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

11\_1) локальное очистное сооружение - сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации);

12) нецентрализованная система горячего водоснабжения – сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

13) 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;

13\_1) нормативы состава сточных вод - устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации);

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

15) организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организациям водопроводно-канализационного хозяйства), приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

16) организация, осуществляющая горячее водоснабжение, - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим горячее водоснабжение, приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

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

18) 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;

18\_1) показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;

19) предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - предельные индексы) - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах;

20) приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

21) производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа), - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

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

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

24) 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;

25) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

25\_1) транзитная организация - организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них, оказывающая услуги по транспортировке воды и (или) сточных вод и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным

организациям (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

26) транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

27) централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

28) централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

28\_1) централизованная система водоотведения поселения или сельского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или сельского округа;

29) 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) схемы 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 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схемы 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.

е) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием

открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения);

ж) необходимость внесения в схему водоснабжения и водоотведения сведений об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов либо исключения таких сведений из схемы водоснабжения и водоотведения.

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года (с изменениями) «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 схемы водоснабжения сельского поселения Утевка является договор №277/23 от 15.05.2023 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 и водоотведения, является его Генеральный план.

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года включительно.

## Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения (актуализация) сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области до 2033 г., выполненная в 2019 году, утвержденная Постановлением Администрации сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области от 19.05.2019 г. № 76;
- Программа «Комплексное развитие сельских территорий в сельском поселении Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области на период на 2023-2025 годы», утвержденная Постановлением Администрации сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области от 06.04.2023 г. № 57;
- Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области на 2017-2033 годы», утвержденная Решением Собрании представителей сельского поселения Утевка третьего созыва муниципального района Нефтегорский Самарской области от 27.12.2017 г. № 112;
- Программа «Комплексное развитие социальной инфраструктуры сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области на 2017-2026 годы», утвержденная Решением Собрании представителей сельского поселения Утевка третьего созыва муниципального района Нефтегорский Самарской области от 29.12.2016 г. № 62;
- Схема территориального планирования муниципального района Нефтегорский Самарской области, утвержденная решением Собрании представителей муниципального района Нефтегорский Самарской области от 14.08.2009 г. № 434;
- Генеральный план сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области, утвержденный решением Собрании представителей сельского поселения Утевка второго созыва от 24.09.2013

г. № 173, проект изменений в Генеральный план сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области;

- Заключение о результатах публичных слушаний в сельском поселении Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области по проекту решения Собрания представителей сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области» от 12.04.2023 г.;
- Решение Собрания представителей сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области» № 125 от 04.05.2023 г.;
- Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин села Утевка, поселка Песчаный Дол сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области, выполненный в 2019 г.

## ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Муниципальный район Нефтегорский расположен в юго-восточной части Самарской области. Район граничит на севере - с Кинельским, на северо-западе - с Волжским, и юге - с Алексеевским, на востоке - с Богатовским, на юго-западе - с Большеглушицким районами.

Сельское поселение Утевка (далее по тексту с.п. Утевка) расположено в центральной части муниципального района Нефтегорский, в левобережье реки Самара. Утевка самое большое из поселений Нефтегорского района.

Сельское поселение Утевка граничит:

- с сельским поселением Дмитриевка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Богдановка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Зуевка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Кулешовка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Покровка муниципального района Нефтегорский;
- с сельским поселением Максимовка муниципального района Богатовский;
- с сельским поселением Домашка муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Красносамарское муниципального района Кинельский;

- с сельским поселением Малая Малышевка муниципального района Кинельский.

В состав сельского поселения Утевка входят населённые пункты:

- село Утевка (является административным центром);
- посёлок Каменный Дол;
- посёлок Песчаный Дол;
- село Трофимовка.

Существующая численность населения сельского поселения Утевка по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 5040 человек.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Утевка состоит из следующих основных элементов (технологических комплексов):

- водозаборные устройства (ВЗУ);
- водонапорные башни (ВБ) и накопительные резервуары;
- насосные станции I-го подъема;
- повысительные насосные станции II-го подъема;
- напорные и магистральные водоводы, распределительные сети, колодцы, водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Централизованная система водоснабжения организована во всех населённых пунктах с.п. Утевка.

Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения с.п. Утевка являются подземные водоисточники.

#### ***с. Утевка***

Водоснабжение населения, проживающего в селе Утевка, осуществляется из подземного водозабора, расположенного на трех площадках:

- на 1-ой площадке водозабора, в районе трассы Самара-Оренбург, вода с шести скважин подступает в три ёмкости по 250 м<sup>3</sup> каждая, откуда насосной станцией II-го подъема, подается в сеть села;

- на 2-ой площадке, расположенной в районе ул.70 лет Советской  
Власти, вода из скважины по трубопроводам подается в село;

- на 3-ой площадке, расположенной в конце ул. Комсомольская, вода  
из скважины по трубопроводам подается в село.

В населённых пунктах *с. Трофимовка, п. Каменный Дол, п. Песчаный  
Дол* вода из скважин подаётся в водонапорные башни и далее по магистраль-  
ным 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, Кре-  
стьянская.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782  
(с изменениями) "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответ-  
ственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холод-  
ное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязан-  
ностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных си-  
стем водоснабжения и (или) водоотведения.

В настоящее время проводится процедура передачи объектов систем во-  
доснабжения из МУП ЖКХ «Утевское» в АО «Водоканал».

На рисунке 2.1 представлено расположение населенных пунктов, входя-  
щих в с.п. Утевка.

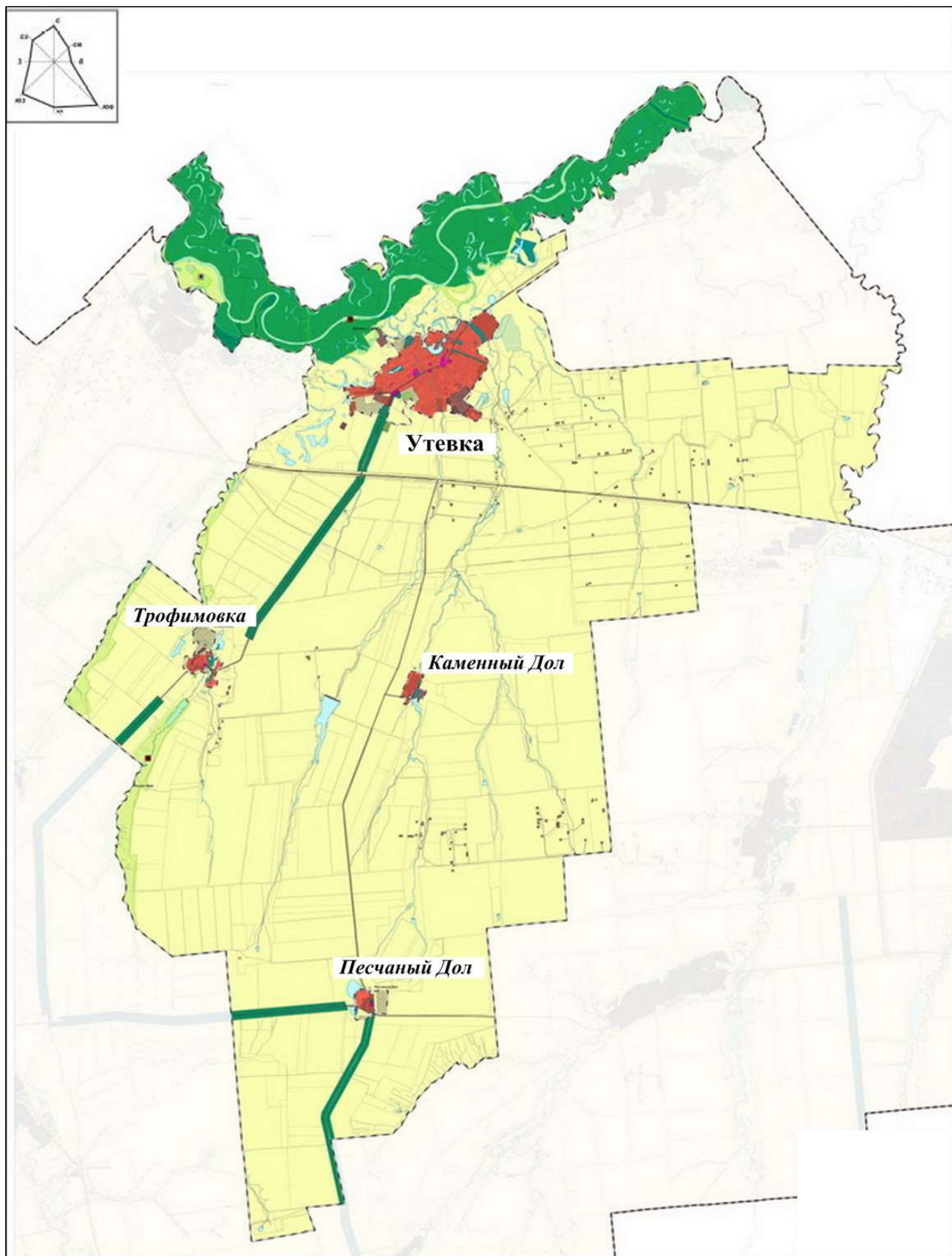


Рисунок 2.1 - Расположение населенных пунктов, входящих в с.п. Утевка



## **2.1.2 Описание территорий округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

В настоящее время на территории сельского поселения Утевка организована централизованная система водоснабжения.

Общая численность населения с.п. Утевка на 01.01.2023 г. составляет 5040 человек (с. Утевка - 4575 человек, с. Трофимовка - 279 человек, п. Каменный Дол - 20 человек, п. Песчаный Дол – 166 человек).

Услугами централизованного водоснабжения пользуется 1896 человек, включая: с. Утевка - 1726 человек, с. Трофимовка - 100 человек, п. Каменный Дол – 15 человек, п. Песчаный Дол – 55 человек.

На момент проведения актуализации схемы водоснабжения в с.п. Утевка имеются территории неохваченные централизованной системой водоснабжения - это частный сектор населенных пунктов с.п. Утевка. Водоснабжение данных потребителей осуществляется от собственных скважин и шахтных колодцев.

Уровень обеспечения централизованным водоснабжением составляет **37,6%**.

Территория с.п. Утевка не охвачена централизованной системой горячего водоснабжения на **100%**. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. В качестве индивидуальных источников используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

## **2.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

### Системы холодного водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

- *централизованная система холодного водоснабжения* – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

- *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.

В сельском поселении Утевка существует *четыре централизованных системы холодного водоснабжения* для нужд населения и организаций:

- *централизованного водоснабжения с. Утевка* – подземный водозабор состоящий из трех площадок (на 1-ой площадке - 6 скважин, три ёмкости и насосная станция II-го подъема; на 2-ой площадке - 1 скважина; на 3-ой площадке - 1 скважина);

- *централизованного водоснабжения с. Трофимовка* – подземный водозабор, состоящий из 2 скважин (1 рабочая, 1 не рабочая) и водонапорной башни;

- *централизованного водоснабжения п. Каменный Дол* – подземный водозабор, состоящий из одной скважины и водонапорной башни;

- *централизованного водоснабжения п. Песчаный Дол* – подземный водозабор, состоящий из одной скважины и водонапорной башни.

### Системы горячего водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

- *централизованная система горячего водоснабжения* - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений,

предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

- *нецентрализованная система горячего водоснабжения* - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно..."

На территории сельского поселения Утевка присутствует нецентрализованная система горячего водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 (с изменениями) «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 холодного водоснабжения*:

*Зона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Утевка:*

- вода со скважин 1-ой площадки подается в три ёмкости по 250 м<sup>3</sup> каждая, откуда насосной станцией II-го подъема по двум водоводам диаметром 150 подается в сеть села,

- вода со скважин 2-ой площадки по трубопроводам подается в сеть села,

- вода со скважин 3-ей площадки по трубопроводам подается в сеть села;

**II зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Трофимовка - вода со скважин подается в водонапорную башню объемом 50 м<sup>3</sup>, далее по трубопроводам подается в сеть села;

**III зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Каменный Дол - вода со скважины подается в водонапорную башню объемом 25 м<sup>3</sup>, далее по трубопроводам подается в сеть поселка;

**IV зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Песчаный Дол - вода со скважины подается в водонапорную башню объемом 25 м<sup>3</sup>, далее по трубопроводам подается в сеть поселка.

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Утевка – нет.

## **2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

### **2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

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

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Утевка являются подземные водоисточники.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные цели и полив.

## Село Утевка

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

Водозабор располагается на 3-х площадках:

- **1-я площадка** состоит из шести скважин в районе трассы Самара-Оренбург. Режим эксплуатации скважин круглогодичный, круглосуточный.

- Скважина № 5672 - находится в работе. Введена в эксплуатацию в 1989 г. Глубина скважины 41 м. Дебит скважины составляет 14,5 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-80. На скважине установлен прибор учета воды СЖУ-50.

- Скважина № 4958 - находится в работе. Введена в эксплуатацию в 1984 г. Глубина скважины 34 м. Дебит скважины составляет 12,0 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-80. На скважине установлен прибор учета воды СЖУ-50.

- Скважина № 5671 - находится в работе. Введена в эксплуатацию в 1989 г. Глубина скважины 43 м. Дебит скважины составляет 21,1 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-80. Прибор учета воды на скважине не установлен.

- Скважина № 5689а - находится в работе. Введена в эксплуатацию в 1994 г. Глубина скважины 49 м. Дебит скважины составляет 16,0 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-80. Прибор учета воды на скважине не установлен.

- Скважина № 3556 – работа приостановлена, сгорел насос. Скважина введена в эксплуатацию в 1994 г. Глубина скважины 52 м. Дебит скважины составляет 10,0 м<sup>3</sup>/ч. Прибор учета воды на скважине не установлен.

- Скважина № 4942 – работа приостановлена, сгорел насос. Скважина введена в эксплуатацию в 1997 г. Глубина скважины 55 м. Дебит скважины составляет 12,0 м<sup>3</sup>/ч. Прибор учета воды на скважине не установлен.

Вода из скважин насосами подается в три резервуара объемом по 250 м<sup>3</sup> каждый, откуда вода насосной станцией II-го подъема по двум водоводам диаметром по 150 мм каждый подается в сеть села Утевка.

- **2-я площадка** состоит из одной скважины № 1, расположенной по ул. Набережная. Скважина № 1 находится в работе. Скважина введена в эксплуатацию в 2010 г. Глубина скважины 50 м. Дебит скважины составляет 22,0 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-16-80. На скважине установлен прибор учета воды СТВХ-50. Режим работы скважины № 1 – лето, для полива приусадебных участков.

Существующая водонапорная башня объемом 50 м<sup>3</sup> – не действует. Вода из скважины по трубопроводам напрямую подается в сеть села Утевка.

- **3-я площадка** состоит из одной скважины, расположенной в конце ул. Комсомольской. Скважина № 2 находится в работе. Скважина введена в эксплуатацию в 2010 г. Глубина скважины 50 м. Дебит скважины составляет 23,0 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-16-110. На скважине установлен прибор учета воды СТВХ-50. Режим работы скважины № 2 – лето, для полива приусадебных участков. Вода из скважины по трубопроводам напрямую подается в сеть села Утевка.

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 м<sup>3</sup>/год (157,0 м<sup>3</sup>/сут) на 1-ой площадке,
- 9,5 м<sup>3</sup>/год (26,0 м<sup>3</sup>/сут) на 2-ой площадке,
- 9,12 м<sup>3</sup>/год (25,0 м<sup>3</sup>/сут) на 3-ей площадке.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод в с. Утевка не проводилась.

Согласно «Проекту зон санитарной охраны водозаборных скважин с. Утевка», эксплуатируемый водоносный комплекс защищен от поверхностного загрязнения.

Первый пояс зон санитарной охраны скважины установлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Зона строгого режима I-го пояса вокруг каждой скважины с. Утевка ограничивается радиусом 30 м.

Размеры II-го и III-го поясов ЗСО для скважин водозабора с. Утевка:

- второй пояс:  $R=180,2$ ,  $r=90,1$ ,  $d=180,2$  м;

- третий пояс:  $R=1802$ ,  $r=720,8$ ,  $d=1801,2$  м.

Сети водопровода с. Утевка выполнены из стальных, а/ц, чугунных, полиэтиленовых труб. Все площадки со скважинами с. Утевка работают в единую сеть села. Общая протяженность водопроводных сетей составляет - 38,7 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети.

### **Село Трофимовка**

Централизованным водоснабжением село Трофимовка обеспечивается водозабором подземных вод, состоящим из двух скважин:

- Скважина № 3649 - находится в работе. Скважина введена в эксплуатацию в 1976 г. Глубина скважины 80 м. Дебит скважины составляет 20,0 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-80. На скважине установлен прибор учета воды ВСКМ90-50.

- Скважина № 3665 - не рабочая. На скважине отсутствует насос. Скважина введена в эксплуатацию в 1976 г. Глубина скважины 80 м. Дебит скважины составляет 10,4 м<sup>3</sup>/ч. На скважине установлен прибор учета воды ВСКМ90-50.

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, в течении суток по графику.

Согласно Лицензии СМР 90271 ВР от 21.09.2018 г., объем добываемых подземных вод в селе Трофимовка составляет 112,84 м<sup>3</sup>/год (309,15 м<sup>3</sup>/сут).

На момент актуализации схемы водоснабжения, проект зон санитарной охраны водозаборной скважины с. Трофимовка не разработан.

Вода из рабочей скважины подается в водонапорную башню объемом 50 м<sup>3</sup>, далее по трубопроводам подается в сеть села Трофимовка.

Сети водопровода с. Трофимовка выполнены из стальных, чугунных и пластиковых труб, диаметром 50÷100 мм. Общая протяженность водопроводной сети - 4,5 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностного водоема и пожарных гидрантов на сети.

### **Поселок Каменный Дол**

Централизованным водоснабжением поселок Каменный Дол обеспечивается водозабором подземных вод, состоящим из одной скважины № 2632.

Скважина № 2632 находится в работе. Скважина введена в эксплуатацию в 1972 г. Глубина скважины 80 м. Дебит скважины составляет 8,0 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-140. На скважине установлен прибор учета воды СТВХ-50.

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<sup>3</sup>/год (64,22 м<sup>3</sup>/сут).

На момент актуализации схемы водоснабжения, проект зон санитарной охраны водозаборной скважины п. Каменный Дол не разработан.

Вода из скважины подается в водонапорную башню объемом 25 м<sup>3</sup>, далее по трубопроводам подается в сеть п. Каменный Дол.

Сети водопровода п. Каменный Дол выполнены из стальных, чугунных и пластиковых труб. Общая протяженность водопроводной сети - 1,4 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностного водоема и пожарного крана на сети.



## Поселок Песчаный Дол

Централизованным водоснабжением поселок Песчаный Дол обеспечивается благодаря водозабору подземных вод, состоящему из одной скважины № 3203Р.

Скважина № 3203Р находится в работе. Скважина введена в эксплуатацию в 1992 г. Глубина скважины 101,7 м. Дебит скважины составляет 17,2 м<sup>3</sup>/ч. Скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ 6-10-140. На скважине установлен прибор учета воды СТВХ-50.

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 Песчаный Дол составляет 41,75 м<sup>3</sup>/год (114,4 м<sup>3</sup>/сут).

Согласно «Проекту зон санитарной охраны водозаборной скважины п. Песчаный Дол», эксплуатируемый водоносный комплекс защищен от поверхностного загрязнения.

Первый пояс зон санитарной охраны скважины № 3203Р установлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Зона строгого режима I-го пояса вокруг скважины п. Песчаный Дол ограничивается радиусом 30 м.

Размеры II-го и III-го поясов ЗСО для скважины водозабора п. Песчаный Дол:

- второй пояс: R=80,3, r=37,14, d=65,24 м;
- третий пояс: R=890,75, r=50,19, d=154,93 м.

Вода из скважины п. Песчаный Дол подается в водонапорную башню объемом 25 м<sup>3</sup>, далее по трубопроводам подается в сеть п. Песчаный Дол.

Сети водопровода п. Песчаный Дол выполнены из стальных, чугунных и пластиковых труб. Общая протяженность водопроводной сети - 1,4 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностного водоема и пожарного крана на сети.

Краткая характеристика водозаборных скважин с.п. Утевка представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 – Характеристика скважин с.п. Утевка

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в экспл.	Глубина скважины, м	Дебит, м <sup>3</sup> /ч	Год выполнения последних ремонтных работ	Техническое состояние на 2023 г.
<b>с. Утевка</b>						
<b>1-ая площадка</b>						
1	скважина № 5672	Авг. 1989	41,0	14,5	2020, 2023	рабочая
2	скважина № 4958	Июнь 1984	34,0	12,0	2022	рабочая
3	скважина № 5671	Июль 1989	43,0	21,1	2021	рабочая
4	скважина № 5689а	Дек. 1994	49,0	16,0	-	рабочая
5	скважина № 3556	1994	52,0	10,0	-	рабочая (сгорел насос)
6	скважина № 4942	1997	55,0	12,0	-	рабочая (сгорел насос)
<b>2-ая площадка</b>						
1	скважина № 1 ул. Набережная	сентябрь 2010	50,0	22,0	-	рабочая
<b>3-ая площадка</b>						
1	скважина № 2 ул. Комсомольская	сентябрь 2010	50,0	23,0	2020	рабочая
<b>с. Трофимовка</b>						
1	скважина № 3649	Сент. 1976	80,0	20,0	2022	рабочая
2	скважина № 3665	Окт. 1976	80,0	10,4	2020	рабочая
<b>п. Песчаный Дол</b>						
1	скважина №3203Р	Авг. 1992	101,7	17,2	2021	рабочая
<b>п. Каменный Дол</b>						
1	скважина № 2632	Авг. 1972	80,0	8,0	2021	рабочая

Насосное оборудование, установленное на водозаборах скважинах с.п. Утевка представлено в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Насосное оборудование, установленное на водозаборных скважинах с.п. Утевка

Место размещения/ номер скважины	Марка насоса	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Напор, м	Произв. м <sup>3</sup> /ч	Мощность, кВт	Текущее техническое состояние на 2023 г.
<i>с. Утевка</i>							
1-ая площадка:							
скважина № 5672	ЭЦВ 6-10-80	2023	1	80	10	4,5	рабочее
скважина № 4958	ЭЦВ 6-10-80	2022	1	80	10	4,5	рабочее
скважина № 5671	ЭЦВ 6-10-80	1984	1	80	10	4,5	рабочее
скважина № 5689а	ЭЦВ 6-10-80	1984	1	80	10	4,5	рабочее
скважина № 3556	-	-	-	-	-	-	сгорел насос
скважина № 4942	-	-	-	-	-	-	сгорел насос
<i>с. Утевка</i>							
2-ая площадка:							
скважина № 1	ЭЦВ 6-16-80	2010	1	80	16	5,5	рабочее
<i>с. Утевка</i>							
3-ая площадка:							
скважина № 2	ЭЦВ 6-16-110	2020	1	80	10	4,5	рабочее
<i>с. Трофимовка</i>							
скважина № 3649	ЭЦВ 6-10-80	2022	1	80	10	4,5	рабочее
скважина № 3665	ЭЦВ 6-10-80	1976	1	80	10	4,5	не рабочее
<i>п. Каменный Дол</i>							
скважина № 2632	ЭЦВ 6-10-140	1972	1	80	10	4,5	рабочее
<i>п. Песчаный Дол</i>							
скважина №3203Р	ЭЦВ 6-10-140	1992	1	140	10	8	рабочее

Краткая техническая характеристика сооружений с.п. Утевка представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений с.п. Утевка

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние на 2023 г.
<b>с. Утевка</b>			
Резервуар V=250 м <sup>3</sup>	1984	3	в работе
Водонапорная башня V=50 м <sup>3</sup>	2010	1	не действует
Водонапорная башня V=50 м <sup>3</sup>	1975	1	отсутствует
<b>с. Трофимовка</b>			
Водонапорная башня V=50 м <sup>3</sup>	2010	1	в работе
<b>п. Песчаный Дол</b>			
Водонапорная башня V=25 м <sup>3</sup>	2010	1	в работе
<b>п. Каменный Дол</b>			
Водонапорная башня V=25 м <sup>3</sup>	2010	1	в работе

Режим эксплуатации скважин:

- скважинами первой площадки с. Утевка управляют машинисты насосной станции;

- остальные скважины населенных пунктов подключены к датчикам давления.

Регулирование работы насосов скважин проходит за счет датчика давления и измерителя, в ручном режиме. Станции управления на скважинах с.п. Утевка отсутствуют.

Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству на водозаборных сооружениях за период с 2020 по 2023 годы, представлен в таблице 2.1.4.1.4.

Таблица 2.1.4.1.4 - Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству на водозаборных сооружениях

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>2020 г.</b>			
Промывка скважины	с. Утевка, 1-ая площадка, скважина № 5672	шт.	1
Промывка скважины	с. Трофимовка, скважина № 3665	шт.	1
Замена насоса ЭЦВ 6-16-110	с. Утевка, 3-ая площадка, скважина № 2 ул. Комсомольская	шт.	1
<b>2021 г.</b>			
Промывка скважины	с. Утевка, 1-ая площадка, скважина № 5671	шт.	1
Промывка скважины	п. Песчаный Дол, скважина № 3203Р	шт.	1
Замена насоса ЭЦВ 6-10-140	п. Песчаный Дол, скважина № 3203Р	шт.	1
Замена насоса ЭЦВ 6-10-140	п. Каменный Дол, скважина № 2632	шт.	1
<b>2022 г.</b>			
Замена насоса ЭЦВ 6-10-80	с. Утевка, 1-ая площадка, скважина № 4958	шт.	1
Замена насоса ЭЦВ 6-10-80	с. Трофимовка, скважина № 3649	шт.	1
<b>2023 г.</b>			
Замена насоса ЭЦВ 6-10-80	с. Утевка, 1-ая площадка, скважина № 5672	шт.	1

#### **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 Утевка отсутствуют.

Качество подземных вод на водозаборах в с.п. Утевка рассматривается относительно действующим в настоящее время требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

Согласно экспертным заключениям по результатам испытаний № 107 от 17.02.2023 г., № 104 от 17.02.2023 г., показатели качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21.

Показатели качества питьевой воды представлены в протоколах лабораторных испытаний:

- с. Утевка, протоколы № № 634, 635, 610, 611 от 16.02.2023 г.,
- с. Трофимовка, протоколы № № 636, 637, 612, 613 от 16.02.2023 г.,
- п. Каменный Дол, протоколы № № 638, 639, 614, 615 от 16.02.2023 г.,
- п. Песчаный Дол, протоколы № № 640, 641, 617, 618 от 16.02.2023 г.

Сводные таблицы анализов питьевой воды по населенным пунктам с.п. Утевка за 2023 год приведены в таблицах 2.1.4.2.1÷2.1.4.2.4.

Экспертные заключения и протоколы лабораторных исследований качества питьевой воды в с.п. Утевка приведены в *Приложении №1*.

Таблица 2.1.4.2.1 - Сводная таблица анализов питьевой воды с. Утевка за 2023 год

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 610 от 16.02.23 г.	Протокол № 611 от 16.02.23 г.	Протокол № 634 от 16.02.23 г.	Протокол № 635 от 16.02.23 г.
			<i>с. Утевка</i>			
			Водозабор/помещение насосной	ул. Первомайская, 60	Водозабор/помещение насосной	ул. Первомайская, 60
Количественный химический анализ						
Запах при 60°С	балл	не более 2	-	-	0	0
Цветность	градусы	не более 20,0	-	-	19,5±3,9	19,2±3,8
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	2,6±0,5	2,5±0,1
Привкус	градусы	не более 2	-	-	0	0
Микробиологическое исследование						
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	3	8	-	-
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-
Колифаги	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-

Таблица 2.1.4.2.2 - Сводная таблица анализов питьевой воды с. Трофимовка за 2023 год

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 612 от 16.02.23 г.	Протокол № 613 от 16.02.23 г.	Протокол № 636 от 16.02.23 г.	Протокол № 637 от 16.02.23 г.
			<i>с. Трофимовка</i>			
			Водозабор/скважина № 1	ул. Центральная, 7	Водозабор/скважина № 1	ул. Центральная, 7
Количественный химический анализ						
Запах при 60°C	балл	не более 2	-	-	0	0
Цветность	градусы	не более 20,0	-	-	19,2±3,8	19,0±3,8
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	2,5±0,1	2,5±0,5
Привкус	градусы	не более 2	-	-	0	0
Микробиологическое исследование						
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	1	8	-	-
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-
Колифаги	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-

Таблица 2.1.4.2.3 - Сводная таблица анализов питьевой воды п. Песчаный Дол за 2023 год

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 616 от 16.02.23 г.	Протокол № 617 от 16.02.23 г.	Протокол № 640 от 16.02.23 г.	Протокол № 641 от 16.02.23 г.
			<i>п. Песчаный Дол</i>			
			Водозабор/скважина № 1	ул. Степная, 6	Водозабор/скважина № 1	ул. Степная, 6
Количественный химический анализ						
Запах при 60°С	балл	не более 2	-	-	0	0
Цветность	градусы	не более 20,0	-	-	19,7±3,9	19,4±3,8
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	2,3±0,4	2,3±0,4
Привкус	градусы	не более 2	-	-	0	0
Микробиологическое исследование						
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	1	7	-	-
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-
Колифаги	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-



Таблица 2.1.4.2.4 - Сводная таблица анализов питьевой воды п. Каменный Дол за 2023 год

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 614 от 16.02.23 г.	Протокол № 615 от 16.02.23 г.	Протокол № 640 от 16.02.23 г.	Протокол № 641 от 16.02.23 г.
			<i>п. Каменный Дол</i>			
			Водозабор/скважина № 1	ул. Полевая, 1	Водозабор/скважина № 1	ул. Полевая, 1
Количественный химический анализ						
Запах при 60°C	балл	не более 2	-	-	0	0
Цветность	градусы	не более 20,0	-	-	17,7±3,7	18,2±3,6
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	2,5±0,5	2,4±0,4
Привкус	градусы	не более 2	-	-	0	0
Микробиологическое исследование						
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	1	9	-	-
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-
Колифаги	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	-	-

**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)**

Скважины с.п. Утевка оборудованы насосами марки ЭЦВ. Характеристика основного оборудования насосной станции первого подъема представлена в пункте 2.1.4.1.

Оборудование, установленное в насосной станции II-го подъема, представлено в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 – Техническая характеристика насосных станций

Наименование	Марка оборудования	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Напор, м	Произв. м <sup>3</sup> /ч	Мощность, кВт	Годовой фонд времени работы оборудования, час	Техническое состояние на 2023 г.
<b>Насосная станция II-го подъёма с. Утевка</b>								
Хоз. питьевые насосы	Wilo с частотным преобразователем	2012	2	22	80	12	Зима – 1 насос в работе Лето – 2 насоса в работе	в работе
	КМ 90/30	1977	2	32	100	15	в резерве	не работает

**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 с.п. Утевка закольцованы в общую схему, смонтированы из труб различных материалов и диаметров. На сети установлены пожарные гидранты и колодцы.

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения Утевка составляет 46,0 км.

Структура водопроводных сетей представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1– Структура водопроводных сетей с.п. Утевка

Материал трубопроводов	% от общей протяженности			
	с. Утевка	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 с.п. Утевка представлена в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика системы водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Утевка	с. Трофимовка	п. Песчаный Дол	п. Каменный Дол
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный	смешанный	смешанный	смешанный
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	4,0	2,0	1,0	1,0
5	Материал	сталь, а/ц, чугун, полиэт.	сталь, чугун, пластик	сталь, чугун, пластик	сталь, чугун, пластик
6	Диаметр трубопроводов, мм	50-150	50-100	50-100	50-100
7	Пожарные гидранты, шт.	28	2	1	1
8	Водопроводные колонки, шт.	7	0	1	1
9	Водопроводные колодцы, шт.	164	18	9	6

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 водопроводных 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.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

Для контроля качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.

#### **2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы водоснабжения с.п. Утевка выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- трубопроводы водопроводных сетей с.п. Утевка, выполненные из стальных труб системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы, имеют большой процент износа (78 %) и требуют замены;

- износ запорно-регулирующей арматуры на водопроводных сетях с.п. Утевка;

- приборы учета воды на скважинах № 5671, 5689а, 3556, 4942 с. Утевка 1-ая площадка отсутствуют;

- станции управления на скважинах населенных пунктов с.п. Утевка отсутствуют;

- на скважинах № 3556, № 4942 с. Утевка, 1-ая площадка - сгорели насосы ЭЦВ, требуется установка насосного оборудования;

- физический износ по сроку службы насосов марки ЭЦВ на скважинах:

- с. Утевка, 2-ая площадка - скважина № 1 ул. Набережная,

- п. Каменный Дол - скважина № 2632,

- п. Песчаный Дол - скважина № 3203Р;

- водонапорная башня объемом 50 куб.м, расположенная в с. Утевка на 2-ой площадке – не действует;

- физический износ по сроку службы насосов на насосной станции II-го подъёма с. Утевка;

- срок действия Лицензии на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Утевка СМР 90271 ВР заканчивается в 2023 г.;

- проект зон санитарной охраны водозаборных скважин с. Трофимовка, п. Каменный Дол не разработан;
- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод в с. Утевка для целей хозяйственно – питьевого водоснабжения не проводились;
- техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения сельского поселения Утевка не проводилось;
- 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;
- 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 с.п. Утевка 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 вечномёрзлых грунтов)**

Сельское поселение Утевка не относится к территории вечномёрзлых 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. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения**

Собственником объектов и сооружений подземных водозаборов, а также водопроводных сетей и сооружений на них является Администрация сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области.

## РАЗДЕЛ 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения 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 с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

*Основные направления развития системы водоснабжения:*

1. Обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
2. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;
3. Привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов системы водоснабжения.

*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.

*Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:*



- реконструкция и модернизация водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей с.п. Утевка;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

*Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:*

Показатели качества воды

Для поддержания 100% соответствия качества питьевой воды по требованиям нормативных документов:

- постоянный контроль качества воды;

- своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, водопроводных сетей);
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

- замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;
- при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

- установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- использование современных систем трубопроводов и арматуры;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере ЖКХ

- прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение населенных пунктов сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;

- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

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

Сценарии развития системы водоснабжения с.п. Утевка на период до 2033 года напрямую связаны 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.

Документом территориального планирования с.п. Утевка является «Генеральный план сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области».

В прогнозе численности населения сельского поселения предусмотрено два возможных варианта сценария демографического развития.

*Первый вариант* прогноза предположительной численности населения с.п. Утевка в целом, и населенных пунктов, входящих в его состав в отдельности, отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции. В с.п. Утевка на прогнозный период ожидается увеличение численности населения.

*Второй вариант* прогноза численности населения с.п. Утевка рассчитан с учетом имеющихся территориальных резервов, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Одним из приоритетных направлений социально – экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию

человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Рассмотрим варианты развития централизованных систем водоснабжения на территории населенных пунктов с.п. Утевка.

#### Первый вариант развития системы водоснабжения

Снабжение питьевой водой вновь строящиеся объекты планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Новое строительство, расположенное в районе существующих строений, подключается к существующим централизованным системам водоснабжения на условиях владельца сетей.

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

Согласно Генеральному плану, развитие села Утевка предусматривается на новых площадках в планируемых границах села, развитие села Трофимовка, посёлков Каменный Дол и Песчаный Дол предполагается в установленных границах.

На новых участках планируется индивидуальная застройка многоквартирными и двухквартирными жилыми домами с приусадебными участками.

Согласно Генеральному плану, все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением.

В сельском поселении Утевка сохраняется и развивается централизованная система водоснабжения из подземных водоисточников для покрытия хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится к этим системам по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции водоисточников.

Вновь проектируемые здания и сооружения вкраплениями в существующую застройку обеспечиваются водой из существующей системы водоснабжения на условиях владельцев сетей.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо:

1. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;
2. Подключить всю планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения путем прокладки кольцевых магистральных сетей, с установкой пожарных гидрантов;
3. Реконструкция насосных станций I-го подъема с целью увеличения производительности и надежности работы;
4. Провести реконструкцию существующих сетей водоснабжения;
5. Провести ремонт оборудования, установленного на водопроводных сетях;
6. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

## РАЗДЕЛ 2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Общий баланс подачи и реализации воды с.п. Утевка за 2022 г. показан в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс водопотребления

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Утевка	с. Трофимовка	п. Песчаный Дол	п. Каменный Дол
1	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	118,5	8,38	2,57	0,84
2	Подано воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup> /год	118,5	8,38	2,57	0,84
3	Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup> /год	0	0	0	0
4	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	9,7	0,67	0,29	0,07
4.1		%	8,2	8,0	11,4	8,2
5	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /год	108,8	7,505	2,28	0,767

Объем поднятой холодной воды, фактически продиктован потребностью объемов питьевой воды на реализацию потребителям (полезный отпуск) и потерями воды в сетях.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь питьевой воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь питьевой воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

При анализе структуры потерь системы водоснабжения предприятия, следует, что наибольшие потери воды возникают при её транспортировке.

Расходы и потери воды при её транспортировке включают в себя:

- потери воды при повреждениях;
- потери воды за счет естественной убыли;
- скрытые потери воды на сетях;
- потери воды из-за без учетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета.

### **2.3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической 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

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднее водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Максимальное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут
I	с. Утевка	118,5	324,55	421,91
II	с. Трофимовка	8,38	22,95	29,83
III	п. Песчаный Дол	2,57	7,05	9,17
IV	п. Каменный Дол	0,84	2,29	2,98

Технологические зоны горячего водоснабжения на территории с.п. Утевка отсутствуют.

### **2.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.)**

Учет потребления воды в сельском поселении Утевка ведется по трём основным группам потребителей:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие организации (юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей).

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

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Утевка	с. Трофимовка	п. Песчаный Дол	п. Каменный Дол
1	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	108,8	7,705	2,28	0,767
1.1	население	тыс. м <sup>3</sup> /год	94,293	7,625	2,25	0,767
1.2	прочие организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	9,5	0,08	0,03	0
1.3	бюджетные потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	5,0	0	0	0

Представленный баланс реализации воды по группам потребителей с.п. Утевка свидетельствует, что основным потребителем воды является население 87,9%. Часть воды отпускается прочим потребителям, эта группа составляет 8,0% от общего объема водопотребления за 2022 г. Доля организаций бюджетной сферы (финансируемых из бюджетов всех уровней) составляет 4,2%.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Утевка – отсутствует.

#### **2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Численность населения с.п. Утевка по состоянию на 01.01.2023 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения, согласно сведениям Администрации с.п. Утевка м.р. Нефтегорский Самарской области, представлена в таблице 2.3.4.1.



Таблица 2.3.4.1 - Численность населения с.п. Утевка

№ п/п	Наименование показателя	Общая численность, чел.	Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.
1	Население с. Утевка	4575	1726
2	Население с. Трофимовка	279	100
3	П. Каменный Дол	20	15
4	п. Песчаный Дол	166	55

Действующие с 01.07.2019 г. нормативы потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 г. № 447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Структура жилого фонда

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м <sup>3</sup> /месяц
	холодного водоснабжения
МКД и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	3,86
МКД и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	3,15
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46
МКД и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	5,6
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	2,39
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами	7,46

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м <sup>3</sup> /месяц
	холодного водоснабжения
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	5,02
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами	3,86
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36
МКД и жилые дома с водоразборной колонкой	1,01

Анализ объёмов реализации воды с.п. Утевка по приборам учёта и по нормативу за 2022 год приведены в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Анализ объёмов реализации воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2022 г., м <sup>3</sup> /год			
		с. Утевка	с. Трофимовка	п. Песчаный Дол	п. Каменный Дол
1	Потребление холодной воды, в том числе:	108,8	7,705	2,28	0,767
1.1	население, в том числе:	94,293	7,625	2,25	0,767
1.1.1	по нормативам	6,6	0,07	1,25	0,747
1.1.2	по приборам учета	87,693	7,555	0,73	0,03
1.2	бюджетные организации, в том числе:	5,0	0	0	0
1.2.1	по нормативам	0	0	0	0
1.2.2	по приборам учета	5,0	0	0	0
1.3	прочие потребители, в том числе:	9,5	0,08	0,03	0
1.3.1	по нормативам	4,7	0,03	0	0
1.3.2	по приборам учета	4,8	0,05	0,03	0

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды составило 1896 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 104,9 тыс. м<sup>3</sup>,

удельное потребление питьевой воды составило 4,61 м<sup>3</sup>/мес. на одного человека или 153,74 л/сут.

Данные показатели не превышают показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*) и лежат в пределах, действующих с 01.07.2019 г. нормативов потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению по Самарской области.

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

Коммерческий учет воды - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом.

Коммерческий учёт воды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями);
- 2) «Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 (с изменениями);
- 3) «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 г. № 776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

- 1) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;
- 2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

3) воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется:

а) абонентом, если иное не предусмотрено договорами водоснабжения и (или) единым договором холодного водоснабжения и водоотведения;

б) транзитной организацией, если иное не предусмотрено договором по транспортировке воды.

Установка, эксплуатация, поверка, ремонт и замена узлов учета осуществляются абонентом. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Существующая система коммерческого учёта воды на территории сельского поселения включает в себя два способа определения количества поданной (полученной) воды за определённый период.

*Первый способ* — по показаниям приборов учёта воды, которые надлежащим образом установлены и приняты в эксплуатацию. Обязанность по установке приборов учёта воды возложена на абонента.

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ (с изменениями), обязанность предпринять действия по оснащению объектов приборами учёта воды (в частности, многоквартирных домов) также возлагается на ресурсоснабжающие организации.

Абоненты в установленные договорами сроки снимают показания приборов учёта, определяют количество потреблённой воды за период и передают сведения в ресурсоснабжающие организации, где на основе данной информации формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют производство периодической поверки.

*Второй способ* — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов

учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсонабжающие организации сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определяется расчётным путём — в течение определённого периода — по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем — по пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

Приборы учета также устанавливаются на водозаборном узле, у потребителей (общедомовые и индивидуальные), а также на границах раздела зон действия эксплуатирующих организаций.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

Общедомовые и индивидуальные приборы учета водоснабжения находятся в ведении управляющих компаний ЖКХ.

Немаловажным направлением работы по установке коммерческих приборов учета является переход на установку приборов высокого класса точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также использование приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

Информация о наличии и марке приборов учета, установленных на водозаборных скважинах с.п. Утевка, приведена в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 – Перечень приборов учета холодной воды установленных на водозаборных скважинах

№ п/п	№ скважины	Прибор учета	Год установки
<b>с. Утевка</b>			
<b>1-ая площадка</b>			
1.1	Скважина № 5672	СЖУ-50	2011
1.2	Скважина № 4958	СЖУ-50	2011
1.3	Скважина № 5671	-	-
1.4	Скважина № 5689а	-	-
1.5	Скважина № 3556	-	-
1.6	Скважина № 4942	-	-

№ п/п	№ скважины	Прибор учета	Год установки
<b>2-ая площадка</b>			
1.7	Скважина № 1 ул. Набережная	СТВХ-50	2010
<b>3-ая площадка</b>			
1.8	Скважина № 2 ул. Комсомольская	СТВХ-50	2010
<b>с. Трофимовка</b>			
2.1	Скважина № 3649	ВСКМ90-50	2011
2.2	Скважина № 3665	ВСКМ90-50	2011
<b>п. Песчаный Дол</b>			
3.1	Скважина № 3203Р	СТВХ-50	2011
<b>п. Каменный Дол</b>			
4.1	Скважина № 2632	СТВХ-50	2010

Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории с.п. Утевка представлены в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 - Сведения по оснащенности приборами учета

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета, ед	Потребность в оснащении приборами учета, ед.
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	193	48
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета, ед.	-	-
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	1576	79

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

На территории с.п. Утевка приборами учета холодной воды оборудованы: бюджетные организации – 100%, прочие потребители – 50%, население – 93%.

Динамика тарифов на холодную воду для населения (без НДС) на 2020 ÷ 2022 г.г. для МУП ЖКХ «Утевское», согласно Приказа департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области № 540 от 23.11.2022 г.,

приведена в таблице 2.3.5.3.

Таблица 2.3.5.3 - Динамика тарифов на холодную воду для населения (без НДС)

Тарифный период	Ед. изм.	Период		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
с 01.01. по 30.06.	руб./м <sup>3</sup>	59,03	60,91	62,71
с 01.07. по 31.12.	руб./м <sup>3</sup>	60,91	62,71	64,01

### 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.

Право на пользование недрами с целью добычи подземных вод для водоснабжения сельского поселения Утевка осуществляется согласно Лицензии СМР 90271 ВР от 21.09.2018 (лицензия действует до 21.09.2023 г.).

Показатели мощности водозаборных сооружений с.п. Утевка, согласно утверждённым Лицензии и фактические за 2022 год сведены в таблицу 2.3.6.1. Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов

Наименование источника	Утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии		Фактическое водопотребление за 2022 г.			
	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	годовое потребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	среднесут. потребление, м <sup>3</sup> /сут	max потребление (летом), м <sup>3</sup> /сут	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %
Водозаборы с. Утевка	76,0	208,0	118,5	324,55	421,91	<b>-50,7</b>
Водозаборы с. Трофимовка	112,84	309,15	8,38	22,95	29,83	<b>90,4</b>

Наименование источника	Утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии		Фактическое водопотребление за 2022 г.			
	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	годовое потребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	среднесут. потребление, м <sup>3</sup> /сут	max потребление (летом), м <sup>3</sup> /сут	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %
Водозабор п. Песчаный Дол	41,75	114,4	2,57	7,05	9,17	<b>92,0</b>
Водозабор п. Каменный Дол	23,44	64,22	0,84	2,29	2,98	<b>95,4</b>

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что на водозаборных сооружениях с. Утевка при разрешённом объёме изъятия воды, на момент проведения актуализации схемы водоснабжения, *наблюдается дефицит* производственных мощностей **-50,7%**.

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях *имеется резерв* производственных мощностей, который составляет в с. Трофимовка **90,4%**, в п. Каменный Дол **95,4%**, в п. Песчаный Дол **92,0%**.

Необходимо выполнить реконструкцию существующих водозаборных сооружений с.п. Утевка.

**2.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, 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 до 2033 г.г. принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Утевка м. р. Нефтегорский Самарской области.



Согласно Генеральному плану, развитие жилой зоны в с. Утевка планируется на следующих площадках:

- *площадка № 1*, общей площадью территории – 5,6 га, расположенная к востоку от ул. Д. Бедного в границах ул. Комсомольская и продолжения ул. Мелиораторов (планируется размещение 28 индивидуальных жилых домов общей площадью 5600 кв. м, расчётная численность населения 84 человека);

- *площадка № 2*, общей площадью территории – 52 га, расположенная в северной части села, преимущественно в новых границах (планируется размещение 260 индивидуальных жилых домов общей площадью 52000 кв. м, расчётная численность населения 780 человек);

- *площадка № 3*, общей площадью территории 20 га, расположенная в западной части села, с частичным размещением в новых границах (планируется размещение 100 индивидуальных жилых домов общей площадью 20000 кв. м, расчётная численность населения 300 человек).

Генеральным планом предусмотрено строительство новых объектов социальной инфраструктуры в с.п. Утевка:

*Объекты местного значения в сфере культуры*

**до 2023 года:**

- реконструкция сельского клуба с увеличением вместимости (45-50 посетительских мест), с библиотекой (1300 единиц хранения) в поселке Песчаный Дол;

- реконструкция сельского клуба в селе Утевка, по ул. Торговая, на 400 мест;

- строительство центра досуга с залом (20-25 посетительских мест), библиотекой (440 единиц хранения) и спортивным залом (площадью 20-30 кв.м) в поселке Каменный Дол.

**до 2033 года:**

- строительство культурно-развлекательного центра (800-900 посетительских мест) с библиотекой (18 000 единиц хранения, 10-15 читательских мест) в селе Утевка, ул. Первомайская;
- строительство краеведческого музея в селе Утевка по ул. Самарская, на участке площадью 0,15 га.

Объекты местного значения в сфере физической культуры и  
массового спорта

**до 2033 года:**

- строительство спортивного комплекса с бассейном (площадью 400 кв. м зеркала воды), спортивными залами (общей площадью пола 450 кв. м) в селе Утевка ул. Астраханская;
- строительство спортивного зала в поселке Песчаный Дол по ул. № 2 (площадь пола 50 кв.м.).

Объекты местного значения в сфере создания условий для обеспечения  
жителей поселения услугами бытового обслуживания

**до 2033 года:**

- строительство предприятия бытового обслуживания в селе Утевка, по ул. Первомайская на 20 рабочих мест;
- строительство предприятия бытового обслуживания в селе Утевка, на площадке № 1, по ул. № 20 на 5 рабочих мест;
- строительство предприятия бытового обслуживания в селе Утевка, на площадке № 3, по ул. № 7 на 10 рабочих мест;
- строительство предприятия бытового обслуживания в селе Трофимовка, по ул. Центральная на 3-4 рабочих места;
- строительство предприятия бытового обслуживания в поселке Песчаный Дол, по ул. № 2 на 2-3 рабочих места;
- строительство бани в селе Утевка, по ул. № 17 на 40 мест.

Объекты местного значения в сфере образования

**до 2023 года:**

- реконструкция здания центра социального обслуживания населения для размещения дошкольного образовательного учреждения в селе Утевка на 100 мест;

**до 2033 года:**

- строительство детского образовательного учреждения в селе Утевка, ул. Набережная, на 140 мест.

Планируемые производственные объекты с.п. Утевка подключаются к собственным источникам водоснабжения.

Территории с.п. Утевка с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлены на рисунках 2.3.7.1 ÷ 2.3.7.4.



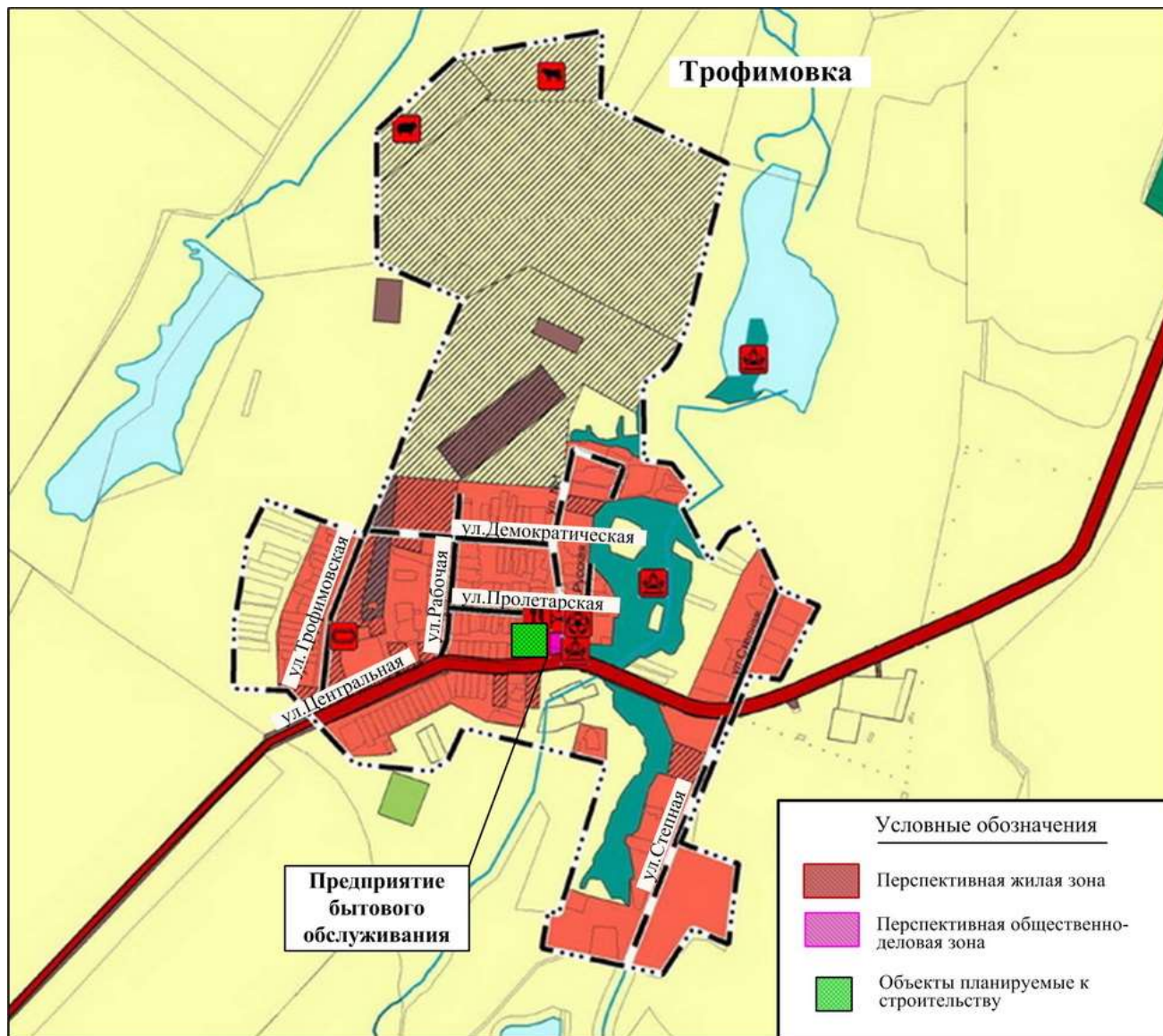


Рисунок 2.3.7.2 - Территория села Трофимовка с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства



Рисунок 2.3.7.3 - Территория поселка Песчаный Дол с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства

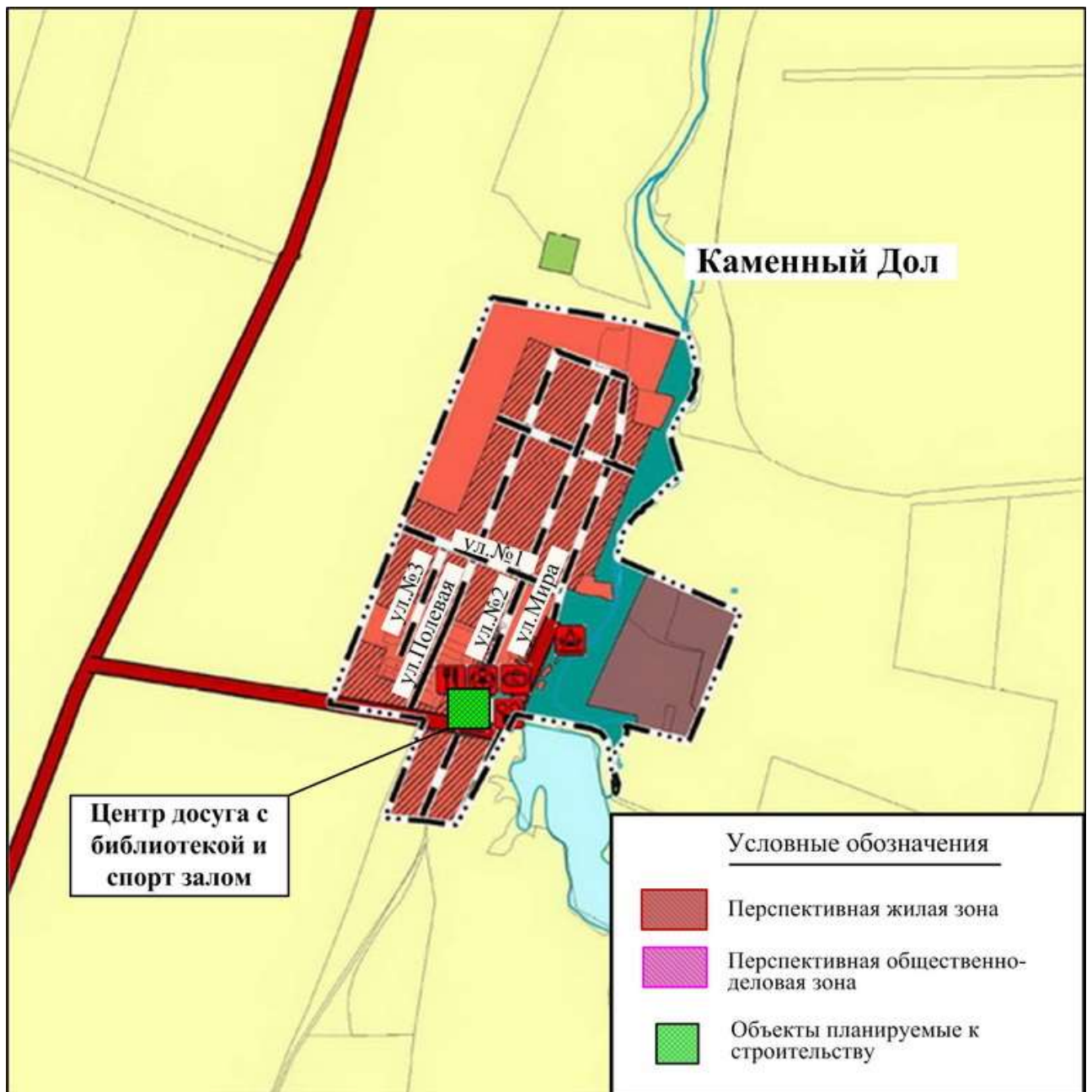


Рисунок 2.3.7.4 - Территория поселка Каменный Дол с выделенными площадками под жилую зону и объектами перспективного строительства

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.

Объём потребления воды питьевого качества рассчитывается на основе текущего объема потребления воды населением с учетом увеличения количества водопотребления к 2033 году на 10 %.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Утевка на период 2023 ÷ 2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.1.



Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения *с.п. Утевка* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2023 ÷ 2033 г.г.

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<b>с. Утевка</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	118,46	121,29	124,12	126,95	129,78	132,61	135,44	138,27	141,10	143,93	146,76	149,59
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	108,79	109,78	110,77	111,76	112,75	113,74	114,73	115,72	116,71	117,69	118,68	119,67
<b>с. Трофимовка</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	8,38	8,58	8,78	8,98	9,18	9,38	9,59	9,79	9,99	10,19	10,39	10,59
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	7,71	7,78	7,85	7,92	7,99	8,06	8,13	8,20	8,27	8,34	8,41	8,48
<b>п. Песчаный Дол</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	2,57	2,63	2,68	2,73	2,78	2,83	2,88	2,93	2,98	3,03	3,08	3,14
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	2,28	2,30	2,32	2,34	2,36	2,38	2,40	2,43	2,45	2,47	2,49	2,51
<b>п. Каменный Дол</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,05
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,82	0,82	0,83	0,84	0,84

### Второй вариант развития системы водоснабжения

Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- реконструкция водозаборных сооружений с увеличением производительности;
- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;
- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованным системам холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Утевка на период 2023 ÷ 2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения *с.п. Утевка* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2023 ÷ 2033 г.г.

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<b>с. Утевка</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	118,46	130,31	142,16	154,01	165,86	177,71	189,56	201,41	213,26	225,11	236,96	248,81
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	108,79	120,86	132,93	145,00	157,07	169,14	181,21	193,28	205,35	217,42	229,49	241,56
<b>с. Трофимовка</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	8,38	8,41	8,44	8,48	8,51	8,55	8,58	8,62	8,65	8,69	8,72	8,76
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	7,71	7,78	7,85	7,92	7,99	8,07	8,14	8,21	8,28	8,36	8,43	8,50
<b>п. Песчаный Дол</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	2,57	2,75	2,93	3,11	3,29	3,47	3,65	3,83	4,01	4,19	4,36	4,54
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	2,28	2,47	2,67	2,86	3,05	3,25	3,44	3,64	3,83	4,02	4,22	4,41
<b>п. Каменный Дол</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,84	0,94	1,05	1,16	1,26	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,91	2,02
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,77	0,88	0,98	1,09	1,20	1,31	1,42	1,52	1,63	1,74	1,85	1,96

Из таблицы 2.3.7.2 видно, что при внедрении комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к концу расчетного этапа строительства (до 2033 г.) позволит снизить потери воды к общему объему отпущенной в сеть воды (до 3%).

### **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 Утевка отсутствует.

Для горячего водоснабжения используются котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Утевка, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться горячим водоснабжением от собственных источников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные 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 2033 года;
- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*) и СП

30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды с.п. Утевка представлены в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды с.п. Утевка

Наименование населенных пунктов	Период	Водопотребление		
		Всего, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
с. Утевка	2023	108,793	0,30	0,39
	2033	241,56	0,66	0,86
с. Трофимовка	2023	7,705	0,021	0,027
	2033	8,50	0,023	0,03
п. Каменный Дол	2023	0,767	0,002	0,003
	2033	1,96	0,005	0,007
п. Песчаный Дол	2023	2,280	0,006	0,008
	2033	4,41	0,012	0,016

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Утевка отсутствует. 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 с.п. Утевка представлена в таблице 2.3.10.1.

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

№ п/п	Система водоснабжения	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднее водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
<i>Расчётный срок строительства до 2033 г.</i>				
I	с. Утевка	248,81	0,68	0,89
II	с. Трофимовка	8,76	0,02	0,03
III	п. Каменный Дол	1,05	0,003	0,004
IV	п. Песчаный Дол	4,54	0,01	0,02

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Утевка – нет.

**2.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. N 782 (с изменениями) "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения") перспективное распределение воды на водоснабжение выполнено с разбивкой по следующим типам абонентов: население, предприятия и учреждения соцкультбыта, прочие потребители, расход воды на полив улиц и зеленых насаждений и на пожаротушение.

При планировании потребления воды населением на перспективу принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Утевка м.р. Нефтегорский Самарской области.

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 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*).

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*).

Расходы воды на наружное пожаротушение в с.п. Утевка принимаются на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», исходя из численности населения перспективных площадок. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов, и поверхностных водоемов. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа, что составляет 54 м<sup>3</sup>/сут.

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

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое тах		при пожаре, м <sup>3</sup> /сут	Полив м <sup>3</sup> /сут
			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час		
<i>Расчётный срок строительства до 2033 г.</i>						
<b>с. Утевка</b>						
1	Площадка №1, 28 инд. ж. д.	84	15,12	1,6	54	5,9
2	Площадка №2, 260 инд. ж. д.	780	140,4	14,83	54	54,6
3	Площадка №3, 100 инд. ж. д.	300	54,0	5,7	54	21,0

Результаты расчёта расходов холодной воды по объектам общественно-делового назначения с.п. Утевка, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам общественно-делового назначения

№ п/п	Наименование объекта, адрес	Единица изм.	Кол-во единиц	Водопотребление	
				Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м <sup>3</sup> /сут
<i>Первый этап строительства</i>					
<b>с. Утевка</b>					
1.1	Реконструкция сельского клуба по ул. Торговая	1 место	400	9	3,6
1.2	Реконструкция здания центра социального обслуживания населения для размещения дошкольного образовательного учреждения	1 место	100	60	6,0
<b>п. Песчаный Дол</b>					
2.1	Реконструкция сельского клуба с увеличением вместимости с библиотекой	1 посетитель	50	9	0,45
<b>п. Каменный Дол</b>					
3.1	Строительство центра досуга: - с залом и библиотекой	1 посетитель	25	9	0,22
3.1.1	- спортивным залом	1 кв.м	30	100	3,0



№ п/п	Наименование объекта, адрес	Единица изм.	Кол-во единиц	Водопотребление	
				Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
<i>Расчётный срок строительства до 2033 г.</i>					
<b>с. Утевка</b>					
4.1	Строительство культурно-развлекательного центра с библиотекой по ул. Первомайская	1 посетитель	900	9	8,1
4.2	Строительство краеведческого музея по ул. Самарская, на участке площадью 0,15 га	-	-	-	по заданию на проектирование
4.3	Строительство спортивного комплекса:				
4.3.1	- с бассейном	1 кв.м	400	100	40,0
4.3.2	- подпитка	% вместимости	10	-	44,0
4.3.3	- спортивными залами	1 кв.м	450	100	45
4.4	Строительство предприятия бытового обслуживания по ул. Первомайская	1 рабочее место	20	25	0,5
4.5	Строительство предприятия бытового обслуживания на площадке № 1, по ул. № 20	1 рабочее место	5	25	0,125
4.6	Строительство предприятия бытового обслуживания на площадке № 3, по ул. № 7	1 рабочее место	10	25	0,25
4.7	Строительство бани по ул. № 17	1 посетитель	40	180	7,2
4.8	Строительство детского образовательного учреждения по ул. Набережная	1 место	140	60	8,4
<b>п. Песчаный Дол</b>					
5.1	Строительство спортивного зала по ул. № 2	1 кв.м	50	100	5,0
5.2	Строительство предприятия бытового обслуживания по	1 рабочее место	3	25	0,08
<b>с. Трофимовка</b>					
6.1	Строительство предприятия бытового обслуживания по ул. Центральная	1 рабочее место	4	25	0,1
<b>ИТОГО по с.п. Утевка</b>					<b>172,03</b>

Все новое строительство в районе существующей застройки населенных пунктов с.п. Утевка подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Все вновь проектируемые объекты обеспечиваются горячей водой различными способами, вариант выбирается на стадии проектирования:

- для усадебной жилой застройки – вариант индивидуального теплоисточника в каждом доме;

- для объектов соцкультбыта горячее водоснабжение может быть решено, как от собственных встроенных, пристроенных котельных, так и от отдельно-стоящих отопительных модулей.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей с.п. Утевка, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов промышленно-делового назначения на перспективу представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

№ п/п	Год	Водоснабжение, тыс. м <sup>3</sup> /год		
		Население	Бюджет	Прочие
<b>с. Утевка</b>				
1.1	2022	94,29	5,0	9,5
1.2	2033	170,77	9,97	60,83
<b>с. Трофимовка</b>				
2.1	2022	7,625	0	0,08
2.2	2033	8,39	0	0,11
<b>п. Песчаный Дол</b>				
3.1	2022	2,25	0	0,03
3.2	2033	2,48	0	1,94
<b>п. Каменный Дол</b>				
4.1	2022	0,767	0	0
4.2	2033	0,84	0	1,11

Как видно из представленной таблицы 2.3.11.3 основным потребителем холодной воды в сельском поселении Утевка является население.

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

- установка приборов учёта, предусмотренная 261-ФЗ «Об энергосбережении...», первоначально приводящая к увеличению реализованной воды, а впоследствии к минимизации водопотребления;
- постепенное увеличение численности населения к 2033 г.

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

Потери воды при ее транспортировке связаны с износом водопроводных сетей. Практически все сети из стальных и асбестоцементных труб с.п. Утевка выработали свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию, соответственно увеличилось количество аварий.

Высокая аварийность способствует вторичному загрязнению, длительным перебоям в подаче воды, большим утечкам в сети, достигающим в отдельных случаях 30 и более процентов, что ведет к перерасходу электроэнергии и, в конечном счете, к увеличению себестоимости 1 куб. м. воды.

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также 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), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Потери воды в населенных пунктах с.п. Утевка в 2022 г. составили:

- в с. Утевка 9,7 тыс. м<sup>3</sup> или 8,2%;
- в с. Трофимовка 0,67 тыс. м<sup>3</sup> или 8%;
- в п. Каменный Дол 0,07 тыс. м<sup>3</sup> или 8,2%;

- в п. Песчаный Дол 0,29 тыс. м<sup>3</sup> или 11,4%.

В составе потерь воды можно выделить следующие аспекты:

- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (коррозионные свищи, поврежденные стыки сальники);
- потери и утечки из водопроводной сети при трещинах;
- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (переломы и разрывы труб);
- потери и утечки через уплотнения сетевой арматуры;
- потери и утечки, связанные с опорожнением при устранении переломов и трещин;
- потери и утечки через водоразборные колонки;
- естественная убыль при подаче в сеть;
- несанкционированное пользование водными ресурсами абонентами.

Для сокращения объема нереализованной воды (технологические потери, организационно-учетные, естественная убыль, утечки и хищения при ее транспортировании, хранении, распределении, коммерческие потери) и выявления причин потерь воды в промышленных и жилых районах сельского поселения необходимо произвести установку приборов учета. Ежемесячно проводить анализ структуры потерь воды, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, потери воды по зонам водопотребления с выявлением причин и предложениями по сокращению потерь воды.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоснабжения, оптимизация давления в сети путем установки частотных преобразователей, а также мероприятий по энергосбережению, позволит снизить потери в водопроводных сетях.

Дальнейшая реализация таких мероприятий, а также выполнение требований ФЗ-261 «Об энергосбережении...» позволит и в дальнейшем сокращать потери воды.

В дальнейшем с учетом мероприятий по снижению потерь воды, а также повсеместной установки общедомовых приборов учета в соответствии с ФЗ-261 «Об энергосбережении...», ожидаемые показатели по объему нереализованной воды уменьшатся, в том числе за счет сокращения коммерческих потерь воды.

Расчет планируемых потерь воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитывается на основании Методических рекомендаций по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке, утверждённые приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр.

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям с.п. Утевка представлены в таблице 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в с.п. Утевка на расчетный срок строительства до 2033 г.

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<b>с. Утевка</b>												
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	9,67	9,45	9,23	9,01	8,79	8,57	8,35	8,13	7,91	7,69	7,47	7,25
Потери воды, %	8,2%	7,2%	6,5%	5,8%	5,3%	4,8%	4,4%	4,0%	3,7%	3,4%	3,2%	3,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	3,53	3,45	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05	2,97	2,89	2,81	2,73	2,65
<b>с. Трофимовка</b>												
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26
Потери воды, %	8,0%	7,5%	7,0%	6,6%	6,1%	5,6%	5,2%	4,7%	4,3%	3,8%	3,4%	3,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09
<b>п. Песчаный Дол</b>												
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13
Потери воды, %	11,4%	10,2%	9,0%	8,0%	7,2%	6,4%	5,6%	5,0%	4,4%	3,9%	3,4%	3,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
<b>п. Каменный Дол</b>												
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Потери воды, %	8,2%	7,2%	6,3%	5,7%	5,1%	4,7%	4,3%	3,9%	3,6%	3,4%	3,1%	3,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, 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 7,25 тыс. м<sup>3</sup> или 3%;
- в с. Трофимовка 0,26 тыс. м<sup>3</sup> или 3%;
- в п. Каменный Дол 0,06 тыс. м<sup>3</sup> или 3%;
- в п. Песчаный Дол 0,13 тыс. м<sup>3</sup> или 3%.

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

Результаты перспективных балансов водоснабжения: территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, общий – баланс подачи и реализации воды, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов, приведены в таблицах 2.3.13.1÷2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

№ тех. зоны	Наименование населенных пунктов	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
<i>Расчётный срок строительства (до 2033 г.)</i>				
I	с. Утевка	241,56	0,66	0,86
II	с. Трофимовка	8,5	0,023	0,03
III	п. Каменный Дол	1,96	0,005	0,007
IV	п. Песчаный Дол	4,41	0,012	0,016

Таблица 2.3.13.2 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033 г.			
			с. Утевка	с. Трофимовка	п. Каменный Дол	п. Песчаный Дол
1	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /Год	248,81	8,76	2,02	4,54
2	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /Год	7,25	0,26	1,96	0,13
3	Потери воды	%	3%	3%	3%	3%
4	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /Год	241,56	8,5	0,06	4,41

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Баланс на 2033 г., тыс. м <sup>3</sup> /Год			
		с. Утёвка	с. Трофимовка	п. Каменный Дол	п. Песчаный Дол
1	Полезный отпуск холодной воды	241,56	8,5	1,96	4,41
1.1	население	170,77	8,39	0,84	2,48
1.2	прочие организации	60,83	0,11	1,11	1,94
1.3	бюджетные потребители	9,97	0	0	0

Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства с.п. Утевка будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

### **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**

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями перспективного жилищного строительства, расширения общественно-деловой зоны и подключения населения сельского поселения Утевка к централизованным системам водоснабжения.



Исходя из результата анализа данных о перспективном потреблении холодной воды и величины потерь воды при ее производстве и транспортировке, видно, что максимальное потребление воды приходится на 2033 год.

Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений с.п. Утевка к 2033 году по дебиту скважин представлен в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Резерв (дефицит) производственной мощности ВЗУ

Наименование источника	Период	Утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии, м <sup>3</sup> /сут	Существующая мощность водозабора (дебит), м <sup>3</sup> /сут	Требуемый объём подачи воды			
				Потребность в подаче воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточная расчетная производительность, м <sup>3</sup> /сут	Максимальная расчетная производительность, м <sup>3</sup> /сут	Резерв +/- дефицит производительности ВЗС; %
Водозаборы с. Утевка	2022	208,0	3134,4	118,5	324,55	421,91	<b>86,5</b>
	2033	208,0	3134,4	248,81	886,17	886,17	<b>71,7</b>
Водозаборы с. Трофимовка	2022	309,15	729,6	8,38	22,95	29,83	<b>95,9</b>
	2033	309,15	729,6	8,76	23,99	31,19	<b>95,7</b>
Водозабор п. Песчаный Дол	2022	114,4	412,8	2,57	7,05	9,17	<b>97,8</b>
	2033	114,4	412,8	4,54	12,45	16,18	<b>96,1</b>
Водозабор п. Каменный Дол	2022	64,22	192,0	0,84	2,29	2,98	<b>98,4</b>
	2033	64,22	192,0	2,02	5,52	7,18	<b>96,3</b>

Анализ результатов расчета показывает, что при подключении новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке холодной воды, при существующих мощностях ВЗС в населённых пунктах с.п. Утевка в перспективе (до 2030 г.) *дефицита* по производительностям основного технологического оборудования *не наблюдается*.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Утевка, на перспективу планируется реконструкция существующих водозаборных сооружений с.п. Утевка с увеличением производительности.

### **2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

Гарантирующая организация определяется в соответствии с Федеральным законом № 416 от 07.12.2011 г. (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении».

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В настоящее время проводится процедура передачи объектов систем водоснабжения из МУП ЖКХ «Утевское» в АО «Водоканал».

Сведения об организации АО «Водоканал» представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения об организации АО «Водоканал»

Наименование организации	АО «Водоканал»
ИНН организации	6377011416
КПП организации	637701001
Вид деятельности	Основной (по коду ОКВЭД ред.2): 36.00 Забор, очистка и распределение воды
Вид товара	
Техническая вода	нет
Питьевая вода	да
Режим налогообложения	общий
Адрес организации	
Юридический адрес:	446600 Самарская область Нефтегорский район, г. Нефтегорск, ул. Промышленности, д. 39
Почтовый адрес:	446600 Самарская область Нефтегорский район, г. Нефтегорск, ул. Промышленности, д. 39
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Генеральный директор Сергеев Валерий Николаевич
(код) номер телефона:	8 84670 2-22-30, 8 84670 2-22-60

## РАЗДЕЛ 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

Целью всех мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения Утевка питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, а также повышение энергетической эффективности системы. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных сооружений в количестве, необходимом для обеспечения жителей, бюджетных организаций, объектов соцкультбыта и промышленных предприятий сельского поселения.

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения с.п. Утевка, планов администрации поселения, на расчетный срок строительства (до 2033 г.) рекомендованы следующие мероприятия:

- провести техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения сельского поселения Утевка в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года;
- выполнить реконструкцию водопроводных сетей в населенных пунктах с.п. Утевка, с заменой стальных труб на полиэтиленовые трубы;
- выполнить замену изношенной запорно-регулирующей арматуры на водопроводных сетях с.п. Утевка;
- выполнить текущий ремонт водопроводных колодцев на водопроводных сетях с.п. Утевка;
- установить приборы учёта расхода воды на скважинах № 5671, 5689а, 3556, 4942 с. Утевка 1-ая площадка;
- установить станции управления на скважинах с.п. Утевка;

- установить насосное оборудование ЭЦВ на скважинах № 3556, № 4942 с. Утевка (1-ая площадка);
- произвести замену насосного оборудования ЭЦВ на скважинах:
  - скважина № 1 ул. Набережная - с. Утевка (2-ая площадка),
  - скважина № 2632 - п. Каменный Дол,
  - скважина № 3203Р - п. Песчаный Дол;
- произвести замену насосного оборудования на насосной станции II-го подъёма с. Утевка;
- продлить Лицензию на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Утевка СМР 90271 ВР;
- разработать проект зон санитарной охраны водозаборных скважин с. Трофимовка, п. Каменный Дол;
- выполнить оценку запасов подземных вод на участках действующих водозаборов с. Утевка;
- произвести обследование несущих строительных конструкций водонапорных башен в с.п. Утевка.

Согласно Генеральному плану с.п. Утевка планируются следующие мероприятия:

- строительство водопроводных для подключения новых потребителей:
  - в селе Утевка по ул. Мелиоратора, Чапаевская, Орловская, Д. Бедного, Мещеряково, ул. №4, №7, № 15, № 18, протяженностью – 2,22 км;
  - в поселке Каменный Дол по ул. № 2, № 3, протяженностью – 0,74 км;
  - в поселке Песчаный Дол по ул. № 2, № 3, № 4, № 5, ул. Степная, протяженностью – 1,434 км;
  - в селе Трофимовка, по ул. Демократическая, ул. Центральная, протяженностью – 1,63 км;
  - в селе Утевка на площадке № 1, протяженностью – 1,05 км;

- в селе Утевка на площадке № 2, протяженностью – 4,32 км;
  - в селе Утевка на площадке № 3, протяженностью – 2,7 км;
- реконструкция водозаборных сооружений:
- в селе Утевка, в районе автомобильной дороги Самара-Оренбург, с увеличением производительности на 644 куб.м./сут.;
  - в селе Утевка, в районе ул. 70 лет Советской Власти, с увеличением производительности на 644 куб.м./сут.;
  - в селе Утевка, по ул. Комсомольская, за границей села, с увеличением производительности на 644 куб.м./сут.;
  - в поселке Каменный Дол, на юго-востоке за границей поселка, с увеличением производительности на 71 куб.м./сут.;
  - в поселке Песчаный Дол, между ул. № 5 и № 2, с увеличением производительности на 101 куб.м./сут.;
  - в селе Трофимовка, на севере села, с увеличением производительности на 117 куб.м./сут.;
- выполнить устройство колодцев на проектируемых водопроводных сетях с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов;
- выполнить установку приборов учёта расхода воды у потребителей.

Планируемые к строительству объекты соцкультбыта с.п. Утевка обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Утевка не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии - это могут быть котлы различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения.

#### **2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения**

Техническими обоснованиями основных мероприятий по реконструкции и строительству сетей и сооружений системы водоснабжения являются:

1. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;
2. Улучшение экологической обстановки;
3. Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;
4. Создание условий перспективного развития территорий;
5. Энергосбережение;
6. Снижение эксплуатационных затрат;
7. Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
8. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Реконструкция водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчивую

работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

С этой целью запланированы следующие мероприятия: установка приборов учета, как общедомовых, так и у потребителей воды, обновление сетевого хозяйства.

#### 2.4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

##### 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» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
1	Установка приборов учета на скважинах № 5671, 5689а, 3556, 4942 с. Утевка 1-ая площадка	строительство	4 шт.	100

##### Предложение по установке станций управления на скважинах

Предложения по установке насосной автоматики на артезианских скважинах на данном этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.2.1.2.



Таблица 2.4.2.1.2 - Предложения по установке станции управления скважинными насосами

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Тип
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>				
1	Установка станции управления на скважинах в с.п. Утевка	строительство	по проекту	

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа перспективного развития системы водоснабжения с.п. Утевка, выявлена необходимость реконструкции и расширения существующих водозаборных сооружений в с.п. Утевка.

Все новое строительство в районе существующей застройки населенных пунктов с.п. Утевка подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Предложения по реконструкции водозаборных сооружений в с.п. Утевка приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 – Предложения по реконструкции водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Вид работ	Производительность, м <sup>3</sup> /сут
<i>Расчетный срок строительства (до 2030 г.)</i>			
1.1	Водозабор с. Утевка, в районе автомобильной дороги Самара-Оренбург	реконструкция	644
1.2	Водозабор с. Утевка, в районе ул. 70 лет Советской Власти	реконструкция	644
1.3	Водозабор с. Утевка, по ул. Комсомольская, за границей села	реконструкция	644
2	Водозабор п. Каменный Дол, на юго-востоке за границей поселка	реконструкция	71
3	Водозабор п. Песчаный Дол, между ул. № 5 и № 2	реконструкция	101
4	Водозабор с. Трофимовка, на севере села	реконструкция	117

\* Технические параметры водозаборов уточнить после гидрогеологических расчетов.

Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения с.п. Утевка водой и необходимостью снижения при этом расхода средств, необходимо:

- применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспортировке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;
- замена вышедших из строя водоразборных колонок, пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры;
- установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке (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» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр);
- оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Утевка выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на площадках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении перспективных планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

Предложения по строительству водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 и сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.2.

Таблица 2.4.2.2.2 – Предложения по строительству водопроводных сетей

№ п/п	Наименование	Вид работ	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
<i>На расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>					
1	Водопровод в с. Утевка по ул. Мелиоратора, Чапаевская, Орловская, Д. Бедного, Мещеряково, ул. №4, №7, № 15, № 18	строительство	ПВХ	по проекту	2,22
2	Водопровод в п. Каменный Дол по ул. № 2, № 3	строительство	ПВХ	по проекту	0,74
3	Водопровод в п. Песчаный Дол по ул. № 2, № 3, № 4, № 5, ул. Степная	строительство	ПВХ	по проекту	1,434
4	Водопровод в с. Трофимовка, по ул. Демократическая, ул. Центральная	строительство	ПВХ	по проекту	1,63
5	Водопровод в с. Утевка на площадке № 1	строительство	ПВХ	по проекту	1,05
6	Водопровод в с. Утевка на площадке № 2	строительство	ПВХ	по проекту	4,32
7	Водопровод в с. Утевка на площадке № 3	строительство	ПВХ	по проекту	2,7
<b>Итого:</b>					<b>14,1</b>

### 2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Утевка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость, модернизацию устаревшей и неисправной запорной арматуры, а также замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

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

- перекладка (замена) трубопроводов водопроводных сетей;

- наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;
- проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;
- проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду.

Количество аварий и утечек с каждым годом возрастает. Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объёмом работ по их обновлению. Необходимо проводить замены стальных, а/ц трубопроводов на полиэтиленовые.

Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей с.п. Утевка приведены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Диаметр участка, мм	Материал труб	Длина участка, м
1	Замена участка водопроводной сети в с. Утевка	реконструкция	-	ПЭ	4,0
2	Замена участка водопроводной сети в с. Трофимовка	реконструкция	-	ПЭ	2,0
3	Замена участка водопроводной сети в п. Песчаный Дол	реконструкция	-	ПЭ	1,0
4	Замена участка водопроводной сети в п. Каменный Дол	реконструкция	-	ПЭ	1,0
5	Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях	-	-	-	-

#### 2.4.2.3. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ

Согласно экспертным заключениям по результатам испытаний (см. Приложение №1) показатели качества питьевой воды населенных пунктов с.п. Утевка по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исследование артезианской воды на водозаборах с.п. Утевка на проведение химического и микробиологического анализа подземных вод проводятся ежегодно в установленном порядке.

Выполнение мероприятий, представленных ниже, позволит гарантировать устойчивую, надежную работу систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей сельского поселения Утевка.

1. Проведение уборки территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения;
2. Обустройство ливневого стока возле водозаборных скважин;
3. Планировка территории и обустройство ЗСО всех водозаборных скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;
4. Оборудование водозаборных скважин водомерами, пьезометрами, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;
5. Своевременно осуществлять профилактический ремонт и технический контроль работы водозаборной скважины и водопроводной сети;
6. Осуществлять контроль качества питьевой воды, согласно графику.

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

В пунктах 2.4.1÷2.4.2 представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

Согласно Генеральному плану, в с.п. Утевка существует необходимость проведения реконструкции водозаборных сооружений.

К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения на территории сельского поселения не планируется.

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

На перспективу в с.п. Утевка рекомендуется в системах водоснабжения создать современную автоматизированную систему оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) водоснабжением.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Задачи по повышению уровня развития систем автоматизации и диспетчеризации должны быть включены в инвестиционные программы водоснабжающих предприятий, как одни из приоритетных направлений их деятельности.

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

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность

выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п.3.

Во исполнение ФЗ №261, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории с.п. Утевка представлены в п. 2.3.5.

На территории с.п. Утевка приборами учета холодной воды оборудованы: бюджетные организации – 100%, прочие потребители – 50,2%, население – 93%.

В рамках Федерального закона №185 "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства" организациям жилищно-коммунального комплекса предоставляется государственная поддержка на проведение соответствующего современным требованиям капитального ремонта внутридомовых сетей канализации и водопровода в многоквартирных жилых домах с учетом требований энергетической эффективности и установкой приборов учета.

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.

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на перспективу выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград.

Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы. Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено:

- кольцевание сетей;
- количество пересечений с дорогами должно быть сведено к минимуму;
- прокладка участков водопроводной сети в зоне зеленых насаждений (планируемых или существующих) возможно только при их засеивании травянистыми растениями (в целях сохранения целостности трубопроводов);
- при прокладке сети должны быть соблюдены нормативные расстояния до других объектов инженерной инфраструктуры и фундаментов зданий.

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**

Строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен в с.п. Утевка не предусматривается.

Места размещения существующих насосных станций, резервуаров и водонапорных башен сохраняются.



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

В сельском поселении Утевка границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения определяются согласно территориальному развитию сельского поселения по проекту Генерального плана.

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

Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории с.п. Утевка представлено на рисунках 2.4.9.1÷2.4.9.4.

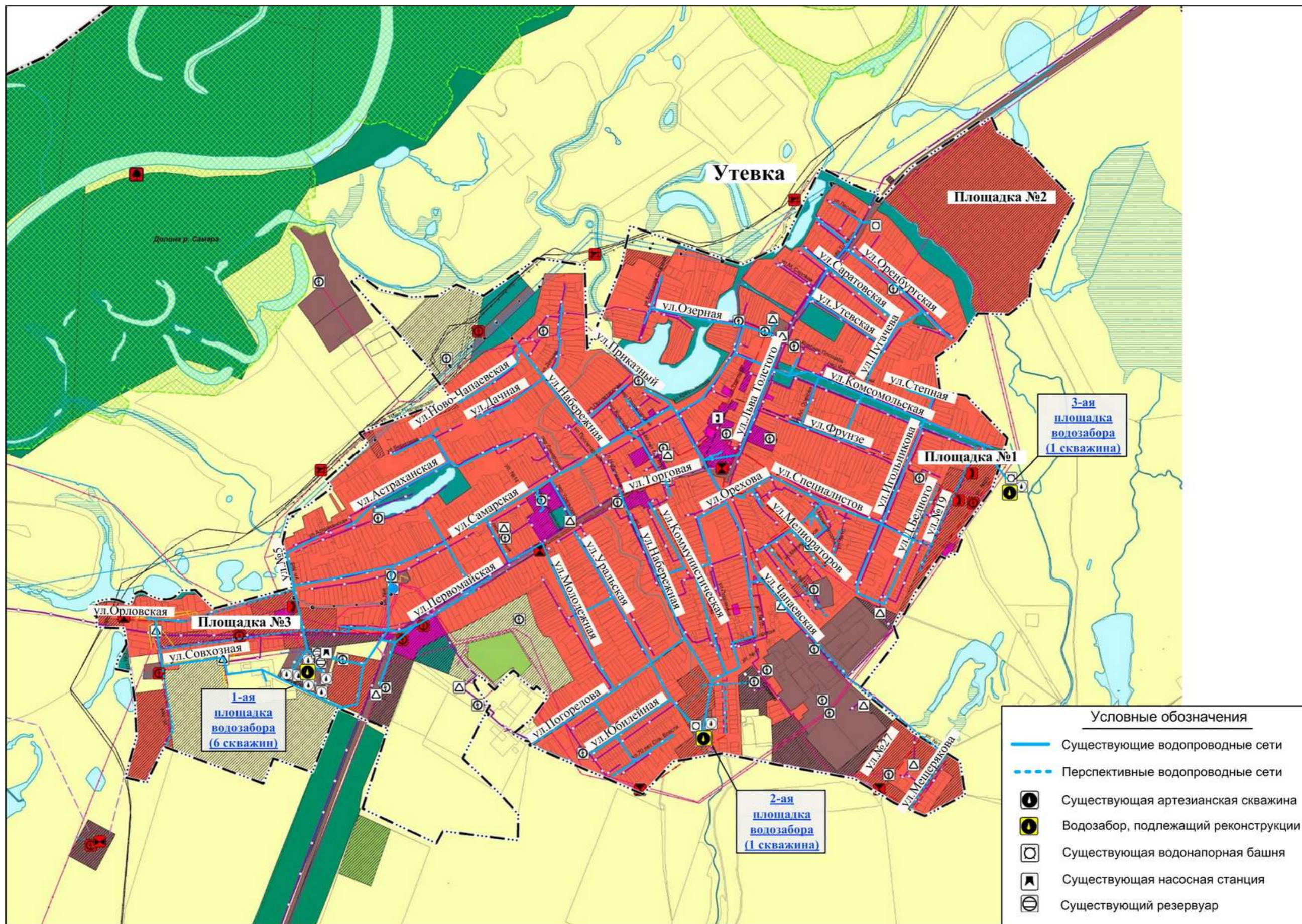


Рисунок 2.4.9.1 - Расположение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории с. Утевка

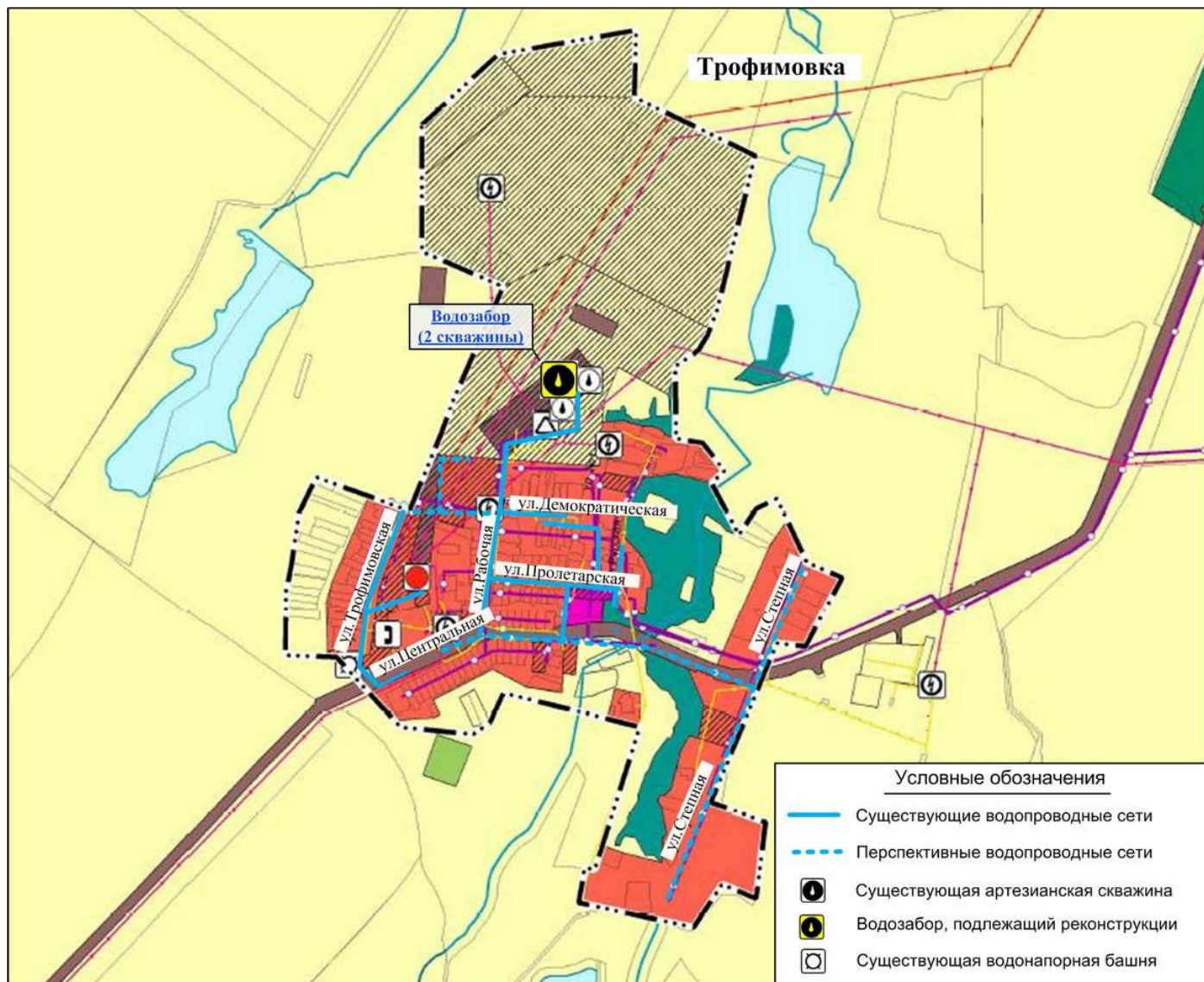


Рисунок 2.4.9.2 - Расположение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории с. Трофимовка



Рисунок 2.4.9.3 - Расположение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории п. Песчаный Дол

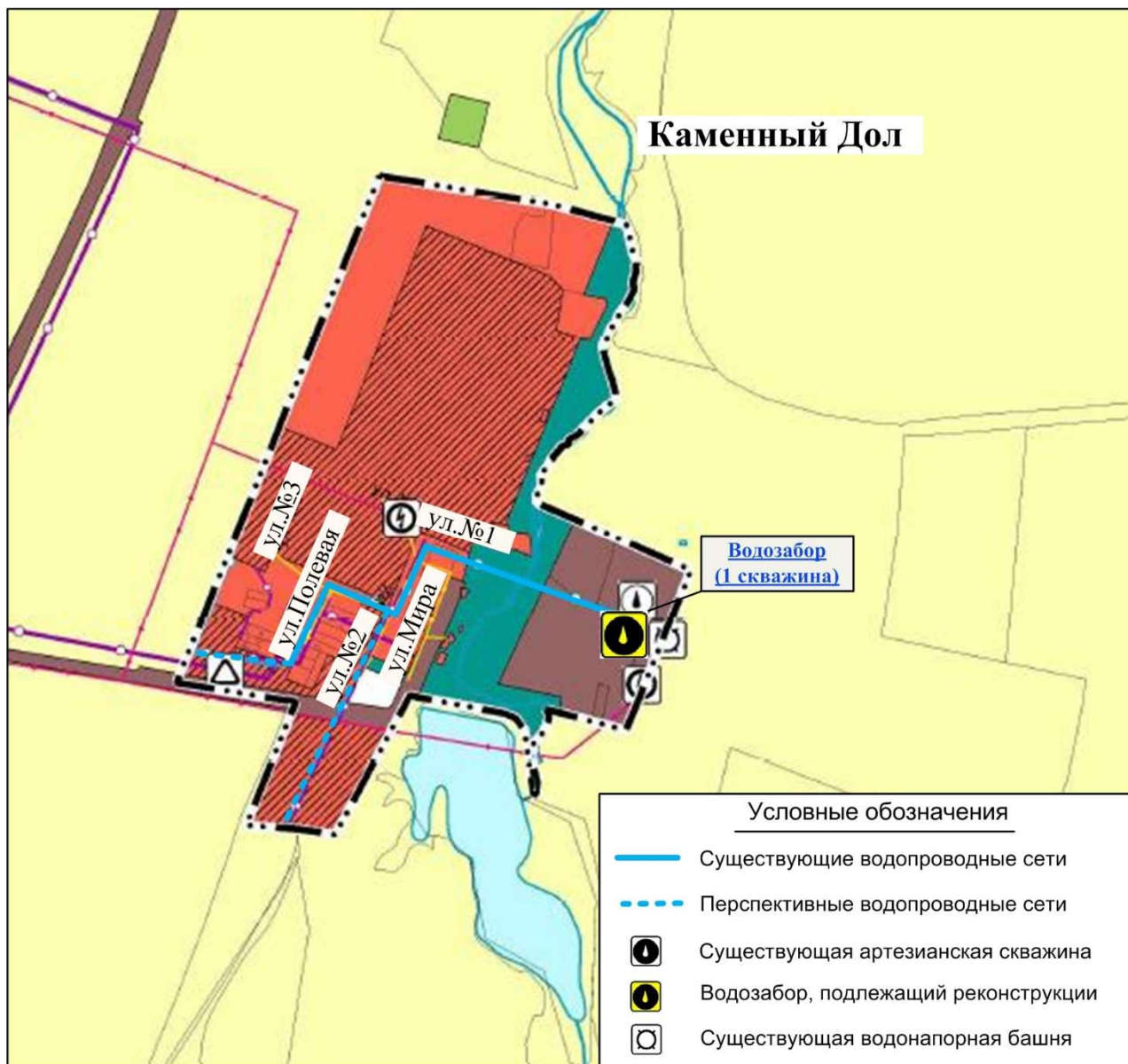


Рисунок 2.4.9.4 - Расположение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории п. Каменный Дол

## РАЗДЕЛ 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 трех поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. 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 системы водоснабжения на территории сельского поселения Утевка - отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2023 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

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 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 капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения посёлка на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

Окончательная стоимость мероприятий на перспективу определится на стадии рабочего проектирования согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

В результате реализации мероприятий:

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

Реализация данных мероприятий направлена на увеличение мощности водозаборных сооружений для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов на территории населенных пунктов сельского поселения Утевка в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2023÷2033 г.г.

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

Таблица 2.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с.п. Утевка*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>Мероприятия по обеспечению надежности системы водоснабжения</i>													
1.1	Замена участков водопроводных сетей из стальных трубопроводов на ПЭ трубы в с.п. Утевка, общей протяженностью 8,0 км (Данный вид мероприятия выполнить за счет финансирования администрации, путем участия в муниципальных, региональных (областных) и (или) федеральных программах, предусматривающих условия софинансирования бюджетных средств муниципалитета из бюджета соответствующего уровня в соответствии с условиями программы):												
1.1.1	- в с. Утевка, L=4,0 км	16800,0	-	1500,0	3500,0	4000,0	7800,0	-	-	-	-	-	-
1.1.2	- в с. Трофимовка, L=2,0 км	8400,0	-	900,0	1400,0	2500,0	3600,0	-	-	-	-	-	-
1.1.3	- в п. Песчаный Дол, L=1,0 км	4200,0	-	-	2000,0	2200,0	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	- в п. Каменный Дол, L=1,0 км	4200,0	-	-	1500,0	2700,0	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1.2	Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях водопровода с.п. Утевка	по смете подрядчика	-	-	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Замена запорно-регулирующей арматуры с истекшим эксплуатационным ресурсом	по смете подрядчика	-	-	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации</i>													
2.1	Установка приборов учета холодной воды на скважинах № 5671, 5689а, 3556, 4942 с. Утевка 1-ая площадка - 3 шт.	90,0	-	60,0	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Установка станций управления на скважинах с.п. Утевка	по смете подрядчика	-	-	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Установка насосного оборудования ЭЦВ 6-10-80 на скважинах № 3556, № 4942 с. Утевка 1-ая площадка - 2 шт.	70,0	-	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Замена насосного оборудования ЭЦВ на скважинах с.п. Утевка:												
2.4.1	- на скважине № 1 ул. Набережная - с. Утевка 2-ая площадка ЭЦВ 6-16-80 - 1 шт.	42,0	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
2.4.2	- на скважине № 2632 п. Каменный Дол ЭЦВ 6-10-140 – 1 шт.	40,0	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3	- на скважине № 3203Р п. Песчаный Дол ЭЦВ 6-10-140 – 1 шт.	40,0	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Замена насосного оборудования на насосной станции II-го подъёма с. Утевка (Данный вид мероприятия выполнить по мере износа оборудования)	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете подрядчика
2.6	Продление Лицензии на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Утевка	230,0	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на водозаборах с. Утевка	по заданию на проектирование	-	по заданию на проектирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	Разработать проект зон санитарной охраны водозаборных скважин с. Трофимовка, п. Каменный Дол	по смете подрядчика	-	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
2.9	Проведение обследования несущих строительных конструкций водонапорных башен с.п. Утевка	по смете подрядчика	-	-	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Утевка, согласно Приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года	600,0	-	300,0	-	-	-	-	300,0	-	-	-	-
<i>Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом</i>													
3.1	Реконструкция водозаборных сооружений с.п. Утевка:												
3.1.1	- в с. Утевка в районе автомобильной дороги Самара-Оренбург, с увеличением производительности на 644 куб.м./сут.	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
3.1.2	- в с. Утевка, в районе ул. 70 лет Советской Власти, с увеличением производительности на 644 куб.м./сут.	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
3.1.3	- в с. Утевка, по ул. Комсомольская, за границей села, с увеличением производительности на 644 куб.м./сут.	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
3.1.4	- в п. Каменный Дол, на юго-востоке за границей поселка, с увеличением производительности на 71 куб.м./сут.	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
3.1.5	- в п. Песчаный Дол, между ул. № 5 и № 2, с увеличением производительности на 101 куб.м./сут.	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
3.1.6	- в с. Трофимовка, на севере села, с увеличением производительности на 117 куб.м./сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
3.2	Строительство сетей водоснабжения с установкой пожарных гидрантов для перспективной жилой застройки с.п. Утевка:												
3.2.1	- в с. Утевка по ул. Мелиоратора, Чапаевская, Орловская, Д. Бедного, Мещеряково, ул. №4, №7, № 15, № 18, L= 2,22 км	9240,0	-	-	-	-	550,0	700,0	900,0	1500,0	2500,0	3090,0	-
3.2.2	- в п. Каменный Дол по ул. № 2, № 3, L= 0,74 км	3108,0	-	-	-	-	-	-	250,0	400,0	600,0	800,0	1058,0
3.3.3	- в п. Песчаный Дол по ул. № 2, № 3, № 4, № 5, ул. Степная, L= 1,434 км	6022,8	-	-	-	-	-	-	450,0	700,0	1100,0	1700,0	2072,8

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.											
		на весь период 2023-2033 г.г.	Срок строительства										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
3.3.4	- в с. Трофимовка, по ул. Демократическая, ул. Центральная, L= 1,63 км	6846,0	-	-	-	-	-	-	200,0	900,0	1800,0	3946,0	-
3.3.5	- в с. Утевка на площадке № 1, L= 1,05 км	4410,0	-	-	-	-	-	-	-	500,0	1000,0	1300,0	1610,0
3.3.6	- в с. Утевка на площадке № 2, L= 4,32 км	18144,0	-	-	-	-	1000,0	1250,0	1650,0	1950,0	2500,0	4000,0	5794,0
3.3.7	- в с. Утевка на площадке № 3, L= 2,7 км	11340,0	-	-	-	-	-	-	1300,0	1500,0	1700,0	2400,0	4440,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>93822,8</b>	<b>0,0</b>	<b>3112,0</b>	<b>8500,0</b>	<b>11400,0</b>	<b>12950,0</b>	<b>1950,0</b>	<b>4750,0</b>	<b>7450,0</b>	<b>11200,0</b>	<b>17236,0</b>	<b>14974,8</b>

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

## РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

На момент актуализации схемы водоснабжения с.п. Утевка проводится процедура передачи объектов систем водоснабжения из МУП ЖКХ «Утевское» в АО «Водоканал».

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели систем водоснабжения

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2022 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объём проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0



Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2022 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
	2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	46,0	60,1
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	н/д	-
	3. Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	н/д	-
	4. Средняя величина износа водопроводных сетей, %	78	10
3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/м <sup>3</sup> )	н/д	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м <sup>3</sup> /км	0,23	0,13
4. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м <sup>3</sup>	64,01	-

## РАЗДЕЛ 2.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### **2.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения**

На момент проведения актуализации настоящей схемы в границах сельского поселения Утевка бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлены.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ.

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных 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, сельского 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 и (или) водоотведение, 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 и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

*Приложение №1 – Экспертные заключения по результатам испытаний  
и протоколы лабораторных исследований*

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Нефтегорском районе»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
446600, Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников, д. 1 Телефон, Факс: (846 70) 2-18-07  
ОКПО 81848048, ОГРН 1056316020155 ИНН/КПП 6316098875/637743001

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель главного врача по  
санитарно-гигиеническим вопросам  
Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области»  
Н.Ю. Афанасьева

«17» февраля 2023 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от «17» февраля 2023 г. № 107

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

Результаты лабораторных испытаний: вода питьевая (водопроводная); вода питьевая (из скважины) Нефтегорский р-н, с. Утевка, водозабор, помещение насосной; с. Утевка, ул. Первомайская, 60; с. Трофимовка, скважина №1; с. Трофимовка, ул. Центральная, 7; с. К.Дол, скважина №1; с. К.Дол, ул. Полевая, 1; с. П.Дол, скважина №1; с. П.Дол, ул. Степная, 6; с. Бариновка, здание очистки; с. Бариновка, ул. Чапаевская, 14; с. Дмитриевка, ул. Султанова, 2; с. Богдановка, скважина №1; с. Богдановка, ул. Фрунзе, 45А; с. Кулешовка, скважина №1; с. Кулешовка, ул. Братьев Крайновых, 17; с. В. Домашка, скважина №1; с. В. Домашка, ул. Центральная, 7; с. Покровка, скважина №1; с. Покровка, ул. Первомайская, 41; с. Зуевка, скважина №1; с. Зуевка, ул. Советская, 12; с. Верхне-Съезжее, скважина №1; с. Верхне-Съезжее, ул. Вокзальная, 7

2. Заказчик: МУП Жилищно-коммунальное хозяйство "Утевское"

2.1. Юридический адрес: РФ, 446602, Самарская обл., Нефтегорский район, с. Утевка, ул. Льва Толстого 22

2.2 Фактический адрес: РФ, 446602, Самарская обл., Нефтегорский район, с. Утевка, ул. Льва Толстого 22

- вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.Кулешовка, ул.Бр.Крайновых, 17 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (скважина) Нефтегорский р-н, с.В.Домашка, скважина №1 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.В.Домашка, ул.Центральная, 7 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (скважина) Нефтегорский р-н, с.Покровка, скважина №1 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.Покровка, ул.Первомайская, 41 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (скважина) Нефтегорский р-н, с.Зуевка, скважина №1 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.Зуевка, ул.Советская, 12 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (скважина) Нефтегорский р-н, с.Верхне-Съезжее, скважина №1 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность);
- вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.Верхне-Съезжее, ул.Вокзальная, 7 по санитарно-гигиеническим показателям (привкус, запах, цветность, мутность).

Исследования проводились по санитарно-гигиеническим показателям в соответствии с Заявлением №225 от 06.12.2022 г.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена на соответствие (несоответствие) требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.1

Лабораторные исследования воды по санитарно-гигиеническим показателям проведены аккредитованным лабораторным центром Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Нефтегорском районе» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513557 выдан «20» сентября 2013 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «13» июля 2015 г.) с применением поверенных приборов и аттестованных методик выполнения измерений.

**Протокол 634 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая (водопроводная)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			

Регистрационный номер: 158 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	19,5 ± 3,9	не более 20,0	градусы
Мутность	2,6+0,5	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с. Утевка, водозабор, помещение насосной по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.1

**Протокол 635 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**  
вода питьевая (водопроводная)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 159 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	18,9 ± 3,7	не более 20,0	градусы
Мутность	2,6 ± 0,5	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с. Утевка, ул. Первомайская, 60 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.1

**Протокол 636 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**  
вода питьевая (из скважины)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 160 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус		не более 2,0	балл
Цветность	19,2 ± 3,8	не более 20,0	градусы
Мутность	2,5 ± 0,1	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (скважина) Нефтегорский р-н, с. Трофимовка, скважина №1 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.1

**Протокол 637 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**  
вода питьевая (водопроводная)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 161 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	19,0 ± 3,8	не более 20,0	градусы
Мутность	2,5 ± 0,5	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.Трофимовка, ул.Центральная, 7 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.Ш таблица 3.1

**Протокол 638 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**  
вода питьевая (из скважины)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 162 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	18,7 ± 3,7	не более 20,0	градусы
Мутность	2,5 ± 0,5	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (скважина) Нефтегорский р-н, с.К.Дол, скважина №1 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.Ш таблица 3.1

**Протокол 639 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**  
вода питьевая (водопроводная)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 163 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	18,2 ± 3,6	не более 20,0	градусы
Мутность	2,4 ± 0,4	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (водопроводная) Нефтегорский р-н, с.К.Дол, ул.Полевая, 1 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.Ш таблица 3.1



**Протокол 640 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая (из скважины)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 164 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	19,7 ± 3,9	не более 20,0	градусы
Мутность	2,3 ± 0,4	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (скважина)

Нефтегорский р-н, с.П.Дол, скважина №1 по определяемым

санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.Ш таблица 3.1

**Протокол 641 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая (водопроводная)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 165 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	19,4 ± 3,8	не более 20,0	градусы
Мутность	2,3 ± 0,4	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая (водопроводная)

Нефтегорский р-н, с.П.Дол, ул.Степная, 6 по определяемым

санитарно-гигиеническим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.Ш таблица 3.1

**Протокол 642 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая (водопроводная)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников 1			
Регистрационный номер: 166 от 15.02.2023			
Даты проведения: 13.02.2023 - 15.02.2023			
Привкус	0	не более 2,0	балл
Цветность	19,5 ± 3,9	не более 20,0	градусы
Мутность	2,2 ± 0,4	не более 2,6	ЕМФ
Запах при 60 °С	0	не более 2,0	балл

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»  
р.III таблица 3.1

**Заключение  
по результатам испытаний**

Результаты лабораторных испытаний: вода питьевая (водопроводная); вода питьевая (из скважины) Нефтегорский р-н, с. Утевка, водозабор, помещение насосной; с. Утевка, ул. Первомайская, 60; с.Трофимовка, скважина №1; с.Трофимовка, ул.Центральная, 7; с.К.Дол, скважина №1; с.К.Дол, ул.Полевая, 1; с.П.Дол, скважина №1; с.П.Дол, ул.Степная, 6; с.Бариновка, здание очистки; с.Бариновка, ул.Чапаевская, 14; с. Дмитриевка, ул. Султанова, 2; с. Богдановка, скважина №1; с. Богдановка, ул. Фрунзе, 45А; с. Кулешовка, скважина №1; с. Кулешовка, ул. Братьев Крайновых, 17; с. В.Домашка, скважина №1; с. В.Домашка, ул. Центральная, 7; с.Покровка, скважина №1; с.Покровка, ул.Первомайская, 41; с. Зуевка, скважина №1; с. Зуевка, ул.Советская, 12; с. Верхне-Съезжее, скважина №1; с. Верхне-Съезжее, ул.Вокзальная, 7

Соответствует

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.1 по исследуемым показателям

Врач по общей гигиене



Яковлева Ю.А.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Нефтегорском районе»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
446600, Самарская область, г. Нефтегорск, ул. Нефтяников, д 1 Телефон, Факс: (846 70) 2-18-07  
ОКПО 81848048, ОГРН 1056316020155 ИНН/КПП 6316098875/637743001

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель главного врача по  
санитарно-гигиеническим вопросам  
Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области»  
Н.Ю. Афанасьева

«17» февраля 2023 г.

## Экспертное заключение

по результатам испытаний

от «17» февраля 2023 г. № 104

### 1. Наименование предмета экспертизы:

Результаты лабораторных испытаний: вода питьевая централизованного водоснабжения; вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная с. Утевка, водозабор, помещение насосной; с. Утевка, ул. Первомайская, 60; с. Трофимовка, скважина №1; с. Трофимовка, ул. Центральная, 7; с. К.Дол, скважина №1; с. К.Дол, ул. Полевая, 1; с. П.Дол, скважина №1; с. П.Дол, ул. Степная, 6; с. Бариновка, здание очистки; с. Бариновка, ул. Чапаевская, 14; с. Дмитриевка, скважина №1; с. Дмитриевка, ул. Султанова, 2; с. Богдановка, скважина №1; с. Богдановка, ул. Фрунзе, 45А; с. Кулешовка, скважина №1; с. Кулешовка, ул. Братьев Крайновых, 17; с. В. Домашка, скважина №1; с. В. Домашка, ул. Центральная, 7; с. Покровка, скважина №1; с. Покровка, ул. Первомайская, 41; с. Зуевка, скважина №1; с. Зуевка, ул. Советская, 12; с. Верхне-Съезжее, скважина №1; с. Верхне-Съезжее, ул. Вокзальная, 7

2. Заказчик: МУП Жилищно-коммунальное хозяйство "Утевское"

2.1. Юридический адрес: РФ, 446602, Самарская обл., Нефтегорский район, с. Утевка, ул. Льва Толстого 22

Лабораторные исследования воды по микробиологическим показателям проведены аккредитованным лабораторным центром Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Нефтегорском районе» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513557 выдан «20» сентября 2013 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «13» июля 2015 г.) с применением поверенных приборов и аттестованных методик выполнения измерений.

**Протокол 610 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/473			
ОМЧ	3	Не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	БОЕ в 100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения с. Утевка, водозабор, помещение насосной соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 611 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/474			
ОМЧ	8	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	БОЕ в 100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения с. Утевка, ул. Первомайская, 60 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 612 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/475			
ОМЧ	1	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/м <sup>3</sup>
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	БОЕ/100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная с.Трофимовка, скважина №1 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 613 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/476			
ОМЧ	8	не более 50 КОЕ/см3	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 КОЕ/см³	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	Отсутствие в 100 см3	БОЕ в 100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения с.Трофимовка, ул.Центральная, 7 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 614 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/477			
ОМЧ	1	не более 50 КОЕ/см3	КОЕ/м³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см³	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см³	БОЕ/100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная с.К.Дол, скважина №1 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 615 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/478			
ОМЧ	9	не более 50 КОЕ/см3	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см3	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	Отсутствие в 100 см3	БОЕ в 100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая

централизованного водоснабжения с.К.Дол, ул.Полевая, 1 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 616 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности ** (неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/479			
ОМЧ	1	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/м <sup>3</sup>
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	БОЕ/100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения, в том числе подземная с.П.Дол, скважина №1 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 617 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности ** (неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/480			
ОМЧ	7	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	БОЕ в 100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения с.П.Дол, ул.Степная, 6 соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.5

**Протокол 618 от 16.02.2023 лабораторных испытаний**

вода питьевая централизованного водоснабжения

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности ** (неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 01/481			
ОМЧ	2	Не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	КОЕ в 100 мл
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	БОЕ в 100 мл

По результатам испытаний представленных проб вода питьевая централизованного водоснабжения с.Бариновка, здание очистки соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению