СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
БАХИЛОВО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ

ВЕСТНИК Бахилово

6+

№15 (373),
29 мая 2026 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАХИЛОВО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 30 от 26.05.2026 г.

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАХИЛОВО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД)

В соответствии с Федеральным законом от 20.03.2025 №33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09. 2013 г. № 782"О схемах водоснабжения и водоотведения", Уставом сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, администрация сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области на период до 2033 года (актуализация на 2026 год) согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в газете «Вестник Бахилово» и на официальном сайте администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области в сети «Интернет» http://www.bahilovo.stavrsp.ru.

3. Настоящее Постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области А.Н. Еремин

Приложение
к постановлению администрации
сельского поселения Бахилово
муниципального района Ставропольский
Самарской области
от 26.05.2026 г. № 30

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАХИЛОВО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД)

2026 г..

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление……2
Термины и определения, принятые в работе……3
Глава 1. Цели проведения актуализации……9
Глава 2. Схема водоснабжения ……14
Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения……14
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения ……33
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды……39
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения ……73
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения ……90
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения……92
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения……98
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное……100
Глава 3. Схема водоотведения ……102
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения……102
Раздел 3.2. Баланс сточных вод в системе водоотведения ……110
Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод ……113
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения ……118
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения ……131
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения ……133
Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения ……136
Раздел 3.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию ……137
Приложения
Приложение №1 - Протоколы лабораторных исследований питьевой воды по микробиологическим показателям

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, поливомоечные, 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 и водоотведения 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 и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

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

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

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

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами 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 и водоотведения 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 и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения сельского поселения Бахилово является договор №32/26 от 24.03.2026 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его Генеральный план.

В проекте изменений в Генеральный план принят проектный период, аналогичный установленному в Генеральном плане, до 2033 года.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области на 2019 - 2033 гг., утверждённая Постановлением Администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 20.11.2019 г. № 66 (в редакции Постановления Администрации сельского поселения Бахилово от 17.06.2024 г.);
- Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101;
- Проект изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, выполненный ООО «ОКТОГОН» в 2018 г.;
- Решение Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 30.10.2019 № 185 «Об утверждении изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденный Решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101;
- Заключение о результатах публичных слушаний в сельском поселении Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 09.10.2019 г. по проекту Решения Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области «Об утверждении изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденный Решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101»;
- Постановление Администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.10.2019 г. № 54 «О согласии с проектом Решения Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский «Об утверждении изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденный Решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101»;
- Постановление Администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 05.02.2024 г. № 13 «О подготовке проекта Решения собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области "О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденный решением собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области № 84 от 16.12.2013 г.»;
- Постановление Администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 28.03.2025 г. № 21 «Об утверждении плана мероприятий по улучшению качества питьевой воды на территории сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области на 2025 – 2027 годы»;
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г. на Проект: Зон санитарной охраны водозаборных скважин, переданных в хозяйственное ведение МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис»;
- Лицензия СМР 038900 ВР на пользование недрами с целью добычи подземных вод для водоснабжения с. Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, с. Сосновый Солонец муниципального района Ставропольский Самарской области, выданная Министерством природных ресурсов и экологии Самарской области 28.11.2025 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

В административном отношении сельское поселение Бахилово (далее по тексту с.п. Бахилово) расположено в юго-восточной части района, удалено от районного центра г.о. Тольятти на расстояние 50 км.

В состав сельского поселения Бахилово входит один населённый пункт: *село Бахилово.*

Численность населения сельского поселения Бахилово на 01.01.2026 год составила 820 человек.

Структура системы водоснабжения с.п. Бахилово состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду;
- водонапорных башен;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

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

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

Централизованными системами водоснабжения обеспечено село Бахилово и Бахиловское отделение Государственного бюджетного учреждения Самарской области «Дом социального обслуживания «Солнечнополянский», расположенное на расстоянии 1000 метров южнее села.

Водоснабжение села Бахилово осуществляется от четырех артезианских скважин. Поднятая из скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в водопроводные сети села.

Используется вода на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, в том числе на пожаротушение и полив участков, газонов и огородов.

Пожаротушение села Бахилово осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях.

Водоснабжение Бахиловского отделения Государственного бюджетного учреждения Самарской области «Дом социального обслуживания «Солнечнополянский» осуществляется от одной скважины.

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

В с. Бахилово систему централизованного водоснабжения обслуживает организация МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис» (далее МП МРС «СтавропольРесурсСервис»). На территории пансионата систему водоснабжения обслуживает служба ГБУ СО.

Таким образом, на территории сельского поселения расположены две эксплуатационные зоны:

– *МП МРС «СтавропольРесурсСервис»* (эксплуатация централизованной системы водоснабжения в с. Бахилово);

- *служба ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»* (эксплуатация системы водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский».

На рисунке 2.1.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в сельское поселение Бахилово.

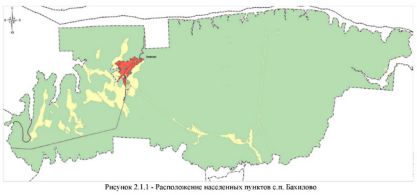


Рисунок 2.1.1 - Расположение населенных пунктов с.п. Бахилово

2.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В селе Бахилово 820 человек пользуются услугами централизованного водоснабжения МП МРС «СтавропольРесурсСервис».

Бахиловское отделение ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» обеспечено централизованным водоснабжением.

Централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Бахилово – нет. 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 Бахилово существует ***две централизованные системы холодного водоснабжения*** для нужд населения и организаций:

- *централизованная система холодного водоснабжения села Бахилово;*

- *централизованная система холодного водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский».*

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 Бахилово 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. Бахилово, можно выделить две ***технологические зоны холодного водоснабжения:***

I зона *– технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения села Бахилово* - водозабор из подземных источников (поднятая из 4-х арт. скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в водопроводные сети села).

II зона *– технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»* - водозабор из подземных источников (поднятая из одной скважины вода поступает к потребителям Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»).

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения на территории сельского поселения Бахилово, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр, не проводилось.

Село Бахилово

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения села Бахилово являются подземные воды.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения села Бахилово осуществляется на основании Лицензии СМР 038900 ВР, выданной Министерством природных ресурсов и экологии Самарской области 28.11.2025 г. Срок окончания пользования участком недр 28.11.2035 г.

Согласно лицензии, объем добываемых подземных вод в с. Бахилово составляет 161,83 тыс. м³/сут (43,0 тыс. м³/год).

Участки недр с. Бахилово имеют статус горного отвода, расположены на северной (водозабор № 1) и юго-западной окраинах (водозабор № 2) с. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области.

Водозабор № 1 состоит из четырех скважин (скв. № б/н, № 2520), водозабор № 2 состоит из скважин № 4345, № 23227.

В геологическом строении участков водозабора в с. Бахилово до глубины, представляющей интерес для целей водоснабжения, принимают участие верхнекаменноугольные отложения, представленные трещиноватыми известняками, вскрытой мощностью до 80,0 м, отложения верхней и средней перми, представленные доломитами и известняками с включениями гипса, общей мощностью 125,0 м, отложения юрской системы, представленные синими плотными глинами, мощностью 45,0 м, четвертичные отложениями, представленные суглинками, мощностью 10,0 м.

Гидрогеологические условия территории характеризуются наличием верхнекаменноугольно-нижнепермского водоносного комплекса, водовмещающими породами которого являются трещиноватые известняки и доломиты. Водоносный комплекс слабонапорный, величина напора в пределах участка составляет 18,0 м. Мощность водоносного комплекса составляет 14-50 м.

Водозаборная скважина № 2520 (водозабор № 1), расположенная на ул. Лесная, пробурена в 1971 году на глубину 294 м. Скважина оборудована фильтром, рабочая часть которого установлена в интервале глубин 260-290 м, в интервале глубин 290-294, расположен отстойник. В скважине установлен насос марки ЭЦВ 6-10-350 на глубине 294 м.

Водозаборная скважина № б/н (водозабор № 1), расположенная на ул. Жигулевская, пробурена в 2010 году на глубину 260 м. В скважине в интервале глубин 220-240 м оборудован открытый ствол, в интервале 258-260 м. Насос марки ЭЦВ 6-10-230 установлен на глубине 210 м.

Водозаборная скважина № 4345 (водозабор № 2), расположенная на ул. Лесная, пробурена в 1980 году на глубину 296 м. Скважина оборудована фильтром, рабочая часть которого установлена в интервале глубин 246-296 м. В скважине установлен насос марки ЭЦВ 6-10-235 на глубине 225 м.

Водозаборная скважина № 23227 (водозабор № 2), расположенная на ул. Лесная, пробурена в 1971 году на глубину 250 м. Открытый ствол скважины оборудован в интервале глубин 210-248 м. В скважине установлен насос марки ЭЦВ 6-10-230 на глубине 230 м.

Целевой водоносный комплекс является защищенным от поверхностного загрязнения. Допустимое понижение в границах участка водозабора №1 составляет 24,5 м, на участке водозабора № 2 – 26 м.

В границах участка недр по состоянию на 28.11.2025 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

Поднятая из четырех водозаборных скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в водопроводные сети села Бахилово.

Проект зон санитарной охраны разработан на водозаборные сооружения села Бахилово в 2016 г. Согласно экспертному заключению по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г., проект: Зон санитарной охраны водозаборных скважин переданных в хозяйственное ведение МП МРС «СтавропольРесурсСервис» *соответствует* государственным санитарным нормам и правилам: СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Санитарная обстановка на водозаборах благоприятная. Первый пояс зон санитарной охраны скважин установлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Каждая скважина обустроена отдельным ограждением из металлической колючей проволоки, натянутой по деревянным столбам. Установлен специальный режим, территория охранных зон выкошена и благоустроена.

Размеры зон санитарной охраны (ЗСО) составляют:

- граница 1-го пояса – на расстоянии 30 м от водозабора;

- граница 2-го пояса составляет 93,54 х 38,9 м;

- граница 3-го пояса – 2022,7 х 89,9 м;

Объектов, которые могли бы быть источниками бактериального и химического загрязнения на территории второго и третьего поясов ЗСО – нет.

Характеристика водозаборных сооружений системы водоснабжения села Бахилово представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Характеристика водозаборных сооружений с. Бахилово

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в экспл.	Глубина скважин, м	Производительность, м³/ч	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.01.2026 г.
с. Бахилово						
1	Скважина №4345 ул. Лесная	1980	296	7,5	-	рабочая
2	Скважина №23227 ул. Лесная	1971	250	8,0	-	рабочая
3	Скважина №2520 ул. Лесная	1971	294	7,5	-	рабочая
4	Скважина №б/н ул. Жигулевская	1971	260	8,0	-	рабочая

Приборы учета поднятой и отпущенной воды в сеть на скважинах отсутствуют.

Скважины работают круглогодично, в течении суток - по графику.

Краткая техническая характеристика насосного оборудования, установленные на водозаборах с. Бахилово, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Техническая характеристика насосного оборудования с. Бахилово

Место размещения	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Автоматика регулирования	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние на 01.01.2026 г.
Скважина №4345 ул. Лесная	ЭЦВ 6-10-235	1	Таймер	1980	Удовл.
Скважина №23227 ул. Лесная	ЭЦВ 6-10-235	1	МТД, таймер	1971	Удовл.
Скважина №2520 ул. Лесная	ЭЦВ 6-10-350	1	МТД	1971	Удовл.
Скважина №б/н ул. Жигулевская	ЭЦВ 6-10-230	1	МТД	1971	Удовл.

Регулирования работы насосов происходит в ручном режиме. Таймер выставляет слесарь по мере потребления холодной воды абонентам.

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений в с. Бахилово, представлена в таблицах 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Техническая характеристика сооружений с. Бахилово

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Техническое состояние на 01.01.2026 г.
Кирпичная водонапорная башня (ул. Лесная)	1980	1	Требует ремонта
Стальная водонапорная башня (ул. Лесная)	1971	1	Требует ремонта
Стальная водонапорная башня (ул. Жигулевская)	1971	1	Требует ремонта

Объемы потребления воды определяются как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

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

Бахиловское отделение Государственного бюджетного учреждения Самарской области «Дом социального обслуживания «Солнечнополянский»

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» являются подземные воды, забираемые с помощью одной артезианской скважины.

Поднятая из одной скважины вода поступает к потребителям Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»).

Характеристика водозаборного сооружения системы водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» представлена в таблице 2.1.4.1.4.

Таблица 2.1.4.1.4 - Характеристика водозаборного сооружения системы водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в экспл. скважины	Глубина скважин, м	Марка насоса	Год ввода в экспл. насоса	Состояние на 01.01.2026 г.
Бахиловское отделение Государственного бюджетного учреждения Самарской области «Дом социального обслуживания «Солнечнополянский»						
1	Скважина № б/н	1978	285	ЭЦВ 6-10-235	2016	в работе

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 Бахилово отсутствуют.

Качество питьевой воды рассматривается относительно действующих в настоящее время СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», исходя из предельно допустимого содержания компонентов.

Составлен план мероприятий по улучшению качества питьевой воды на территории сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области на 2025 – 2027 годы, утвержденный Постановлением Администрации с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области от 28.03.2025 г. № 21.

Исследование питьевой воды на водозаборных сооружениях с.п. Бахилово на проведение химического и микробиологического анализа проводил ИЛЦ Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в г. Тольятти».

Согласно протоколам лабораторных исследований, выполненным в 2024 - 2025 гг., качество питьевой воды централизованного холодного водоснабжения с. Бахилово ***соответствует*** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» р.III таблица 3.1,3.3,3.13 по исследуемым показателям.

Протоколы лабораторных исследований питьевой воды с.п. Бахилово по химическим и микробиологическим показателям приведены в *Приложении №1.*

Данные анализов питьевой воды с.п. Бахилово приведены в таблице 2.1.4.2.1.

Таблица 2.1.4.2.1 - Анализы питьевой воды с.п. Бахилово

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 63-01-06/00807-25 от 18.02.2025 г.	Протокол № 63-01-06/00808-25 от 28.02.2025 г.	Протокол № 6019 от 22.04.2024 г.
				Водозабор, скважина № 2520	Водозаборная колонка, ул. Лесная	Водозаборная колонка, ул. Лесная
Микробиологический анализ						
1	ОМЧ при 37 °С	КОЕ/мл	не более 50	0	0	0
2	ОКБ	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3	Бактерии Escherichia coli	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Химический анализ						
3	Жесткость общая	мг/дм³	7,0-7,0	5,6±0,8	-	-
4	Марганец	мг/дм³	не более 0,1	0,023±0,006	-	-
5	Массовая концентрация железа	мг/дм³	не более 0,3	менее 0,05	-	-

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)

Насосные станции системы водоснабжения выполняют следующие задачи:

1. Бесперебойное обеспечение водой водопотребителей в требуемом объеме согласно зонам обслуживания в соответствии с реальным режимом водопотребления;

2. Учет и контроль за рациональным использованием энергоресурсов.

3. Установление эксплуатационных режимов насосных станций для бесперебойной подачи воды при соблюдении заданного напора в контрольных точках согласно зонам обслуживания в соответствии с реальным режимом водопотребления.

Насосная станция I–водоподъема, совмещенная с водозаборным сооружением, предназначена для забора воды из подземных источников. В состав оборудования насосной станции подземного водозабора входят: всасывающие трубопроводы и отводящие (напорные) трубопроводы, насосные агрегаты.

Насосное оборудование, установленное на скважинах с.п. Бахилово, представлено в п. 2.1.4.1 в таблице 2.1.4.1.1.

Артезианские скважины с. Бахилово оборудованы погружными насосами ЭЦВ 6-10-235 (2 шт.), ЭЦВ 6-10-350 (1 шт.), ЭЦВ 6-10-230 (1 шт.).

Артезианская скважина Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» оборудована погружным насосом ЭЦВ 6-10-235 (1 шт.).

В результате проведенного анализа состояния и функционирования насосных централизованных станций было установлено, что насосные станции 2-го подъема на территории с.п. Бахилово отсутствуют.

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

Водопровод, расположенный в селе Бахилово, поставлен на кадастровый учет, зарегистрированы права на недвижимость. Согласно Выписке из Единого государственного реестра недвижимости, кадастровый номер водопровода 63:32:0000000:12268. Общая протяженность водопровода составляет – 8 769 м. Водопровод находится в собственности Муниципального образования сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области с 2023 года.

Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Бахилово представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика системы водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Бахилово
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный
2	Протяженность сетей (км)	8,769
3	Год ввода в эксплуатацию	1972
4	Материал труб	металл, асбест, ПВХ
5	Диаметр, мм	57, 76, 89, 110, 150
6	Процент износа водопроводных сетей, %	100
7	Водопроводные колодцы, шт.	77
8	Пожарные гидранты, шт.	10
9	Водопроводные колонки, шт.	0

Показатели аварийности водопроводных сетей с.п. Бахилово представлены в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.2 - Показатели аварийности водопроводных сетей

Год	Количество повреждений, шт.	Удельное количество повреждений на 1 км
2023	11	2,20
2024	5	1,0
2025	9	1,8

В настоящее время водопроводные сети находится в аварийном состоянии, износ составляет – 100%. Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объёмом работ по их обновлению.

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

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

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

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.

Сведения по мероприятиям по реконструкции и замене водопроводных сетей в с.п. Бахилово заказчиком не предоставлены.

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. Бахилово, выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- существующие трубопроводы из стальных труб системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы. Большой износ водопроводных сетей (100%), необходима полная замена изношенных трубопроводов водопроводных сетей на полиэтиленовые с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- отсутствие расходно-измерительной аппаратуры на скважинах не позволяет контролировать объёмы потребленных и утерянных в ходе транспортировки ресурсов, что не дает возможность своевременно обнаружить неполадки в системе водоснабжения и принять меры по их устранению;

- износ насосов марки ЭЦВ по сроку службы. Необходима замена насосов на новые - 4 шт.;

- водонапорные башни села Бахилово находятся эксплуатации 46 лет (1 шт.) и 55 лет (2 шт.). Необходима замена водонапорных башен (3 шт.) в с. Бахилово;

- отсутствие системы диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учёта в системе водоснабжения не позволяет в полном объеме максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимизацию трудовых ресурсов и облегчить условия труда обслуживающего персонала;

- 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;

- техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения сельского поселения Бахилово, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр., не проводилось.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжения в с.п. Бахилово осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. Горячее водоснабжение решается от теплообменников, установленных в каждом тепловом пункте. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

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

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

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

Собственником объектов централизованных систем водоснабжения с.п. Бахилово является Муниципальное образование сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский 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. Бахилово 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. Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них в с. Бахилово;

2. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства сетей в с. Бахилово;

4. Строительство водозаборного сооружения на площадке №2 с. Бахилово;

5. Строительство противопожарных резервуаров на площадке №1 с. Бахилово;

6. Строительство водонапорных башен на площадке №2 с. Бахилово;

7. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов;

8. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;

9. Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в сельском поселении, согласно приказу Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Бахилово 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, являются:

– реконструкция и модернизация водопроводной сети 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;

– организация ЗСО скважин на территории сельского поселения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;

– строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;

– строительство новых водозаборных сооружений;

– 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 и строительстве сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надежности 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

- использование современных систем трубопроводов и арматуры;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- 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

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

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

Документом территориального планирования с.п. Бахилово является Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101 и Проект изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, выполненный ООО «ОКТОГОН» в 2018 г.

В результате проведения анализа демографического развития населения сельского поселения Бахилово рассмотрены два сценария возможного демографического развития в поселении.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Прогноз среднего спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с использованием метода погодового баланса с учетом тенденций 2002÷2012 гг. Согласно этому варианту, в с.п. Бахилово на прогнозный период ожидается увеличение численности населения.

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

Второй вариант развития системы водоснабжения

Прогноз спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства по второму варианту предусматривает:

1. Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них;

2. Новое строительство, расположенное в непосредственной близости к существующей системе питьевого водоснабжения, подключается к ней на условиях владельца сетей;

3. Строительство водозабора в с. Бахилово на площадке № 2;

4. Строительство водонапорных башен на площадке №2 с. Бахилово;

5. Строительство противопожарных резервуаров в с. Бахилово на площадке № 1.

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

Баланс подачи и реализации холодной воды села Бахилово за 2025 г. (МП МРС «СтавропольРесурсСервис») показан в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Баланс водопотребления села Бахилово

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2025 г., тыс. м³/год
		село Бахилово
1	Поднято воды	25,622
1	Подано воды в сеть	25,622
2	Расход на собственные нужды	0
3	Потери в сетях при транспортировке	4,268
4	Фактическое потребление воды всего, в том числе:	21,353
4.1	Население	18,865
4.2	Прочие потребители	1,878
4.3	Бюджетные потребители	0,610

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 неустранимых потерь питьевой воды.

В результате проведенного анализа потери питьевой воды в централизованных системах водоснабжения можно разделить на:

- расходы и потери воды в водопроводных сооружениях;

- расходы и потери питьевой воды при ее производстве:
  1. технологические расходы воды;
  2. расходы на хозяйственно-бытовые нужды;
  3. организационно-учетные расходы;
- расходы и потери питьевой, технической воды при ее транспортировке:
  1. расходы воды при транспортировке включают в себя технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы;
  2. потери при транспортировке включают:

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

Баланс водопотребления Бахиловского отделения ГБУ СО "ДСО "Солнечнополянский" за 2025 г. показан в таблице 2.3.1.2.

Таблица 2.3.1.2 – Баланс водопотребления Бахиловского отделения ГБУ СО "ДСО "Солнечнополянский"

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2025 г., тыс. м³/год
		Бахиловское отделение ГБУ СО "ДСО "Солнечнополянский"
1	Подано воды	12,78
1	Подано воды в сеть	12,78
3	Потери в сетях при транспортировке	0
4	Фактическое потребление воды	12,78

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

На территории с.п. Бахилово имеются две зоны холодного водоснабжения с.п. Бахилово:

– технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Бахилово (МП МРС «СтавропольРесурсСервис»);

– технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский».

Структура территориального баланса подачи холодной питьевой воды с.п. Бахилово за 2025 г. представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса холодной воды

№ п/п	Населенный пункт	Подано воды в сеть, тыс. м³/год	Среднесуточное потребление воды, м³/сут	Максимальное суточное потребление воды, м³/сут
1	село Бахилово	25,622	70,20	91,26
2	Бахиловское отделение ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»	12,78	35,01	45,52

Технологические зоны горячего водоснабжения на территории с.п. Бахилово 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.)

Структурный баланс реализации холодной питьевой воды села Бахилово, предоставленный МП МРС «СтавропольРесурсСервис», приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс реализации холодной воды села Бахилово

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2025 г., тыс. м³/год
		село Бахилово
1	Потребление холодной воды, в том числе:	21,353
1.1	население	18,865
1.2	бюджетные организации	0,610
1.3	прочие потребители	1,878

Представленный баланс реализации воды по группам потребителей с. Бахилово свидетельствует, что основным потребителем воды МП МРС «СтавропольРесурсСервис» является население:

- население использует 88,35% отпущенной потребителям воды;
- бюджет использует 2,86%;
- прочие потребители 8,8%.

Структурный баланс реализации холодной питьевой воды Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» приведен в таблице 2.3.3.2.

Таблица 2.3.3.2 – Структурный баланс реализации холодной питьевой воды Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2025 г., тыс. м³/год
		Бахиловское отделение ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»
1	Потребление холодной воды	12,78

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Бахилово – 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. Бахилово по состоянию на 01.01.2026 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения, согласно сведениям Администрации с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области, представлена в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Численность населения с.п. Бахилово

№ п/п	Наименование показателя	Общая численность, чел.	Численность населения, получающие услуги водоснабжения МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис», чел.
1	с. Бахилово	820	820

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 таблицах 2.3.4.2, 2.3.4.3.

Таблица 2.3.4.2 - Структура жилого фонда

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м³/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

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м³/месяц
	холодного водоснабжения
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами	7,46
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

Таблица 2.3.4.3 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек

Направление использования коммунального ресурса			Единица измерения	Норматив потребления
1.	Полив земельного участка	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр	0,09
		из водоразборных колонок (вручную)		0,05
2.	Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных:		куб. метр в месяц на голову животного	
	Коровы			1,8
	Телята в возрасте до 6 месяцев			0,55
	Молодняк в возрасте от 6 до 18 месяцев			1,06
	Свиньи на откорме			0,6
	Овцы			0,24
	Лошади			1,78
	Козы			0,17
	Кролики			0,048
	Норки			0,036

Направление использования коммунального ресурса			Единица измерения	Норматив потребления
	Куры (мясных и яичных пород)			0,012
	Индейки			0,015
	Утки			0,024
	Гуси			0,02
	Страусы			0,24
3.	Водоснабжение открытых (крытых) летних бассейнов различных типов и конструкций, а также бань, саун, закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на человека	1,6
		из водоразборных колонок (вручную)		0,2
4.	Водоснабжение иных надворных построек, в том числе гаража, теплиц (зимних садов), других объектов, за исключением построек, указанных в п. 5 и п. 6		куб. метр в месяц на человека	0,34
5.	Полив теплиц, парников (зимних садов) круглогодичного использования суммарной площадью более 10 кв. метров	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр	0,09
		из водоразборных колонок (вручную)		0,05
6.	Полив теплиц, парников при использовании в теплый период года суммарной площадью более 10 кв. метров	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр	0,27
		из водоразборных колонок (вручную)		0,15

Анализ объёмов реализации холодной воды с. Бахилово, предоставленный МП МРС «СтавропольРесурсСервис», по приборам учёта и по нормативу за 2025 год приведены в таблице 2.3.4.4.

Таблица 2.3.4.4 - Анализ объёмов реализации холодной воды с. Бахилово, предоставленный МП МРС «СтавропольРесурсСервис»

№ п/п	Наименование параметра	Фактический объём реализации холодной воды за 2025 г, $м^3$/год
		село Бахилово
1	Потребление холодной воды, в том числе:	21353,93
1.1	население, в том числе:	18865,0
1.1.1	по нормативам	1235,70
1.1.2	по приборам учета	17629,3
1.2	бюджетные организации, в том числе:	610,42
1.2.1	по нормативам	0
1.2.2	по приборам учета	610,42
1.3	прочие потребители, в том числе:	1878,51
1.3.1	по нормативам	0
1.3.2	по приборам учета	1878,51

Учитывая, что в 2025 году общее количество потребителей воды МП МРС «СтавропольРесурсСервис» составило 820 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению с. Бахилово 18,865 тыс. $м^3$, удельное потребление питьевой воды составило 1,92 $м^3$/мес. на одного человека или 63,91 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 транепортировке 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.

Система коммерческого учёта воды на территории сельского поселения должна быть следующая:

- 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.

Количество потреблённой воды выполняется 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 ресурсоснабжающие 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, обеспеченности приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

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.

Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории с.п. Бахилово за 2025 г. представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета холодной воды

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета	Потребность в оснащении приборами учета
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	18	3
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета, ед.	0	2
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	317	10
Бюджетные потребители	3	3
Прочие потребители	8	0

Сведения о тарифах в сфере водоснабжения для абонентов МП «СтавропольРесурсСервис» муниципального района Ставропольский, согласно Приказа департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области № 627 от 08.12.2023 г., представлены в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 - Динамика тарифов на холодную воду для населения (без НДС)

№ п/п	Наименование организации	Наименование товаров и услуг	Тариф, руб./$м^3$	Население, руб./$м^3$
1	МП МРС «СтавропольРесурсСервис» в.р. Ставропольский	с 01.01.2024 по 30.06.2024		
		Питьевая вода	42,46 (без НДС)	50,95 (с учетом НДС)
		с 01.07.2024 по 31.12.2024		
		Питьевая вода	46,30 (без НДС)	55,56 (с учетом НДС)
		с 01.01.2025 по 30.06.2025		
		Питьевая вода	46,30 (без НДС)	55,56 (с учетом НДС)
		с 01.07.2025 по 31.12.2025		
		Питьевая вода	47,95 (без НДС)	57,54 (с учетом НДС)
		с 01.01.2026 по 30.06.2026		
		Питьевая вода	47,95 (без НДС)	57,54 (с учетом НДС)
		с 01.07.2026 по 31.12.2026		
		Питьевая вода	49,46 (без НДС)	59,35 (с учетом НДС)
		с 01.01.2027 по 30.06.2027		
		Питьевая вода	49,46 (без НДС)	59,35 (с учетом НДС)
		с 01.07.2027 по 31.12.2027		
		Питьевая вода	51,03 (без НДС)	51,03 (с учетом НДС)
		с 01.01.2028 по 30.06.2028		
		Питьевая вода	51,03 (без НДС)	51,03 (с учетом НДС)
		с 01.07.2028 по 31.12.2028		
		Питьевая вода	52,67 (без НДС)	63,20 (с учетом НДС)

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

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

- мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов;

- мощность насосных станций;

- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

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

Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов с. Бахилово

Наименование источника	Разрешённый объём изъятия воды с ВЗС		Фактическое водопотребление за 2025 г.		
	тыс. $м^3$/год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$/год	max потребление, $м^3$/сут	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %
Водозаборы с. Бахилово	43,1	161,83	25,622	91,26	+43,6

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что фактическое годовое водопотребление не превышает разрешенный объем изъятия воды из водозаборных сооружений (ВЗС) согласно лицензии СМР 038900 ВР на пользование недрами с целью добычи подземных вод для водоснабжения с. Бахилово (161,83 $м^3$/сут).

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 принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101 и Проект изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово

муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, выполненный ООО «ОКТОГОН».

В проекте сохранены основные цели и приоритеты развития поселения, установленные Генеральным планом. За основу приняты границы населенных пунктов, границы функциональных зон и их параметры, планируемое размещение объектов местного значения, установленные Генеральным планом.

В проекте сохранены основные цели и приоритеты развития поселения, установленные Генеральным планом.

Развитие жилой зоны в селе Бахилово планируется до 2030 года на следующих площадках:

- *на площадке № 1,* расположенной южнее существующей застройки села, общей площадью 11,4 га (планируется размещение 57 участка под индивидуальное жилищное строительство);

- *на площадке № 2,* расположенной северо-западнее существующей застройки села, площадью 17,9 га (планируется размещение 120 участка под индивидуальное жилищное строительство);

- *на площадке № 3,* расположенной северо-восточнее существующей застройки села, общей площадью 7,0 га (планируется размещение 35 участка под индивидуальное жилищное строительство);

- *на площадке № 4,* расположенной южнее существующей застройки села, общей площадью 30,64 га (планируется размещение 204 участка под индивидуальное жилищное строительство).

Развитие общественно-деловой зоны

Согласно проекту изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области, до 2033 г. планируются следующие объекты общественно-деловой зоны.

Объекты местного значения в сфере физической культуры

- Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса, со спортивной площадкой, площадью объекта 0,7 га, в с. Бахилово по ул. Спортивная;

Объекты местного значения в сфере культуры

- Строительство объекта культурно-бытового обслуживания, на 5 рабочих мест, площадью объекта 135 кв.м, в с. Бахилово, на площадке №2.

Объекты местного значения в сфере образования

- Строительство общеобразовательного учреждения, на 160 мест, в селе Бахилово на ул. Школьная;

- Строительство дошкольного образовательного учреждения на 20 мест в с. Бахилово на площадке № 2;

- Строительство дошкольного образовательного учреждения на 40 мест в с. Бахилово на площадке № 4.

Территория с.п. Бахилово с перспективными общественными объектами представлена на рисунке 2.3.7.1.

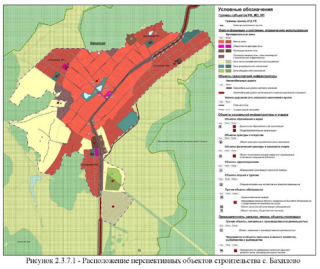


Рисунок 2.3.7.1 - Расположение перспективных объектов строительства с. Бахилово

Развитие системы водоснабжения

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

Вариант №1 - Прогноз низкого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по годовому балансу. Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или 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 с.п. Бахилово при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения на период до 2033 г. представлена в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения с.п. Бахилово при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения до 2033 г.

Наименование показателя	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Бахилово									
Подано питьевой воды, тыс. $м^3$/год	25,62	26,33	27,05	27,76	28,47	29,18	29,89	30,61	31,32
Подано питьевой воды в сеть, тыс. $м^3$/год	25,62	26,33	27,05	27,76	28,47	29,18	29,89	30,61	31,32
Полезный отпуск холодной питьевой воды, тыс. $м^3$/год, в том числе:	21,35	21,62	21,89	22,15	22,42	22,69	22,95	23,22	23,49

Вариант №2 - Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства.

Развитие централизованных систем водоснабжения в существующей застройке села Бахилово и на проектируемых площадках строительства предусматривает:

- реконструкцию существующих водопроводных сетей с сооружениями на них в с. Бахилово;

- обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства сетей в с. Бахилово;

- строительство водозаборного сооружения в с. Бахилово на площадке №2;

- строительство противопожарного резервуара в с. Бахилово на площадке № 1.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды с.п. Бахилово до 2033 г. по второму варианту развития сведен в таблицу 2.3.7.2.

Водоснабжение Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» будет осуществляться от существующей артезианской скважины (перспектива не рассматривается).

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения с.п. Бахилово при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения до 2033 г.

Наименование показателя	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Бахилово (сущ. водозаборы + площадки №1, 3, 4)									
Подано питьевой воды, тыс. $м^3$/год	25,62	35,81	45,99	56,18	66,36	76,55	86,74	96,92	107,11
Подано питьевой воды в сеть, тыс. $м^3$/год	25,62	35,81	45,99	56,18	66,36	76,55	86,74	96,92	107,11
Полезный отпуск холодной питьевой воды, тыс. $м^3$/год, в том числе:	21,35	31,43	41,52	51,60	61,68	71,76	81,84	91,93	102,01
с. Бахилово (новый водозабор на площадке №2)									
Подано питьевой воды, тыс. $м^3$/год	0	0	0	0	0,41	8,91	17,40	25,89	34,38
Подано питьевой воды в сеть, тыс. $м^3$/год	0	0	0	0	0,41	8,91	17,40	25,89	34,38
Полезный отпуск холодной питьевой воды, тыс. $м^3$/год, в том числе:	0	0	0	0	0,40	8,41	16,42	24,43	32,43

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

Согласно Генеральному плану с.п. Бахилово, развитие системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения не планируется.

2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической 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 Проекту изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области, выполненному в 2025 г.

- 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 холодной воды потребителями территории с.п. Бахилово представлены в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении холодной воды потребителями территории с.п. Бахилово

Период, год	Местоположение	Водопотребление		
		Полезный отпуск тыс. м³/год	среднесуточное, м³/сут	максимально-суточное, м³/сут
2025 г.	село Бахилово (сущ. водозаборы +пл.№1,3,4)	21,353	58,50	76,05
2033 г.		102,01	279,48	363,32
2033 г.	село Бахилово (нов. водозабор на пл.№2)	32,43	88,85	115,50
2025 г.	Водозабор Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»*	12,78	35,01	45,52
2033 г.		12,78	35,01	45,52

Примечание:
* Водоснабжение Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» будет осуществляться от существующей артезианской скважины (перспектива не рассматривается).

Для горячего водоснабжения будут использованы проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

В с.п. Бахилово выделены следующие технологические зоны холодного водоснабжения на перспективу:

– технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Бахилово (МП МРС «СтавропольРесурсСервис»);

– технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский».

Структура территориального баланса водопотребления с.п. Бахилово представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 – Территориальный баланс холодного водоснабжения на расчетный срок (до 2033 г.)

№ п/п	Система водоснабжения	Подача холодной воды на 2033 г.		
		Годовое водопотребление, тыс. м³/год	Среднее водопотребление, м³/сут	Максимальное водопотребление, м³/сут
1	Село Бахилово	123,363	337,98	439,38
2	Бахиловское отделение ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»	12,78	35,01	45,52

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Бахилово – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

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 Проект изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- 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. Бахилово 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 м³/сут.

Расход воды на новое строительство жилых домов с.п. Бахилово 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		при пожаре, м³/сут	Полив, м³/сут
			м³/сут	м³/час (max)		
Расчетный срок строительства (до 2033 г.)						
с. Бахилово						
1	Площадка №1, 57 участков, общей площадью 11,4 га	200	35,91	8,85	54	13,97
2	Площадка №2, 120 участков, общей площадью 17,9 га	420	75,6	14,37	54	29,4
3	Площадка №3, 35 участков, общей площадью 7,0 га	123	22,05	6,21	54	8,58
4	Площадка №4, 204 участка, общей площадью 30,64 га	714	128,52	19,91	54	49,98
	ИТОГО по с.п. Бахилово:	**1456**	**262,08**	**49,34**	**-**	**101,92**

Результаты расчёта расходов холодной воды по перспективным объектам общественно-делового назначения с.п. Бахилово, приведены в таблице 2.3.11.2.

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

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
Расчетный срок строительства (до 2033 г.)					
с. Бахилово					
1	ФОК со спортивной площадкой, площадью объекта 0,7 га, по ул. Спортивная	1 кв.м	по проекту	100	по проекту
2	Объект культурно-бытового обслуживания на площадке №2	1 рабочее место	5	9	0,045
3	Общеобразовательное учреждение на ул. Школьная	1 учащийся	160	16	2,56
4	ДОУ на площадке №2	1 ребенок	20	60	1,2
5	ДОУ на площадке №4	1 ребенок	40	60	2,4
				Всего:	***6,205***

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

- для индивидуальной 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. Бахилово на перспективу представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды с. Бахилово на 2033 г.

№ п/п	Год	Водоснабжение с. Бахилово, тыс. м³/год		
		Население	Бюджет	Прочие
1	2025	18,865	0,61	1,88
2	2033	129,81	2,74	1,89

Расход воды на водоснабжение Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» составит 12,78 м³/год.

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 труб с.п. Бахилово 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.

Заплановая 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.

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. Бахилово представлены в таблице 2.3.12.1.

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

Наименование показателя	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Бахилово (сущ. водозаборы + площадки №1, 3, 4)									
Потери питьевой воды, тыс. м³/год	4,27	4,37	4,48	4,58	4,68	4,79	4,89	5,00	5,10
Потери питьевой воды, %	16,7%	12,2%	9,7%	8,2%	7,1%	6,3%	5,6%	5,2%	5,0%
Среднесуточные потери питьевой воды, м³/сут	11,69	11,98	12,26	12,55	12,83	13,12	13,40	13,69	13,97
с. Бахилово (новый водозабор на площадке №2)									
Потери питьевой воды, тыс. м³/год	0	0	0	0	0,01	0,49	0,98	1,46	1,95
Потери питьевой воды, %	0	0	0	0	2,4%	5,5%	5,6%	5,6%	6,0%
Среднесуточные потери питьевой воды, м³/сут	0	0	0	0	0,03	1,35	2,68	4,01	5,33

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.

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 холодной питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения

№ тех. зоны	Наименование	Подача холодной воды на 2033 г.		
		Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям, тыс. м³/год	Среднее водопотребление, м³/сут	Максимальное водопотребление, м³/сут
1	Хоз.- пит. водопровод с. Бахилово	134,44	368,33	478,83
2	Хоз.- пит. водопровод Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский»	12,78	35,01	45,52

Таблица 2.3.13.2 - Баланс подачи и реализации холодной питьевой воды с. Бахилово на расчетный срок строительства до 3033 г.

№ п/п	Наименование параметра	Хоз.-питьевое водоснабжение на 2033 г., тыс. м³/год
		село Бахилово
1	Поднято воды	141,49
2	Подано воды в сеть	141,49
3	Потери воды	7,05
4	Полезный отпуск холодной воды потребителям	134,44

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи холодной питьевой воды потребителям с. Бахилово на расчетный срок строительства до 3033 г.

№ п/п	Наименование параметра	Хоз.-питьевое водоснабжение на 2033 г., тыс. м³/год
		село Бахилово
1	Полезный отпуск холодной воды	134,44
1.1	население	129,81
1.2	бюджетные организации	2,74
1.3	прочие потребители	1,89

Расход воды на водоснабжение Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» составит 12,78 м³/год.

Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства с.п. Бахилово 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

Согласно Проекту изменений в Генеральный план, основным направлениям развития муниципального района Ставропольский Самарской области все новое строительство и существующая застройка с.п. Бахилово обеспечиваются централизованным водоснабжением.

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

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

Наименование населенного пункта	Период	Лимит по забору воды из ВЗС, м³/сут	Мощность водозабора (дебит скважин) м³/сут	Требуемый объём подачи воды			
				Потребность в подаче воды, тыс. м³/год	Среднесуточная расчетная производительность, м³/сут	Максимальная расчетная производительность, м³/сут	Резерв производительности ВЗС (по дебиту скважин), %
село Бахилово	2025	161,83	744	25,622	70,2	91,26	+87,7
	2033	161,83	744	107,11	293,45	381,48	+48,7

В с.п. Бахилово при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей площадок №1,3,4 к централизованной системе водоснабжения села Бахилово к 2033 г. на существующих водозаборных сооружениях дефицита мощности не наблюдается.

В перспективе на площадке №2 в селе Бахилово планируется строительство нового водозаборного сооружения (две артезианские скважины).

Для водоснабжения Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» предусматривается артезианская скважина. Расход воды на водоснабжение Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» составит 12,78 м³/год.

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

В селе Бахилово систему централизованного водоснабжения обслуживает организация МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис» (далее МП МРС «СтавропольРесурсСервис»).

Сведения об эксплуатирующей организации МП МРС «СтавропольРесурсСервис» представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения об эксплуатирующей организации МП МРС «СтавропольРесурсСервис»

Наименование организации	МП МРС «СтавропольРесурсСервис»
ИНН организации	6382061363
КПП организации	638201001
Вид деятельности	Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха (35.30)
Вид товара	
Техническая вода	-
Питьевая вода	Питьевая вода
Режим налогообложения	НДС
Организация выполняет инвестиционную программу	-
Адрес организации	

Наименование организации	МП МРС «СтавропольРесурсСервис»
Юридический адрес:	445166 РФ. Самарская обл., м.р-н Ставропольский, с.п. Севрюкаево, с. Севрюкаево, ул. Овражная, д. 2
Почтовый адрес:	ГСП 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Ларина, д. 185
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Король Олег Андреевич
Код (номер телефона):	8-8482-55-82-25

На территории пансионата систему водоснабжения обслуживает служба Бахиловского отделения ГБУ СО "ДСО "Солнечнополянский".

Бахиловское отделение расположено по адресу: Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Бахилово, территория Солнечнополянского пансионата.

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 реализации схемы водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, а также повышение энергетической эффективности системы водоснабжения. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных сооружений, водопроводных сетей и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей, бюджетных организаций и объектов социультбыта сельского поселения.

По результатам анализа сведений о системах водоснабжения с.п. Бахилово рекомендованы следующие мероприятия:

1) Мероприятия по улучшению качества питьевой воды на территории сельского поселения Бахилово, согласно Плану мероприятий, утвержденному Постановлением Администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 28.03.2025 г. № 21 «Об утверждении плана мероприятий по улучшению качества питьевой воды на территории сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области на 2025 – 2027 годы».

2) Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации с.п. Бахилово:

- Реконструкция (замена) водопроводных сетей на трубы из поливинилхлорида, протяженностью 8,769 км;
- Установка приборов учёта питьевой воды на скважинах (4 шт.);
- Замена насосов на скважинах на новые марки ЭЦВ (4 шт.);
- Демонтаж водонапорных башен (3 шт.) в с. Бахилово;
- Строительство новых водонапорных башен (3 шт.) в существующей застройке с. Бахилово;
- Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании скважин;
- Проведение технического обследования объектов централизованных систем водоснабжения на территории сельского поселения Бахилово, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр.;
- Приобретение мобильного средства для очистки и транспортировки воды.

3) Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом (до 2030 г.):

- Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства нового водозабора;
- Строительство водозаборного сооружения (артезианские скважины – 2 шт.) в с. Бахилово на площадке № 2;
- Строительство водонапорных башен (2 шт.) в с. Бахилово на площадке № 2;
- Строительство противопожарных резервуаров (2 шт.) в с. Бахилово на площадке № 1;
- Организация I и II поясов ЗСО для нового водозабора;
- Строительство водопроводных сетей в с. Бахилово:
  - на площадке № 1, протяженностью 1,5 км;
  - на площадке № 2, протяженностью 2,5 км;
  - на площадке № 3, протяженностью 1,0 км;
  - на площадке № 4, протяженностью 6,27 км;
- Дополнение к лицензии на право пользования недрами для нового водозаборного сооружения в Комитете по недропользованию в Самарской области;
- Разработка проекта ЗСО и благоустройство территорий перспективного водозабора с. Бахилово;
- Установка приборов учета поднятой и отпущенной в сеть воды на перспективных скважинах.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиП 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Планируемые к строительству объекты социультбыта с.п. Бахилово обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения.

Все новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Бахилово 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. Создание надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
8. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Для предотвращения непроизводительных затрат и потерь воды на перспективу необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустранимых 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.

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 скважинах

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 на ВЗС с.п. Бахилово приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по установке приборов учета на ВЗС с.п. Бахилово

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
На 2027 г.				
1	Установка прибора учета на скважинах с. Бахилово	строительство	4 шт.	по проекту
На 2030 г.				
2	Установка прибора учета на новых скважинах на площадке №2	строительство	2 шт.	по проекту

Замена насосных агрегатов на скважинах

В селе Бахилово выявлена необходимость замены насосов на скважинах на новые. Предложения по замене насосов на скважинах с. Бахилово представлены в таблице 2.4.2.1.2.

Таблица 2.4.2.1.2 - Предложения по замене насосов на скважинах с. Бахилово

№ п/п	Марка насоса	Местоположение объекта	Вид работ	Количество, шт.
1	ЭЦВ 6-10-235	Скважина №4345 ул. Лесная	замена	1
2	ЭЦВ 6-10-235	Скважина №23227 ул. Лесная	замена	1
3	ЭЦВ 6-10-350	Скважина №2520 ул. Лесная	замена	1
4	ЭЦВ 6-10-230	Скважина №б/и ул. Жигулевская	замена	1

2.4.2.2 Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Согласно Проекту изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области, все новое строительство обеспечиваются централизованным водоснабжением, для чего необходимо выполнение следующих мероприятий:

1) Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;

2) Реконструкция водопровода в селе Бахилово;

3) Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства новых водопроводных сетей и новых водозаборов;

4) Строительство нового водозабора на площадке №2;

5) Строительство новых водопроводных сетей в с. Бахилово.

При проектировании водозабора необходимо учесть границы зон источника водоснабжения (трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений).

Граница первого пояса зоны подземного источника водоснабжения от крайних водозаборных сооружений на расстоянии от 30 до 50 м. Граница первого пояса зоны водопроводных сооружений должна совпадать с ограждением площадки сооружений и предусматривается на расстоянии от 15 до 30 м.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов:

- при прокладке в сухих грунтах - не менее 10 м при диаметре до 1 000 мм и не менее 20 м при больших диаметрах;
- в мокрых грунтах - не менее 50 м независимо от диаметра.

Для определения границ зон трёх поясов водозаборных сооружений необходимо выполнение проекта ЗСО (зон санитарной охраны).

Перед проектированием водозабора:

- определить увеличение производительности водозаборов до требуемых значений;
- определить местоположение новых скважин (или водозабора) после проведения геологических изысканий.

Предложения по строительству новых водозаборных сооружений в с.п. Бахилово приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по строительству водозаборных сооружений

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Ориентировочная производительность общая, м³/сут	Год строительства
1	Артезианская скважина (2 шт.)	на площадке №2	60*	2030

Примечание:
* Технические параметры водозаборов представлены, согласно данным Генерального плана. Данные необходимо уточнить на стадии рабочего проектирования.

Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения 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%;
- для системы наружного пожаротушения предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Предложения по строительству новых водопроводных сетей в с.п. Бахилово приведены в таблице 2.4.2.2.2.

Таблица 2.4.2.2.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей

№ п/п	Наименование	Протяженность сетей, км
На 2030 г.		
с. Бахилово		
1	Водопроводная сеть на площадке №1	1,5
2	Водопроводная сеть на площадке №2	2,5
3	Водопроводная сеть на площадке №3	1,0
4	Водопроводная сеть на площадке №4	6,27

В соответствии с СанПиП 2.1.4.1110-02 ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода: при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм; при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Предложения по строительству водонапорных башен и резервуаров в с.п. Бахилово приведены в таблице 2.4.2.2.3.

Таблица 2.4.2.3 - Предложения по строительству водонапорных башен и резервуаров

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Технические характеристики
На 2030 г.			
1	Водонапорная башня (2 шт.)	с. Бахилово на площадке № 2	V=60 м³
2	Противопожарные резервуары (2 шт.)	с. Бахилово на площадке № 1	V=10 м³

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Бахилово 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 пожарных гидрантов.

Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей и сооружений с.п. Бахилово приведены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей и сооружений

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тех. пар-метры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
2027 – 2030 гг.					
1	Замена водопровода в с. Бахилово	реконструкция	ПВХ	57+150	8,769
2	Установка новых водонапорных башен (3 шт.) в с. Бахилово	замена	по проекту		

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

Сооружения очистки и подготовки воды на территории сельского поселения Бахилово отсутствуют.

Качество питьевой воды, взятой из скважин и распределительных сетей с. Бахилово, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по химическим и микробиологическим показателям.

Необходимо выполнение мероприятий по улучшению качества питьевой воды на территории сельского поселения Бахилово, согласно Плану мероприятий, утвержденному Постановлением Администрации сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 28.03.2025 г. № 21 «Об утверждении плана мероприятий по улучшению качества питьевой воды на территории сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области на 2025 – 2027 годы».

Мероприятия по улучшению качества питьевой воды на территории с.п. Бахилово, согласно Постановлению Администрации с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области от 28.03.2025 г. № 21, представлены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Мероприятия по улучшению качества питьевой воды на территории с.п. Бахилово

№ п/п	Наименование мероприятий	Период проведения	ответственный
1	Обеспечение безопасной эксплуатации централизованных систем водоснабжения	в течении всего периода	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
2	Мониторинг состояния объектов водоснабжения	постоянно	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
3	Проведение планово-ремонтных работ на системах питьевого водоснабжения	ежегодно	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
4	Промывка сетей, хлорирование систем водоснабжения	по плану	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
5	Проведение лабораторных исследований качества воды в централизованных систем водоснабжения	ежегодно (весна-осень)	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
6	Размещение в средствах массовой информации и на официальном сайте в сети интернет сведений о качестве питьевой воды, подаваемой с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, о планах проведения соответствующих мероприятий по приведению качества питьевой воды	июнь, декабрь	Администрация с.п. Бахилово
7	Ремонт водопроводной сети по ул. Магистральная от д.7 до д.39	2025+2027 гг.	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
8	Обустройство территорий ЗСО первого пояса	июнь-сентябрь	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)
9	Контроль фактического потребления холодной воды абонентами	в течении всего периода	Администрация с.п. Бахилово; МП МРС «СтавропольРесурс-Сервис» (по согласованию)

Так же необходимо разработать план мероприятий по обеспечению населения сельского поселения безопасным водоснабжением. Необходимо приобрести мобильные средства для очистки и транспортировки воды.

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

На данный момент в с.п. Бахилово существует необходимость проведения поэтапной реконструкции объектов системы питьевого водоснабжения.

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

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Бахилово выявлена необходимость демонтажа водонапорных башен (3 шт.) в с. Бахилово.

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

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

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Вид работ
1	Кирпичная водонапорная башня (ул. Лесная)	1980	1 шт.	демонтаж
2	Стальная водонапорная башня (ул. Лесная)	1971	1 шт.	демонтаж
3	Стальная водонапорная башня (ул. Жигулевская)	1971	1 шт.	демонтаж

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

Проведенный анализ ситуации в сельском поселении Бахилово показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов.

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.

2.4.5 Сведения об оснащенности 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.

Приборы учета поднятой и отпущенной воды в сеть на скважинах села Бахилово не установлены.

На территории с. Бахилово по данным водоснабжающей организации МП МРС «СтавропольРесурсСервис», приборами учета холодной воды оборудованы:

- население – 93,45%;
- бюджетные организации – 100%;
- прочие потребители – 100%.

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

На перспективу предлагаем запланировать:

- установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;

- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;

- установить всем абонентам приборы учёта расхода воды.

Учет потребления питьевой воды в с.п. Бахилово выполняется в основном по приборам учета, установленным у потребителей.

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

Согласно Проекту изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области, в селе Бахилово планируется строительство:

- нового водозаборного сооружения (арт.скважины – 2 шт.) на площадке № 2;

- новых водонапорных башен (2 шт.) в с. Бахилово на площадке № 2;

- противопожарных резервуаров на площадке № 1.

Также в селе Бахилово планируется замена водонапорных башен (3 шт.).

Строительство новых водонапорных башен Рожновского в с. Бахилово планируется взамен существующих башен и на перспективных площадках строительства.

Определение местоположения планируемых водозаборных сооружений определять после проведения гидрогеологических изысканий.

Строительство резервуаров на территории с.п. Бахилово планируется на перспективных площадках строительства. Место размещения уточнить на стадии рабочего проектирования.

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

В сельском поселении Бахилово границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения определяются согласно территориальному развитию сельского поселения по Проекту изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области.

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

Схема водопровода села Бахилово приведена на рисунке 2.4.9.1.

Схема развития централизованной системы холодного водоснабжения села Бахилово, согласно Генеральному плану, представлена на рисунке 2.4.9.2.

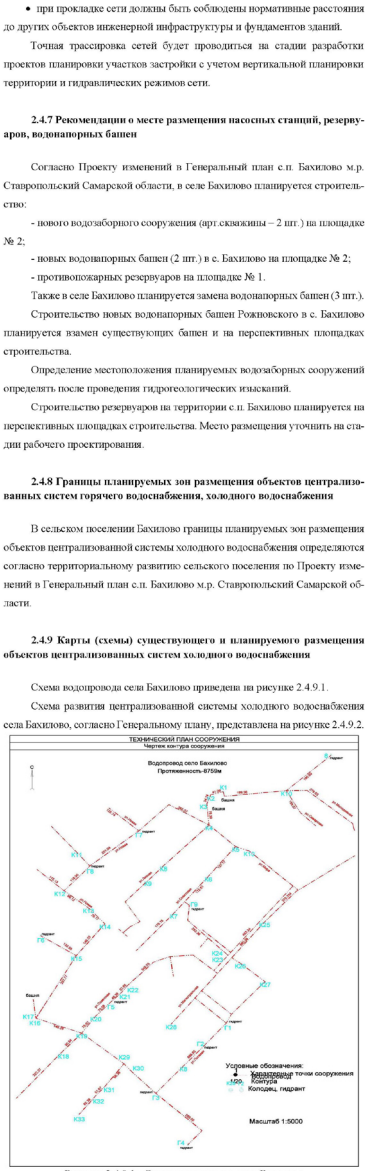


Рисунок 2.4.9.1 - Схема водопровода села Бахилово

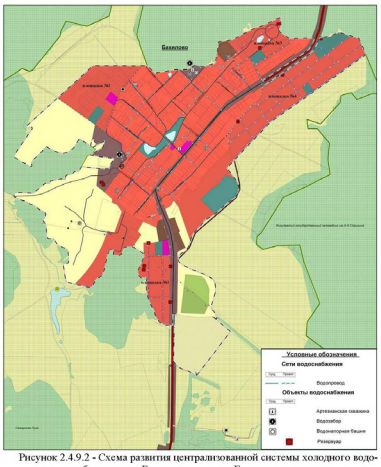


Рисунок 2.4.9.2 - Схема развития централизованной системы холодного водоснабжения села Бахилово, согласно Генеральному плану

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. Бахилово обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов;
2. Реконструкции старых и строительства новых водоводов;
3. Соблюдения строгого режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей;
5. Организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия 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 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

На настоящее время на территории с.п. Бахилово очистные сооружения 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 2026 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 переоборудование системы водоснабжения сельского поселения Бахилово 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 Бахилово в необходимых объемах на период 2026 ÷ 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 переоборудование системы водоснабжения ***с.п. Бахилово***

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.								
		за пять первых 2026-2032 г.г.	Срок строительства							
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	***Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации с. Бахилово***									
1.1	План мероприятий по улучшению качества питьевой воды на территории с.п. Бахилово м.р.Ставропольский Самарской области на 2025 – 2027 годы, согласно Постановлению Администрации с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области от 28.03.2025 г. № 21 (Данный под мероприятия выполнить за счет финансирования Администрации с.п. Бахилово, МП МРС «СтавропольРесурсСервис» по согласованию)	по плану	-	по плану	-	-	-	-	-	-
1.2	Реконструкция (замена) водопроводных сетей водопроводных сетей на трубы из ПВХ в с. Бахилово, L=8,769 км	47352,6	-	9000,0	10000,0	12000,0	16352,6	-	-	-
1.3	Установка приборов учёта питьевой воды на скважинах (4 шт.) с. Бахилово	140,0	-	140,0	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.								
		за пять первых 2026-2032 г.г.	Срок строительства							
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1.4	Замена высоток на скважинах на новые марки ЭЦВ (4 шт.)	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-
1.5	Демонтаж водонапорных башен (3 шт.) в с. Бахилово	по смете	-	-	-	-	по смете	-	-	-
1.6	Строительство новых водонапорных башен (3 шт.) в существующей застройке с. Бахилово	по смете	-	-	-	-	по смете	-	-	-
1.7	Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на наиболее обводненных водозаборных скважин	по смете	-	-	-	-	по смете	-	-	-
1.8	Проведение технического обследования объектов централизованных систем водоснабжения на территории с.п. Бахилово, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр.	500,0	-	500,0	-	-	-	-	-	-
1.9	Разработка плана мероприятий по обеспечению населения сельского поселения безопасным водоснабжением. Приобретение мобильного средства для очистки и транспортировки воды	по смете	-	-	-	-	-	-	-	по смете

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.								
		за пять первых 2026-2032 г.г.	Срок строительства							
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
2	***Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки с. Бахилово, предусмотренные Генеральным планом***									
2.1	Проведение гидрогеологических работ по поиску и разведке новых месторождений подземных вод для строительства нового водозабора с. Бахилово	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
2.2	Разработка проекта ЗСО и благоустройство территорий перспективного водозабора с. Бахилово	250,0	-	-	-	-	250,0	-	-	-
2.3	Лицензия к лицензии на право пользования недрами для нового водозабора с. Бахилово	230,0	-	-	-	-	230,0	-	-	-
2.4	Установка приборов учета подаваемой и отпущенной в сеть воды на перспективных скважинах (2 шт.) с. Бахилово	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
2.5	Строительство водозаборного сооружения (артезианские скважины – 2 шт.) в с. Бахилово на площадке № 1	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
2.6	Строительство противопожарных резервуаров в с. Бахилово на площадке № 1, емкостью 10 м^3/ст.	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.								
		за пять первых 2026-2032 г.г.	Срок строительства							
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
2.7	Организация I и II поясов ЗСО для нового водозаборного сооружения с. Бахилово	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
2.8	Строительство водонапорных башен (2 шт.) в с. Бахилово на площадке № 2	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
2.9	Строительство новых водопроводных сетей в с. Бахилово:									
2.9.1	- на площадке № 1, L= 1,5 км	7950,0	-	-	-	-	7950,0	-	-	-
2.9.2	- на площадке № 2, L=2,5 км	13250,0	-	-	-	-	13250,0	-	-	-
2.9.3	- на площадке № 3, L=1,0 км	5300,0	-	-	-	-	5300,0	-	-	-
2.9.4	- на площадке № 4, L=6,27 км	33231,0	-	-	-	-	33231,0	-	-	-
	ИТОГО:	***108 261,6***	***0,0***	***9 640,0***	***10 000,0***	***12 000,0***	***46 561,6***	***0,0***	***0,0***	***0,0***

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 развития централизованных систем водоснабжения с.п. Бахилово (МП МРС «СтаврополькРесурсСервис») предоставлены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения с.п. Бахилово (МП МРС «СтаврополькРесурсСервис»)

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2025 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	-
	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	-
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	8,769	
	2.Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	9	-
	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)	1,8	-
	4. Величина износа водопроводных сетей, %	100	-
3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем электрической энергии на весь объем произведенных ресурсов, тыс. кВт *ч	н/д	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м^3/км	0,49	0,35
4. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м^3	55,56	-

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 бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

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

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

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, сельского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставшимся 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.

ГЛАВА 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

На территории с.п. Бахилово централизованная система хозяйственно-бытовой канализации с отводом сточных вод на очистные сооружения имеется только в районе Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО "Солнечнополянский», расположенный на расстоянии 1000 м южнее села Бахилово.

В самом селе Бахилово централизованного отвода бытовых или производственных сточных вод нет. Жители пользуются вытребными ямами и надворными уборными. Чистка вытребных ям осуществляется регулярно, сточные воды вывозятся ассенизационной машиной в ближайшие места, отведенные санитарным надзором.

На территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО "Солнечнополянский», отвод сточных вод от потребителей по канализационным сетям производится на установку биологической очистки ЭКО-Б и далее, после очистки, стоки самотеком дренируют в грунт через фильтрующий колодец.

Ливневая канализация и отвод талых вод в с.п. Бахилово отсутствует. Отвод дождевых и талых вод с территории населённых пунктов осуществляется по рельефу в пониженные места со сбросом в существующие овраги и водоёмы.

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере водоотведения: "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Откачка сточных вод от потребителей Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО "Солнечнополянский» осуществляется силами ГБУ СО «ДСО "Солнечнополянский».

3.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

В настоящее время централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует.

На территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО "Солнечнополянский» имеется установка биологической очистки ЭКО-Б, введена в эксплуатацию в 2010 г. Состояние – удовлетворительное. Износ оборудования составляет 14%. В реконструкции и модернизации оборудование установка не нуждается.

Установка ЭКО-Б – подземного типа, состоит из 4 камер:

1. первичный отстойник;
2. биореактор I ступень;
3. биореактор II ступень;
4. вторичный отстойник.

Установка работает следующим образом: через входную трубу, бытовые сточные воды попадают в камеру первичного отстоя, где они осветляются. Осветленная вода из первичного отстойника попадает в биологический реактор через перекидную трубу между первой и второй камерами. В биореакторе происходит:

- перемешивание стоков,
- насыщение их кислородом воздуха;
- биологическая деструкция при помощи активного ила, состоящего из аэробных бактерий.

Активный ил вырабатывается из сточной воды в результате 15÷25-дневного аэрирования. Воздух в биореактор поступает через аэраторы с размером пузырьков 2÷3 мм. Избыточный активный ил перекачивается в первичный отстойник эрлифтом.

Биофильтр I ступени (биологический реактор), состоит из плавающей пластмассовой загрузки производства НИИ «ВОДГЕО». На поверхности загрузки вырастает биологически активная плёнка, состоящая из бактерий. Биопленка создается в результате орошения загрузки водой, насыщенной кислородом в течение 15÷25 дней.

Под биофильтром расположен аэратор, для периодического ветрахивания загрузки с целью удаления излишней биопленки. Аэратор необходимо включать один раз в 30 дней на 20 минут. Осажденная биопленка перекачивается эрлифтом в камеру аэрации. Затем стоки самотеком выходят из установки. Когда отсутствует приток стоков, вода циркулирует по установке.

Работа установки очистки сточных вод ЭКО-Б полностью автономная и не требует ежедневного обслуживания.

Ливневая канализация и отвод талых вод в с.п. Бахилово отсутствует. Отведение дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

3.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями) и постановление правительства РФ 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 новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоотведения» - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод, из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект).

В настоящее время в селе Бахилово нет технологических зон водоотведения.

Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ (с изменениями) "О водоснабжении и водоотведении" вводит новое понятие в сфере водоотведения: *централизованная система водоотведения* поселения или сельского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или сельского округа.

В настоящее время централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует. Потребители пользуются вытребными ямами и надворными уборными. Вытребными ямами, количество которых составляет 156 шт., пользуются 574 человека. Остальные жители пользуются надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

На территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский», сточные воды по канализационным сетям протяженностью 369,2 м поступают на установку ЭКО-Б, затем в очищенном виде дренируют в грунт.

3.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В настоящее время централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует.

Осадок (избыточный ил) на установке ЭКО-Б, расположенной на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский», откачивается ассенизационной машиной 1 раз в 3-8 месяцев и вывозится в ближайшие места, отведенные санитарным надзором.

Ливневая канализация и отвод талых вод в с.п. Бахилово отсутствует. Отведение дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

3.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

В настоящее время централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует.

Канализационные сети, протяженностью 369,2 м расположены на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский». Введены в эксплуатацию в 2010 г. Состояние – удовлетворительное. Износ сетей составляет 14%. В реконструкции канализационные сети не нуждаются.

3.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Анализ ситуации в сельском поселении показал, что оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости не является актуальным вопросом, так как централизованная система водоотведения в с. Бахилово отсутствует.

Централизованная система водоотведения, расположенная на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» находится удовлетворительном состоянии. Год ввода в эксплуатацию - 2010.

3.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В настоящее время централизованная система водоотведения в с. Бахилово отсутствует.

Централизованная система водоотведения, расположенная на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» находится удовлетворительном состоянии.

3.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В настоящее время централизованной системой водоотведения не охвачено 100% территории села Бахилово.

Централизованная система водоотведения имеется только на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский», расположенного южнее села на расстоянии 1000 м.

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

В системе водоотведения сельского поселения Бахилово выделено несколько особо значимых технических проблем:

- отсутствие официально установленных мест размещения жидких бытовых отходов;
- отсутствие очистных сооружений сточных вод в селе Бахилово;
- отсутствие централизованной системы водоотведения в селе Бахилово;
- существующие вытребные ямы имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории села;
- отсутствие единой организации, осуществляющей откачку сточных вод (выкачивание вытребных ям производится на договорной основе в частном порядке).

3.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности определяющих критериев, указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил.

На момент актуализации схемы водоотведения, централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует.

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНС СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по техническим зонам водоотведения

В настоящее время в сельском поселении Бахилово отсутствует централизованная система водоотведения. От всех абонентов села сточные воды поступают в надворные уборные и вытребные ямы.

Сточные воды от Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» поступают на установку ЭКО-Б, расположенную на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский».

3.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Ливневая канализация в с.п. Бахилово отсутствует. Дождевые стоки отводятся по рельефу местности. Объемы фактических притоков неорганизованного стока отсутствуют.

3.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов

В настоящее время централизованная система водоотведения в с. Бахилово отсутствует.

Учёт принимаемых сточных вод на установку ЭКО-Б, расположенных на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» не организован.

3.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

В настоящее время централизованная система водоотведения в с.п. Бахилово отсутствует.

Данные по поступлению сточных вод на установку ЭКО-Б за последние 10 лет не представлены.

3.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

При планировании водоотведения от абонентов сельского поселения на перспективу принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области от 16.12.2013 № 101 и Проект изменений в Генеральный план сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области, выполненный ООО «ОКТОГОН».

В перспективе Генеральным планом с.п. Бахилово предусматривается развитие жилой и общественно-деловой зоны в существующих границах населенного пункта и на новых площадках строительства.

Для улучшения экологической обстановки в сельском поселении Бахилово необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на сокращение водопотребления, сброса сточных вод, локализацию и ликвидацию имеющихся загрязнений поверхностных и подземных вод.

Генеральным планом планируется строительство системы водоотведения, включая:

– строительство локальных канализационных очистных сооружений механической, в с. Бахилово на площадке №1, мощностью 20 м^3/сут;

– строительство локальных канализационных очистных сооружений механической, в с. Бахилово на площадке №2, мощностью 50 м^3/сут;

– строительство локальных канализационных очистных сооружений механической, в с. Бахилово на площадке №3, мощностью 15 м^3/сут;

– строительство локальных канализационных очистных сооружений механической, в западной части с. Бахилово, мощностью 100 м^3/сут;

– строительство канализационных сетей на площадках № 1, 2, 3 общей протяженностью 4,1 км.

Развития системы водоотведения на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» не планируется.

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

3.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

В настоящее время централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует.

Согласно Проекту изменений в Генеральный план, в связи с увеличением численности населения необходимо проектирование и строительство локальных очистных сооружений, принимающих стоки от перспективной и существующей застройки села.

Нормы водоотведения от населения согласно 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) принимаются равным нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Расход сточных вод от перспективных жилых домов с.п. Бахилово представлен в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 - Расход сточных вод от перспективных жилых домов

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водоотведение	
			м^3/сут	тыс. м^3/год
На 2030 г.				
1	Площадка №1, 57 участков, общей площадью 11,4 га	200	35,91	13,11
2	Площадка №2, 120 участков, общей площадью 17,9 га	420	75,6	27,59
3	Площадка №3, 35 участков, общей площадью 7,0 га	123	22,05	8,05
4	Площадка №4, 204 участка, общей площадью 30,64 га	714	128,52	46,91
	ИТОГО по с.п. Бахилово:	***1456***	***262,08***	***95,66***

Таблица 3.3.1.2- Расход воды по перспективным объектам общественно-делового назначения

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Водоотведение	
				м³/сут	тыс. м³/год
На 2030 г.					
село Бахилово					
1	ФОК со спортивной площадкой, площадью объекта 0,7 га, по ул. Спортивная	1 кв.м	по проекту	по проекту	по проекту
2	Объект культурно-бытового обслуживания на площадке №2	1 рабочее место	5	0,045	0,016
3	Общеобразовательное учреждение на ул. Школьная	1 учащийся	160	2,56	0,883
4	ДОУ на площадке №2	1 ребенок	20	1,2	0,414
5	ДОУ на площадке №4	1 ребенок	40	2,4	0,828
	ИТОГО по с.п. Бахилово:			***6.205***	***2.14***

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод от потребителей с. Бахилово представлены в таблице 3.3.1.3.

Таблица 3.3.1.3 – Ожидаемый объем сточных вод с. Бахилово

Наименование	Объём сточных вод от потребителей перспективных площадок, тыс. м³/год			
	Население	бюджет. организации	прочие организации	Итого
с. Бахилово	95,66	2,125	0,016	97,8

Для улучшения условий жизни населения и для улучшения экологической обстановки в с.п. Бахилово согласно Проекту изменений в Генеральный план необходимо выполнить ряд мероприятий, а именно:

– выполнить проект и строительство сетей канализации и локальных очистных сооружений (ЛОС) в селе Бахилово, рассчитанные на приём стоков от существующих и перспективных потребителей жилой застройки площадок №1, 2, 3.

Развития системы водоотведения на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» не планируется.

3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Согласно Проекту изменений в Генеральный план, для перспективных объектов строительства в селе Бахилово предусматривается строительство ЛОС для одного или группы зданий по существующим проектным предложениям.

Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места, отведённые службой Роспотребнадзора. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

Развития системы водоотведения на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» не планируется.

Для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий необходимо предусмотреть строительство открытых и закрытых водостоков в пониженные по рельефу места населённого пункта.

На стадии «проект планировки» и последующих рабочих стадиях определяются места сбора поверхностных вод, их очистка и места сброса в водные объекты (овраги, тальвеги, реки, озёра и др.) согласно условиям «Роспотребнадзора».

3.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Согласно Проекту изменений в Генеральный план на перспективу до 2030 г. в с.п. Бахилово предусматривается строительство ЛОС, рассчитанных на приём стоков от существующих и перспективных потребителей жилой застройки:

- на площадке №1 (мощность ЛОС - 20 м³/сут),
- на площадке №2 (мощность ЛОС - 50 м³/сут),
- на площадке №3 (мощность ЛОС - 15 м³/сут),
- в западной части с. Бахилово (мощность ЛОС - 100 м³/сут).

Технические параметры планируемых ЛОС уточнить на стадии рабочего проектирования.

Сточные воды с территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» поступают на существующую установку ЭКО-Б.

3.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей) обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений и характеризующих существующие возможности передачи сточных вод на очистку

В настоящее время в селе Бахилово централизованная система водоотведения отсутствует.

Сточные воды по канализационным сетям поступают с территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» на установку ЭКО-Б.

3.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей планируемых очистных сооружений представлен в пункте 3.3.3.

Согласно Проекту изменений в Генеральный план, на перспективу в с.п. Бахилово предусматривается строительство ЛОС, рассчитанных на приём стоков от существующих и перспективных потребителей жилой застройки:

- на площадке №1 (мощность ЛОС - 20 м³/сут),
- на площадке №2 (мощность ЛОС - 50 м³/сут),
- на площадке №3 (мощность ЛОС - 15 м³/сут),
- в западной части с. Бахилово (мощность ЛОС - 100 м³/сут).

РАЗДЕЛ 3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Бахилово на период до 2033 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на: обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Основными направлениями развития систем водоотведения являются:

- достижение высокой надежности систем водоотведения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
- защита водных ресурсов от антропогенного воздействия;
- формирование условий для жилищного строительства, путем создания и модернизации коммунальной инфраструктуры;
- привлечение финансовых ресурсов, в том числе кредитных.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

– постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
– удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
– постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоотведения, является:

- строительство локальных канализационных очистных сооружений в селе Бахилово;
- строительство канализационных сетей в селе Бахилово;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения для существующих и новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории с.п. Бахилово и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды;
- реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- строительство открытых и закрытых водостоков для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий в пониженные по рельефу места.

Плановыми показателями системы водоотведения для комплексного развития инженерной инфраструктуры сельского поселения являются:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

3.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

В целях реализации схемы водоотведения сельского поселения Бахилово необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Мероприятия по обеспечению водоотведением объектов села Бахилово, предусмотренные Генеральным планом на перспективу:

1. Строительство локальных канализационных очистных сооружений в с. Бахилово на площадке №1, мощностью 20 м³/сут;
2. Строительство локальных канализационных очистных сооружений в с. Бахилово на площадке №2, мощностью 50 м³/сут;
3. Строительство локальных канализационных очистных сооружений в с. Бахилово на площадке №3, мощностью 15 м³/сут;
4. Строительство локальных канализационных очистных сооружений в западной части с. Бахилово, мощностью 100 м³/сут;
5. Строительство канализационных сетей в селе Бахилово:
- на площадке № 1, протяженностью 1,5 км;
- на площадке № 2, протяженностью 2,5 км;
- на площадке № 3, протяженностью 0,1 км.

Как вариант возможно строительство в не канализованной застройке водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом спецавтотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора.

Местоположение и производительность ЛОС требует уточнения на стадии рабочего проектирования.

Для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий предусмотреть строительство открытых и закрытых водостоков в пониженные по рельефу места населённого пункта.

3.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Выполнение основных мероприятий обосновано следующими факторами:

- для мероприятий по строительству ЛОС техническим обоснованием является создание технической возможности подключения дополнительных нагрузок от объектов перспективного развития сельского поселения;
- для мероприятий приводящих к экономии энергетических ресурсов, эксплуатационных расходов, реагентов, топлива техническим обоснованием является обеспечение доступности услуг водоотведения (снижение нагрузки на тариф);
- для мероприятий по строительству сетей водоотведения техническим обоснованием является необходимость охвата услугами водоотведения всех вновь построенных объектов;
- для мероприятий по ликвидации открытых выпусков сточных вод техническим обоснованием является необходимость прекращения неочищенного хозяйственно- бытового сброса загрязняющих веществ в водные объекты на территории сельского поселения.

3.4.3.1 Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

Перераспределение потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения на территории с.п. Бахилово не планируется.

3.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях поселения, где оно отсутствует

В настоящее время централизованная система водоотведения в селе Бахилово отсутствует.

Водоотведение от существующей частной застройки села Бахилово осуществляется в надворные уборные с утилизацией на приусадебных участках, от административно-общественных зданий - в герметичные выгребы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведённые Роспотребнадзором.

Сточные воды с территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» поступают на существующую установку ЭКО-Б.

Согласно Проекту изменений в Генеральный план, для новой застройки с.п. Бахилово предусматривается строительство ЛОС для одного или группы зданий по существующим проектным предложениям.

С целью улучшения экологической обстановки в с.п. Бахилово планируется строительство ЛОС для существующей застройки.

В рамках реализации мероприятий, предусмотренных Генеральным планом с.п. Бахилово, необходимо отвести образующиеся сточные воды от вновь построенных объектов.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализации СНиП 2.04.01-85*) и СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) во вновь строящихся объектах необходимо предусматривать централизованное водоотведение.

Вновь устраиваемые сети канализации выполняются из труб ПВХ. Канализационные сети прокладываются в районах перспективной жилой застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий, предназначенных для перспективного строительства. При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

Без прокладки новых сетей водоотведения развитие централизованной системы канализации и увеличение охвата централизованной системы водоотведения, а, следовательно, и развитие с.п. Бахилово невозможно.

3.4.3.3 Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

В результате проведенного анализа, установлено, что сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды не требуется.

3.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Проектные решения системы водоотведения с.п. Бахилово базируются на основе разработанного Генерального плана с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области, и Проекта изменений в Генеральный план с.п. Бахилово м.р. Ставропольский Самарской области.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на существующих и проектируемых территориях сельского поселения Бахилово предусматриваются следующие мероприятия:

3.4.4.1 Строительство локальных канализационных очистных сооружений (ЛОС) бытовых сточных вод

Предложения по строительству ЛОС в селе Бахилово приведены в таблице 3.4.4.1.1.

Таблица 3.4.4.1.1 - Предложения по строительству ЛОС

Наименование сооружения	Назначение	Местоположение	Характеристика объекта (ориентировочная)	Функциональная зона
На 2030 г.				
ЛОС	строительство	село Бахилово на площадке № 1	производительность 20 м³/сут*	уточнить на стадии рабочего проектирования
ЛОС	строительство	село Бахилово на площадке № 2	производительность 50 м³/сут*	уточнить на стадии рабочего проектирования
ЛОС	строительство	село Бахилово на площадке № 3	производительность 15 м³/сут*	уточнить на стадии рабочего проектирования
ЛОС	строительство	село Бахилово, западная часть села	производительность 100 м³/сут*	уточнить на стадии рабочего проектирования

Примечание:
* Производительность перспективных ЛОС уточнить на стадии рабочего проектирования.

Как вариант, для объектов перспективного строительства, не обеспеченных централизованным водоотведением, рекомендуется устройство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора.

3.4.4.2 Строительство канализационных сетей

Предложения по строительству сетей водоотведения в с.п. Бахилово приведены в таблице 3.4.4.2.1.

Таблица 3.4.4.2.2 - Предложения по строительству сетей и сооружений

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
1	Канализационные сети с. Бахилово (площадка №1)	строительство	полиэтилен	110÷200	1,5
2	Канализационные сети с. Бахилово (площадка №2)	строительство	полиэтилен	110÷200	2,5
3	Канализационные сети с. Бахилово (площадка №3)	строительство	полиэтилен	110÷200	1,0

3.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Проведенный анализ ситуации в сельском поселении Бахилово показал, необходимость внедрения высокоэффективных энергосберегающих технологий.

На перспективу в рамках реализации данной схемы предлагается устанавливать частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на перспективных канализационных очистных станциях, автоматизировать технологические процессы.

Необходимо установить частотные преобразователи, снижающие потребление электроэнергии до 30%, обеспечивающие плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключающие гидроудары, одновременно будет достигнут эффект круглосуточной бесперебойной работы систем водоотведения.

Основной задачей внедрения данной системы 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.

Создание автоматизированной системы позволяет достигнуть следующих целей:

1. Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия;
2. Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий;
3. Обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса;
4. Сокращение времени:

- принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
- выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
- простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса;

5. Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе данной системы, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления;
6. Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

3.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с.п. Бахилово показал, что на перспективу трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Обоснование предлагаемых трасс прохождения канализационных коллекторов является:

- оптимально-минимальная длина участка предполагаемого строительства коллектора до существующей точки водоотведения;
- использование особенностей рельефа местности с целью сокращения объемов земляных работ при строительстве самотечных коллекторов, с соблюдением необходимых уклонов;
- малая загруженность предложенных маршрутов трасс объектами инженерной инфраструктуры.

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

План развития централизованной системы водоотведения в селе Бахилово приведен на рисунке 3.4.6.1.

Развития системы водоотведения на территории Бахиловского отделения ГБУ СО «ДСО «Солнечнополянский» не планируется.

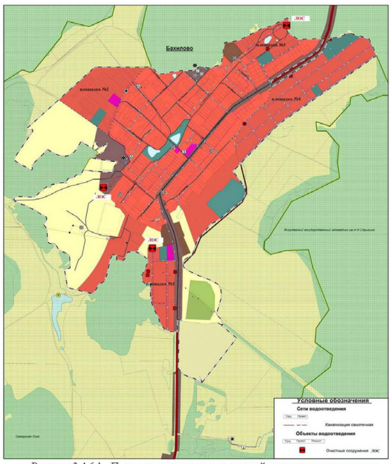


Рисунок 3.4.6.1 - План развития централизованной системы водоотведения селе Бахилово

3.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Санитарно-защитные зоны сетей водоотведения и сооружений на них организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) определяет границы охранных зон от сооружений:

- сооружения механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков производительностью – 5÷50 тыс. м³/сутки – 400 м;

- канализационные насосные станции производительностью от 0,2 до 50 тыс. м³/сутки – 20 м.

По отношению к канализационным коллекторам, СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) определяет минимальные расстояния, приведённые в таблице 3.4.7.1.

Таблица 3.4.7.1 - Минимальные расстояния трубопроводов от сооружений

Описание сооружений	Расстояние, м	
	от напорной канализации	от самотечной канализации
до фундамента зданий и сооружений	5	3
до фундамента ограждений, эстакад опор контактной связи	3	1,5
до бортового камня проезжей части улицы, укрепленной полосы обочины	2	1,5
до подошвы насыпи дороги	1	1
до фундамента опор линии электропередачи до 1 кВ	1	1
до фундамента опор линии электропередачи свыше 1 до 35 кВ	2	2

Основным мероприятием по улучшению санитарного состояния территорий сельского поселения Бахилово и охране окружающей природной среды является строительство централизованной системы водоотведения и канализационных очистных сооружений в с. Бахилово.

3.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах с.п. Бахилово.

Планируемые санитарно-защитные зоны размещения строящихся объектов централизованных систем водоотведения сельского поселения будут организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (Актуализация СНиП 2.07.01-89*).

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Улучшение условий жизни населения с.п. Бахилово и улучшение экологической обстановки обеспечивается за счет:

1. Строительства локальных канализационных очистных сооружений с применением безопасных методов обеззараживания воды (ультрафиолетовое облучение, озонирование);
2. Строительство канализационных сетей;
3. Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
4. Устройства защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
5. Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
6. Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей - для понижения уровня грунтовых вод;
7. Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;
8. Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности потенциально плодородным и почвенным слоем.

3.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Наличие индивидуальной канализации оставляет нерешенным вопрос по вывозу канализационных стоков. В настоящее время в с.п. Бахилово очистные сооружения отсутствуют. Сточные воды вывозятся в специально отведенные места.

Локальная система канализации - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%. Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения для растений: деревьев, кустарников, цветов.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами: высокая степень очистки сточных вод - 98%; безопасность для окружающей среды; отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины; компактность; возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения; срок службы 50 лет и больше.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения. Все системы очистки должны включать комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на оздоровление окружающей среды от инвазионного материала – дегельминтизация.

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2026 г.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоотведения, с учетом индексов-дефляторов.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками.

На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно из федерального, районного, 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 проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- 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 строительство объектов и сооружений системы водоотведения на каждом этапе развития с.п. Бахилово, представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство системы водоотведения с.п. Бахилово

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.								
		на весь период 2026-2033 г.г.	Срок строительства							
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Мероприятия по обеспечению водоотведением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом										
1	Строительство ЛОС на площадке №1 с. Бахилово, мощностью 20 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
2	Строительство ЛОС на площадке №2 с. Бахилово, мощностью 50 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
3	Строительство ЛОС на площадке №3 с. Бахилово, мощностью 15 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
4	Строительство ЛОС западная часть с. Бахилово, мощностью 100 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	по проекту	-	-	-
5	Строительство канализационных сетей в селе Бахилово:									
5.1	- на площадке №1, L= 1,5 км	8 250,0	-	-	-	-	8 250,0	-	-	-
5.2	- на площадке №2, L= 2,5км	13 750,0	-	-	-	-	13 750,0	-	-	-
5.3	- на площадке №3, L= 0,1 км	550,0	-	-	-	-	550,0	-	-	-
	ИТОГО:	***22 550,0***	***0,0***	***0,0***	***0,0***	***0,0***	***22 550,0***	***0,0***	***0,0***	***0,0***

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

РАЗДЕЛ 3.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

1) показатели качества очистки сточных вод;

2) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

3) показатели эффективности использования ресурсов;

4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В настоящее время, централизованная система водоотведения на территории сельского поселения Бахилово отсутствует.

РАЗДЕЛ 3.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения

На момент разработки актуализации схемы водоотведения в границах с.п. Бахилово не выявлено участков бесхозяйных канализационных сетей.

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

В соответствии со статьей 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение и канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения 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 водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 – Протоколы лабораторных исследований питьевой воды

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 федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»

Испытательный лабораторный центр филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти

Юридический адрес: 443079, Самарская обл, Самара г, Георгия Митирева проезд, дом 1, тел.: +7 (846) 2603797
e-mail: all@fguzsamo.ru
ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Адреса мест осуществления деятельности: 445032, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, дом 19, тел.: +78482374250, e-mail: cgiep@fguztlt.ru; 445046, Самарская обл, Тольятти г, Механизаторов ул, дом 21, тел.: +7(8482)24-53-46, e-mail: mityakindv@fguztlt.ru; 445350, Самарская обл, Жигулевск г, Комсомольская ул, дом 3, тел.: +7(8486)23-50-20, e-mail: otdelgig@fguztlt.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510862

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ, Заведующий лабораторией - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям
МП **А.Ф. Шерстнев**
18.02.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 63-01-06/00807-25 от 18.02.2025

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ "СТАВРОПОЛЬРЕСУРССЕРВИС" (ИНН 6382061363 ОГРН 1116382001240)
2. **Юридический адрес:** 445146, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н СТАВРОПОЛЬСКИЙ, С. ХРЯЩЕВКА, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.2
Фактический адрес: Самарская обл, м.р-н Ставропольский, с.п. Хрящевка, с Хрящевка, ул Советская, д. 2
3. **Наименование образца испытаний:** вода питьевая
4. **Место отбора:** водозабор с. Бахилово, кран скважины № 2520, Самарская обл, р-н Ставропольский, с Бахилово, ул Лесная
5. **Условия отбора:**
Дата и время отбора: 13.02.2025 12:00 - 12:20
Ф.И.О., должность: Крюкова Анна Викторовна Помощник врача по общей гигиене Обособленное рабочее место отделения гигиены питания по адресу Самарская область, г.Тольятти, Комсомольский район, ул. Механизаторов, 21 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в г. Тольятти»
Условия доставки: Автотранспорт 4.0 °С
Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.02.2025 13:00
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Заявка № 660 от 21.03.2024 г
7. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора №Б/н от 13 февраля 2025 г.
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).
8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. **Код образца (пробы):** 63-01-06/00807-26.29-25

Протокол испытаний № 63-01-06/00807-25 от 18.02.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
11. **Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	362
2	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	3990

12. **Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 445032, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, дом 19
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 13.02.2025 14:10
дата начала испытаний 13.02.2025 14:10, дата окончания испытаний 18.02.2025 14:43

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация общего железа	мг/дм³	Менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301)
2	Общая жесткость	°Ж	5,6±0,8	ГОСТ 31954-2012 п.4
3	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм³	0,023±0,006	ГОСТ 4974-2014 п.6

Место осуществления деятельности: 445032, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, дом 19
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 13.02.2025 13:10
дата начала испытаний 13.02.2025 13:20, дата окончания испытаний 14.02.2025 11:07

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см³	Не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 п. 9.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см³	Не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
3	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°С	КОЕ/см³	0	ГОСТ 34786-2021 п.7.1

Ответственный за оформление протокола:
Т.А. Захарова, Инженер

Конец протокола испытаний № 63-01-06/00807-25 от 18.02.2025

Протокол испытаний № 63-01-06/00807-25 от 18.02.2025 стр. 2 из 2
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»

Испытательный лабораторный центр филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти

Юридический адрес: 443079, Самарская обл, Самара г, Георгия Митирева проезд, дом 1, тел.: +7 (846) 2603797
e-mail: all@fguzsamo.ru
ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Адреса мест осуществления деятельности: 445032, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, дом 19, тел.: +78482374250, e-mail: cgiep@fguztlt.ru; 445046, Самарская обл, Тольятти г, Механизаторов ул, дом 21, тел.: +7(8482)24-53-46, e-mail: mityakindv@fguztlt.ru; 445350, Самарская обл, Жигулевск г, Комсомольская ул, дом 3, тел.: +7(8486)23-50-20, e-mail: otdelgig@fguztlt.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510862

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ, Заведующий лабораторией - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям
МП **А.Ф. Шерстнев**
28.02.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 63-01-06/00808-25 от 28.02.2025

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ "СТАВРОПОЛЬРЕСУРССЕРВИС" (ИНН 6382061363 ОГРН 1116382001240)
2. **Юридический адрес:** 445146, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н СТАВРОПОЛЬСКИЙ, С. ХРЯЩЕВКА, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.2
Фактический адрес: Самарская обл, м.р-н Ставропольский, с.п. Хрящевка, с Хрящевка, ул Советская, д. 2
3. **Наименование образца испытаний:** вода питьевая
4. **Место отбора:** водозабор с. Бахилово, водоразборная колонка, Самарская обл, м.р-н Ставропольский, с.п. Бахилово, с Бахилово, ул Лесная
5. **Условия отбора:**
Дата и время отбора: 13.02.2025 12:00 - 12:20
Ф.И.О., должность: Крюкова Анна Викторовна Помощник врача по общей гигиене Обособленное рабочее место отделения гигиены питания по адресу Самарская область, г.Тольятти, Комсомольский район, ул. Механизаторов, 21 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в г. Тольятти»
Условия доставки: Автотранспорт 4.0 °С
Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.02.2025 13:00
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Заявка
7. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора №Б/н от 13 февраля 2025 г.
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).
8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. **Код образца (пробы):** 63-01-06/00808-29-25

Протокол испытаний № 63-01-06/00808-25 от 28.02.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 445032, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, дом 19
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 13.02.2025 13:10
дата начала испытаний 13.02.2025 13:20, дата окончания испытаний 14.02.2025 11:11

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см³	Не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 п. 9.2
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см³	Не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
3	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°С	КОЕ/см³	0	ГОСТ 34786-2021 п.7.1

Ответственный за оформление протокола:
А.П. Подмарева, Медицинский регистратор

Конец протокола испытаний № 63-01-06/00808-25 от 28.02.2025

Ф-1.2.7/7.1

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 Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 445079, г. Самара, проезд Георгия Моторина, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: alt@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru
ИНН/КПП 6316008720/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) № RA.RU.21ИЛ01 от «29» ноября 2014 г. Вносит в реестр аккредитованных лиц «29» ноября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
445046, г. Тольятти, ул. Механизаторов 21 тел. (8482)374250

УТВЕРЖДАЮ
Зам. заведующей – врач по радиационной гигиене лаборатории радиационной гигиены заместитель руководителя ИЛЦ
М.П. _____ М.Ю Клинских.
22.04.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 6019 от 22.04.2024

Код образца (пробы): 27485.2.16.04.24.В
1. Наименование образца (пробы):
вода питьевая
2. Заказчик:
МП МРС "СтавропольРесурсСервис"
2.1 Юридический адрес:
445146, РФ, Самарская обл., Ставропольский р-н, с. Хрящевка, ул. Советская, 2
2.2 Фактический адрес:
445000, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ларина, 185
3. Изготовитель:* -
3.1 Юридический адрес:* -
3.2.Фактический адрес:*
3.3 Дата и время изготовления:*
4. Дата и время* отбора образца (пробы):
16.04.2024 г.
5. Дата получения образца (пробы):
16.04.2024 г.
6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 6019 от 22.04.2024

Заявление №660 от 21.03.2024. Проба воды питьевой отобрана из крана водоразборной колонки по адресу: Самарская обл., Ставропольский р-н, с.п. Бахилово, ул. Лесная в соответствии с ГОСТ 31942-2012. Акт отбора образцов (проб) от 16.04.2024
7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):
Крюкова А.В. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.
8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ОРЛ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Г. ТОЛЬЯТТИ,КОМСОМОЛЬСКИЙ			
Адрес проведения: 445046, г.Тольятти, ул. Механизаторов 21 тел. (8482)374250			
Регистрационный номер: 173 от 17.04.2024			
Даты проведения: 16.04.2024 - 17.04.2024			
Общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2

*заполняется при необходимости
**Уровень ошибочной неопределенности соответствует заданным пределам
Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Подмарева А. П.
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Подмар

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 6019 от 22.04.2024 Стр.2 из 2

Ф-1.2.7/7.1

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 Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 445079, г. Самара, проезд Георгия Моторина, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: alt@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru
ИНН/КПП 6316008720/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) № RA.RU.21ИЛ01 от «29» ноября 2014 г. Вносит в реестр аккредитованных лиц «29» ноября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250
445046, г. Тольятти, ул. Механизаторов 21 тел. (8482)374250

УТВЕРЖДАЮ
Зам. заведующей – врач по радиационной гигиене лаборатории радиационной гигиены заместитель руководителя ИЛЦ
М.П. _____ М.Ю Клинских.
22.04.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 6014 от 22.04.2024

Код образца (пробы): 27484.2.16.04.24.В; 27484.1.16.04.24.В
1. Наименование образца (пробы):
вода питьевая
2. Заказчик:
МП МРС "СтавропольРесурсСервис"
2.1 Юридический адрес:
445146, РФ, Самарская обл., Ставропольский р-н, с. Хрящевка, ул. Советская, 2
2.2 Фактический адрес:
445000, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ларина, 185
3. Изготовитель:* -
3.1 Юридический адрес:* -
3.2.Фактический адрес:*
3.3 Дата и время изготовления:*
4. Дата и время* отбора образца (пробы):
16.04.2024 г.
5. Дата получения образца (пробы):
16.04.2024 г.
6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 6014 от 22.04.2024

*заполняется при необходимости
**Уровень ошибочной неопределенности соответствует заданным пределам
Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Подмарева А. П.
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

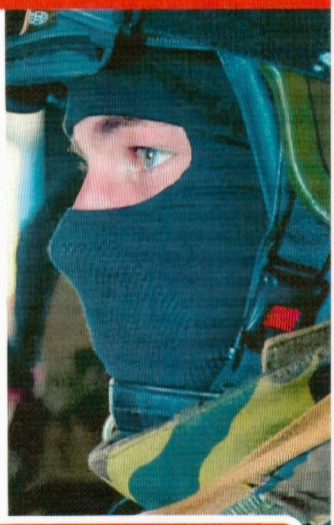
Подмар

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 6014 от 22.04.2024 Стр.3 из 3

АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

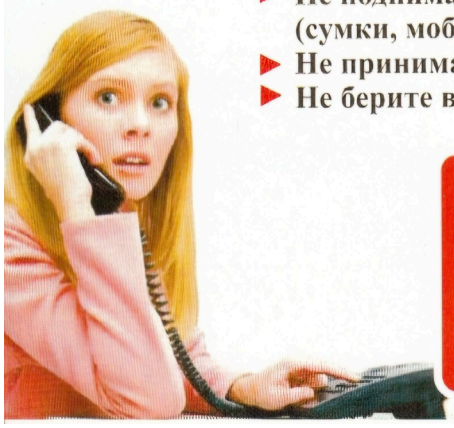
БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ! ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ!



- На подозрительных лиц
- На сдаваемые (снимаемые) квартиры, подвалы, подсобные помещения (странное поведение проживающих и посетителей)
- На припаркованные вблизи домов незнакомые автомашины
- На бесхозные вещи, чемоданы, сумки, ящики, мешки, коробки, свертки
- На наличие на найденном предмете источников питания, проводов, антенны, изоленты

ПОМНИТЕ!

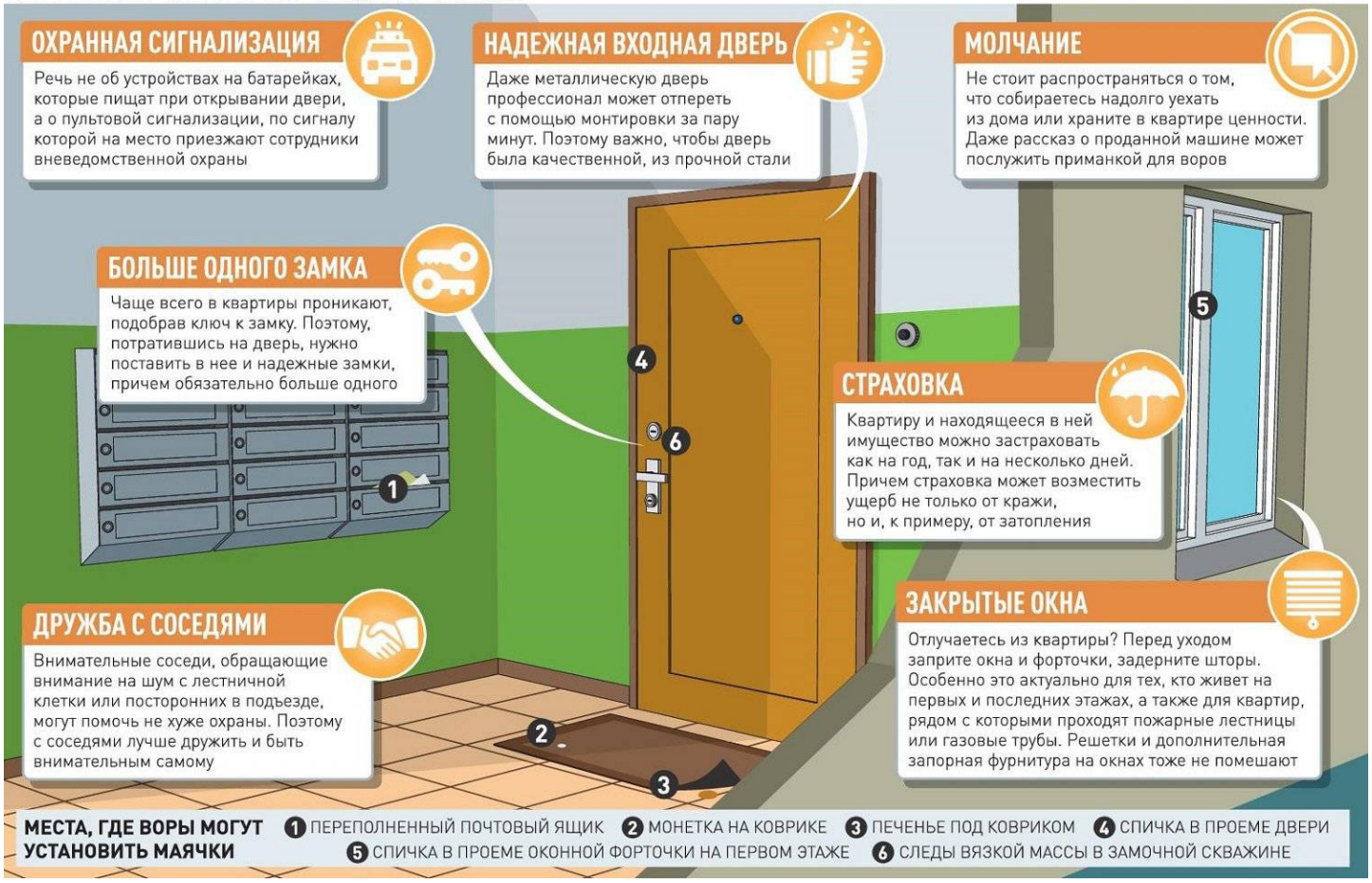
- Не поднимайте забытые, потерянные вещи (сумки, мобильные телефоны)
- Не принимайте от незнакомых лиц никаких подарков
- Не берите вещи с просьбой передать другим лицам



при встрече подозрительных лиц, при обнаружении подозрительных предметов немедленно сообщите в единую службу спасения или полицию

112
02

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВОРОВ-ДОМУШНИКОВ



ОСТОРОЖНО!
МОШЕННИКИ!

Запомните основные схемы и признаки популярных мошенничеств! Эта информация поможет вовремя распознать злоумышленников.

ПРИЗНАКИ

1. **Звонок от «сотрудника банка»** (Специалиста, работника службы безопасности).
2. **Сообщают о попытке хищения денежных средств либо о незаконно оформленном кредите.**
3. Предлагают перевести деньги на «**безопасный счет**», **оформить «зеркальный кредит».**
4. Просят назвать **реквизиты банковской карты, защитный код** с её оборотной стороны и поступающие на телефон пароли.

ПРИЗНАКИ

Покупка / продажа товаров на сайтах объявлений в сети Интернет

1. **Низкая стоимость товара**;
2. Требование **безналичного расчета**;
3. Предложение подключить «мобильный банк»;
4. Покупатель готов сделать покупку, **не взглянув на неё**;
5. Покупатель просит назвать **реквизиты банковской карты и пароли из СМС-сообщений**;
6. Продавец под разными предлогами просит Вас внести **предоплату**;
7. Покупатель **предлагает обмен** и высылает по СМС **вредоносную ссылку** на «товар».

ЗАПОМНИТЕ!

НЕ ОТВЕЧАЙТЕ НА ЗВОНКИ, поступившие с неизвестных номеров, особенно зарегистрированных в другом регионе;

НЕ ВЕРЬТЕ любой информации от незнакомца, **ДАЖЕ ЕСЛИ** звонок поступил с официального телефона горячей линии банка;

ПРЕРВИТЕ РАЗГОВОР и самостоятельно позвоните на телефон горячей линии банка, набрав номер **ВРУЧНУЮ**;

ПОМНИТЕ: код от вашей карты и пароли подтверждения операции **НЕ ИМЕЕТ ПРАВА** спрашивать даже сотрудник банка!

ЗАПОМНИТЕ:

Главная цель злоумышленников — **ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К ВАШЕМУ «МОБИЛЬНОМУ БАНКУ»!**

ДЛЯ СВЕРШЕНИЯ ДЕНЕЖНОГО ПЕРЕВОДА НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ТОЛЬКО НОМЕР БАНКОВСКОЙ КАРТЫ.

Если покупатель предложил **ПРОЙТИ К БАНКОМАТУ** для получения перевода, знайте: **ВАС ПЫТАЮТСЯ ОБМАНУТЬ!**

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ИНТЕРНЕТ-ССЫЛКИ от покупателя, они могут быть вредоносны!

Издание **«Вестник Бахилово»** 6+
№15 (373), 29 мая 2026 г.

Учредитель: Администрация сельского поселения Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области.

Главный редактор: Гвоздева Юлия Владимировна.

Адрес издателя, редакции, типографии: 445020, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Ленинградская, 16, оф. 309. Тел. 37-80-07.
Тираж — 30 экз. **Бесплатно.**