Содержание

1. Постановление администрации муниципального района Сергиевский Самарской области №300 от «24» марта 2023 года «Об утверждении Порядка проверки правильности составления документов, представляемых сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений».…………………………………………….3

2. Постановление администрации муниципального района Сергиевский Самарской области №305 от «24» марта 2023 года «О внесении изменений в постановление администрации муниципального района Сергиевский №1291 от 09.11.2022г. «Об утверждении муниципальной программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы»».…………………………………………………………………………3

3. Постановление администрации муниципального района Сергиевский Самарской области №306 от «24» марта 2023 года «О признании утратившими силу постановлений администрации муниципального района Сергиевский».…………………………………………………………….6

4. Решение собрания представителей муниципального района Сергиевский Самарской области №07 от «24» марта 2023 года «О внесении дополнений в Решение Собрания Представителей муниципального района Сергиевский №39 от 26.08.2020г. «Об утверждении прогнозного плана (программы) приватизации имущества муниципального района Сергиевский Самарской области на 2021-2023 гг.»……………..…………………7

5. Решение собрания представителей муниципального района Сергиевский Самарской области №08 от «24» марта 2023 года «Об утверждении Положения о сообщении лицами, замещающими муниципальные должности муниципального района Сергиевский Самарской области о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе) и зачислении средств, вырученных от его реализации»……………..……………………………………………………………………………7

6. Решение собрания представителей сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области №8 от «24» марта 2023 года «О внесении изменений и дополнений в Положение «О земельном налоге на территории сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский», утвержденное Решением Собрания представителей сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский №13 от 29.06.2016г.»……………..………………….………………………………………………………………………………….8

7. Постановление администрации сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области №14 от «23» марта 2023 года «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения – для сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.».………………………………………………………………………..8

8. Постановление администрации сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области №12 от «23» марта 2023 года «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.».…………………………………………………………………………………………………..26

9. Постановление администрации сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области №16 от «23» марта 2023 года «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.».…………………………………………………………………………………………………..26

10. Заключение о результатах публичных слушаний по проекту планировки территории и проекту межевания территории «Расширение обустройства Студенцовского нефтяного месторождения.2021.», в границах сельского поселения Калиновка и сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области…………………………………………………………………………………………………37

11. Постановление администрации сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области №16 от «23» марта 2023 года «О предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для земельного участка с кадастровым номером 63:31:1101016:12, площадью 35907 кв.м., расположенного по адресу: Самарская область, р-н Сергиевский, п.Сургут, пер.Строителей, д.1».………………………………………………………………………….37

12. Постановление администрации сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области №14 от «27» марта 2023 года «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.».…………………………………………………………………………………………………..38

13. Постановление администрации сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области №17 от «27» марта 2023 года «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.».………………………………………………………………………………………………………………….51

Администрация

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«24» марта 2023г. №300

Об утверждении Порядка проверки правильности составления документов, представляемых сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений

В соответствии с Законом Самарской области от 03.04.2009 №41 - ГД «О наделении органов местного самоуправления на территории Самарской области отдельными государственными полномочиями по поддержке сельскохозяйственного производства", постановлением Правительства Самарской области от 17.02.2023 № 116 «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Самарской области», Администрация муниципального района Сергиевский

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Порядок проверки правильности составления документов, представляемых сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений в редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу Постановление Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области от 08.04.2022 года №353 «Об утверждении Порядка проверки правильности составления документов, представляемых сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, на возмещение части затрат на проведение комплекса агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Сергиевский вестник».

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы муниципального района Сергиевский Чернова А.Е.

Глава муниципального района Сергиевский

А. И. Екамасов

Приложение

к постановлению Администрации

муниципального района Сергиевский

№300 от «24» марта 2023г.

Порядок проверки правильности составления документов, представляемых сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений

1. Настоящий Порядок устанавливает механизм проверки правильности составления документов, предоставляемых сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений (далее – Порядок) и разработан в соответствии с Законом Самарской области от 03.04.2009 № 41 - ГД «О наделении органов местного самоуправления на территории Самарской области отдельными государственными полномочиями по поддержке сельскохозяйственного производства» и постановлением Правительства Самарской области от 17.02.2023 № 116 «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Самарской области» (далее – постановление Правительства).

2.Проверку правильности составления документов, подтверждение достоверности содержащихся в них сведений осуществляет Муниципальное казенное учреждение «Управление сельского хозяйства» муниципального района Сергиевский Самарской области (далее – Управление сельского хозяйства).

3. В целях подтверждения Управлением сельского хозяйства правильности составления документов и достоверности сведений, указанных в абзаце третьем пункта 2.4, абзаце третьем пункта 2.5 Порядка предоставления субсидий за счет средств областного бюджета сельскохозяйственным товаропроизводителям, осуществляющим свою деятельность на территории Самарской области, на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв, утвержденным постановлением Правительства (далее - Порядок предоставления субсидий), участники отбора представляют в Управление сельского хозяйства следующие документы, актуальные на дату обращения участника отбора:

а) копии документов, подтверждающих понесенные материальные затраты на проведение мероприятий под урожай текущего финансового года по обработке почв, внесению удобрений, подготовке семян (включая их стоимость), уходу за посевами, а также по уборке урожая текущего финансового года:

копии договоров, заверенные участником отбора;

копии товарных накладных и (или) унифицированных передаточных документов, заверенные участником отбора;

копии платежных поручений, заверенные кредитной организацией и участником отбора;

б) справку о применении минеральных удобрений под урожай года, предшествующего текущему финансовому году, согласно приложению 4 к Порядку предоставления субсидий (за исключением участников отбора, не внесших минеральные удобрения в году, предшествующем текущему финансовому году);

в) справку о проведении агрохимического обследования полей на всей площади пашни, за исключением площади многолетних трав посева прошлых лет, проведенного в срок не позднее пяти лет, предшествующих текущему финансовому году, заверенную специализированной организацией, в случае если участник отбора проводил данное обследование;

г) копию действующего в текущем финансовом году договора сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой, заверенную участником отбора, в случае если участник отбора осуществлял страхование посевов сельскохозяйственных культур под урожай текущего финансового года;

д) справку о размере площадей зерновых, зернобобовых, масличных (за исключением рапса и сои), кормовых культур, многолетних трав прошлых лет, за исключением многолетних трав посева года, предшествующего текущему финансовому году, сорта и гибриды которых включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Средневолжскому региону допуска, сортовые и посевные качества которых соответствуют требованиям ГОСТ Р 52325-2005, ГОСТ Р 58472-2019, подготовленную на основании данных отчета "О фактически засеянных площадях и высеянных семенах зерновых, зернобобовых, технических, кормовых и других культур" по форме, утвержденной приказом филиала федерального государственного бюджетного учреждения "Российский сельскохозяйственный центр" по Самарской области от 12.02.2019 N 24, подписанную специалистом филиала федерального государственного бюджетного учреждения "Российский сельскохозяйственный центр" по Самарской области;

е) справку о наличии условного поголовья сельскохозяйственных животных и птицы по состоянию на 1 января текущего года согласно приложению 5 к Порядку предоставления субсидий (в случае наличия у участника отбора условного поголовья сельскохозяйственных животных и птицы);

ж) в случае проведения комплекса мероприятий по фосфоритованию и (или) гипсованию посевных площадей (заявленных к субсидированию) участник отбора дополнительно представляет:

справку о размере посевных площадей, на которых проводились работы по фосфоритованию и (или) гипсованию, по форме согласно приложению 4.1 к Порядку предоставления субсидий;

копию проектно-сметной документации, разработанной специализированной организацией, заверенную участником отбора;

копии актов выполненных работ, подтверждающих проведение работ по фосфоритованию и (или) гипсованию почв, заверенные участником отбора.

4.Проверка правильности составления документов на предоставление субсидии и подтверждение достоверности содержащихся в них сведений производится на основании заявления участника отбора.

5. В целях подтверждения правильности составления документов на предоставление субсидии и достоверности содержащихся в них сведений, Управление сельского хозяйства осуществляет:

регистрацию заявлений о проведении проверки с приложенными документами в порядке их поступления в специальном журнале, листы которого должны быть пронумерованы, прошнурованы, скреплены печатью Управления сельского хозяйства;

рассмотрение предоставленных документов;

проверку соответствия представленных документов требованиям, установленным Порядком предоставления субсидий, в том числе посредством взаимодействия с органами исполнительной власти Самарской области;

принятие решения о подтверждении или отказе в подтверждении правильности составления документов на предоставление субсидии и достоверности содержащихся в них сведений.

6. Основаниями для отказа в подтверждении правильности составления документов на предоставление субсидии и достоверности содержащихся в них сведений являются:

представление документов не в полном объеме и (или) не соответствующих требованиям Порядка предоставления субсидий;

выявление недостоверности сведений в представленных документах.

7. Срок принятия решения о подтверждении или отказе в подтверждении правильности составления документов на предоставление субсидии и достоверности содержащихся сведений в предоставленных документах составляет 10 рабочих дней со дня регистрации заявления о проверке правильности составления документов на получение субсидий и достоверности содержащихся в них сведений.

8.В случае принятия решения об отказе в подтверждении правильности составления документов на предоставление субсидии и (или) достоверности содержащихся в них сведений представленные участником отбора документы подлежат возврату с мотивированным отказом (в письменной форме).

9.Участник отбора после устранения причин, послуживших основанием для отказа, вправе вновь обратиться с заявлением о подтверждении правильности составления документов и достоверности содержащихся в них сведений.

Администрация

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«24» марта 2023г. №305

О внесении изменений в постановление администрации муниципального района Сергиевский №1291 от 09.11.2022г. «Об утверждении муниципальной программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы».

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального района Сергиевский, в целях приведения нормативных правовых актов органов местного самоуправления в соответствие с действующим законодательством и в целях уточнения мероприятий и показателей эффективности муниципальной Программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы», администрация муниципального района Сергиевский,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Изложить Приложение №1 к постановлению администрации муниципального района Сергиевский №1291 от 09.11.2022 года «Об утверждении муниципальной Программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы» (далее Программа) в соответствии с Приложением №1 к настоящему постановлению:

2. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Сергиевский вестник».

3. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на руководителя муниципального казенного учреждения «Центр общественных организаций» муниципального района Сергиевский Е.Г. Гришина.

Глава муниципального района Сергиевский

А. И. Екамасов

Приложение

к постановлению администрации

муниципального района Сергиевский

от «24» марта 2023г №35

Муниципальная программа «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы»

(далее Программа)

ПАСПОРТ

муниципальной программы муниципального района Сергиевский Самарской области

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование муниципальной программы | Муниципальная программа «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы» (далее Программа) |
| Дата принятия решения о разработке муниципальной программы | Распоряжение администрации муниципального района Сергиевский от 25.07.2022г № 536-р «О создании программного комитета администрации муниципального района Сергиевский по рассмотрению муниципальной программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы» |
| Ответственный исполнитель муниципальной программы | МКУ «Центр общественных организаций» муниципального района Сергиевский (далее – МКУ «ЦОО») |
| Соисполнители муниципальной программы | Администрация муниципального района Сергиевский (далее – Администрация м.р. Сергиевский), МКУ «Централизованная бухгалтерия» муниципального района Сергиевский (далее – МКУ «ЦБ»), , МКУ «Управление культуры, туризма и молодежной политики» м.р. Сергиевский (далее МКУ «УКТиМП»,\_ МБУ «Дом молодежных организаций» м.р. Сергиевский (далее – МБУ «ДМО»), МАУ «Олимп», МАУК Межпоселенческий культурно-досуговый центр» м.р. Сергиевский (далее МАУК «МКДЦ»), МБУК «Межпоселенческая центральная библиотека» м.р. Сергиевский (далее МБУК «МЦБ») |
| Цель муниципальной программы | Содействие становлению и развитию в муниципальном районе Сергиевский развитого и активного местного сообщества, формирование благоприятных условий для выявления и реализации гражданских инициатив. |
| Задачи муниципальной программы | Задача 1. Экономическое и финансовое обеспечение деятельности социально ориентированных некоммерческих организаций и общественных объединений (далее – СОНКО и ОО);  Задача 2. Содействие в реализации инициатив СОНКО И ОО развития гражданского общества;  Задача 3. Развитие информационной и консультативной поддержки деятельности СОНКО и ОО;  Задача 4. Анализ показателей деятельности СОНКО И ОО, оценка эффективности мер, направленных на их развитие, на территории муниципального района Сергиевский. |
| Показатели (индикаторы) муниципальной программы | - количество СОНКО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский, получивших финансовую поддержку;  - количество СОНКО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский, получивших финансовую поддержку в рамках муниципальной программы для реализации социально значимых проектов;  - количество мероприятий и акций, проведенных СОНКО И ОО;  - количество членов СОНКО И ОО, прошедших обучение;  - количество членов СОНКО и ОО, воспользовавшихся услугами проектного бюро СОНКО;  - количество размещённой информации, публикаций размещенных в группах в социальных сетях МКУ «ЦОО» на сайте и в социальных сетях Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области, муниципальных и муниципальных и региональных СМИ о деятельности СОНКО, осуществляющих деятельность на территории муниципального района Сергиевский;  - количество реализованных проектов СОНКО и ОО;  - количество помещений, предоставленных СОНКО, осуществляющих деятельность на территории муниципального района Сергиевский, на условиях льготной (в том числе безвозмездной) аренды;  - количество консультаций по социальному проектированию, предоставленных СОНКО и ОО;  - количество юридических консультаций, предоставленных СОНКО и ОО;  - количество СОНКО и ОО, находящихся на бухгалтерском сопровождении МКУ «ЦОО» |
| Этапы и сроки реализации муниципальной программы | Программа реализуется с 2023 по 2027 год в один этап, она не предусматривает выделения отдельных этапов, программные мероприятия рассчитаны на реализацию в течение всего периода действия Программы.  Начало реализации Программы - 1 января 2023 года.  Окончание реализации Программы – 31 декабря 2027 года. |
| Объемы бюджетных ассигнований муниципальной программы | Объем финансирования Программы в 2023-2027 годах за счет средств местного бюджета составит 36 912 162,05 рублей (\*), в том числе:  в 2023 году – 8 112 162,05 руб.;  в 2024 году – 7 200 000,00 руб.;  в 2025 году – 7 200 000,00 руб.;  в 2026 году – 7 200 000,00 руб.;  в 2027 году – 7 200 000,00 руб. |
| Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы | - активизировать социально значимую деятельность институтов гражданского общества, увеличить гражданские инициативы посредством осуществления стимулирующих мероприятий Программы по оказанию муниципальной поддержки;  - объединить ресурсы Администрации муниципального района Сергиевский и общества в решении социально значимых задач;  - привлечь дополнительные инвестиции из некоммерческих и коммерческих источников на решение социально значимых задач поселений и муниципального района Сергиевский в целом путем активизации проектной деятельности;  - повысить уровень информированности населения о социально значимой деятельности некоммерческих организаций;  - повысить позитивную гражданскую активность и инициативы при реализации социальных проектов, решение социальных проблем;  - увеличить количество граждан, ставших участниками и добровольцами при реализации социальных акций, проектов и программ. |
| Система организации контроля за исполнением Программы | -реализацию Программы осуществляет ответственный исполнитель Программы МКУ «ЦОО»;  - контроль за целевым и эффективным использованием средств муниципального района Сергиевский осуществляет Управление финансами администрации муниципального района Сергиевский;  -последующий контроль осуществляет Контрольное управление администрации муниципального района Сергиевский. |

\* Общий объем финансового обеспечения Программы, а также бюджетных ассигнований местного бюджета будут уточнены после утверждения Решения о бюджете на очередной финансовый год и плановый период.

1. Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа

Становление и развитие эффективной системы местного самоуправления невозможно без заинтересованного участия жителей в улучшении условий и качества своей жизни, решения проблем своего дома, двора, улицы, поселения и муниципального района в целом.

Новая модель развития общества, обеспечивающая высокий уровень доверия граждан к государственным и общественным институтам, включает:

- развитие сектора негосударственных некоммерческих организаций (далее – НКО) в сфере молодежной политики, физической культуры и спорта, образования и науки, здравоохранения и культуры, пенсионного обеспечения, сфере оказания социальных услуг и др.;

- содействие развитию практики благотворительной и добровольческой деятельности;

- создание прозрачной конкурентной системы государственной поддержки негосударственных НКО.

Важная роль в процессе такого взаимодействия на территории муниципального района Сергиевский принадлежит СОНКО, ОО, советам общественности многоквартирных домов (далее – СОМКД). Взаимодействие органов местного самоуправления и ОО может принимать разные формы – от консультаций до совместной работы в части проведения общественно значимых для граждан мероприятий.

Наиболее успешная форма реализации сотрудничества – разработка и осуществление совместных проектов, в которых органы местного самоуправления и ОО являются как партнерами, так и заказчиками и исполнителями мероприятий в рамках социальных проектов.

СОНКО, ОО и СОМКД играют заметную роль в социально-экономическом развитии муниципального района Сергиевский, участвуя в общественной экспертизе, инициируя гражданские инициативы, способствуя повышению качества жизни населения на местном уровне во всех его составляющих: нравственном, культурном, социальном, экологическом. Они решают жизненно важные проблемы жителей района: благоустройство поселений и жилых дворов, организаций работы с детьми, молодежью и престарелыми, организация досуга населения, организация работы с жителями с ограниченными возможностями здоровья, организация досуга населения, социальная защита нуждающихся.

Реализация Программы позволит осуществить системный подход в развитии гражданского общества, СОНКО И ОО на территории муниципального района Сергиевский.

По состоянию на 01.07.2022 года на территории муниципального района Сергиевский действуют 86 СОНКО и ОО. Статистические данные по СОНКО и ОО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Статистические данные по СОНКО и ОО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Направление деятельности | Количество НКО | % от общего количества |
| 1. | СОНКО, имеющие статус юридического лица | 32 | 37,20 |
| 2. | СОНКО, без статуса юридического лица | 54 | 62,80 |
| в том числе: | | | |
| 3. | СОМКД | 8 | 9,30 |
| 4. | Религиозные | 13 | 15,14 |
| 5. | Патриотические | 7 | 8,15 |
| 6. | Политические | 4 | 4,65 |
| 7. | Молодежные объединения | 31 | 36,05 |
| 8. | Некоммерческие партнерства различной направленности | 4 | 4,65 |
| 9. | Объединения рыболовов, охотников | 1 | 1,16 |
| 10. | Спортивные и оздоровительные | 4 | 4,65 |
| 11. | Творческие | 1 | 1,16 |
| 12. | Экологические и природоохранные | 1 | 1,16 |
| 13. | Казачьи | 2 | 2,32 |
| 14. | Поддержка людей с ограниченными возможностями здоровья | 2 | 2,32 |
| 15. | Объединения ветеранов | 2 | 2,32 |
| 16. | Национальные объединения | 2 | 2,32 |
| 17. | Правозащитные | 4 | 4,65 |

По состоянию на 01.07.2022 года во всех СОНКО и ОО состоят 13246 членов. Активная жизненная позиция и неравнодушие гражданских лидеров и активистов СОНКО и ОО во многом сопутствуют в решении проблем муниципального района.

Для того, чтобы вклад СОНКО и ОО в социально-экономическое развитие муниципального района Сергиевский соответствовал потенциалу этих организаций, необходимо дальнейшее решение следующих вопросов:

- повышение финансовой устойчивости СОНКО и ОО;

- повышение уровня организационного развития и профессионализма СОНКО и ОО;

- организация взаимодействия между некоммерческим сектором, органами власти и бизнесом для совместного определения приоритетных направлений добровольческой и благотворительной деятельности.

2. Цель и задачи Программы, этапы и сроки реализации, конечные результаты ее реализации

Основной целью Программы является:

Содействие становлению и развитию в муниципальном районе Сергиевский развитого и активного местного сообществ, формирование благоприятных условий для выявления и реализации гражданских инициатив.

Для достижения поставленной цели Программы необходимо решить ряд основных задач:

-Экономическое и финансовое обеспечение деятельности СОНКО и ОО;

-Содействие в реализации инициатив СОНКО И ОО развития гражданского общества;

-Развитие информационной и консультативной поддержки деятельности СОНКО и ОО;

-Анализ показателей деятельности СОНКО И ОО, оценка эффективности мер, направленных на их развитие, на территории муниципального района Сергиевский.

Программа реализуется с 2023 по 2027 годы в один этап, она не предусматривает выделения отдельных этапов, программные мероприятия рассчитаны на реализацию в течение всего периода действия Программы.

Начало реализации Программы - 1 января 2023 года.

Окончание реализации Программы – 31 декабря 2027 года.

В результате реализации Программы будут созданы благоприятные условия для развития СОНКО и ОО в муниципальном районе Сергиевский.

Реализация мероприятий, предусмотренных Программой, позволит:

- создать необходимые условия для повышения эффективности деятельности СОНКО;

- создать необходимые условия для профессионального развития руководителей, сотрудников и добровольцев НКО;

- создать муниципальную информационную систему, обеспечивающую популяризацию деятельности НКО;

Программа будет способствовать наиболее полному и эффективному использованию возможностей СОНКО в решении задач социального развития муниципального района за счет наращивания потенциала НКО и обеспечения максимально эффективного его использования.

Ожидаемые результаты реализации Программы:

1.активизировать социально значимую деятельность институтов гражданского общества, увеличить гражданские инициативы посредством осуществления стимулирующих мероприятий Программы по оказанию муниципальной поддержки;

2.объединить ресурсы Администрации муниципального района Сергиевский и общества в решении социально значимых задач;

3.привлечь дополнительные инвестиции из некоммерческих и коммерческих источников на решение социально значимых задач поселений и муниципального района Сергиевский в целом путем активизации проектной деятельности;

4.повысить уровень информированности населения о социально значимой деятельности некоммерческих организаций;

5.повысить позитивную гражданскую активность и инициативы при реализации социальных проектов, решение социальных проблем;

6.увеличить количество граждан, ставших участниками и добровольцами при реализации социальных акций, проектов и программ.

3. Показатели (индикаторы), характеризующие ежегодный ход и итоги реализации Программы

Для оценки эффективности реализации Программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы» используются следующие показатели:

- количество СОНКО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский, получивших финансовую поддержку;

- количество СОНКО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский, получивших финансовую поддержку в рамках муниципальной программы для реализации социально значимых проектов;

- количество мероприятий и акций, проведенных СОНКО И ОО;

- количество членов СОНКО И ОО, прошедших обучение;

- количество членов СОНКО и ОО, воспользовавшихся услугами проектного бюро СОНКО;

- количество размещённой информации, публикаций размещенных в группах в социальных сетях МКУ «ЦОО» на сайте и в социальных сетях Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области, муниципальных и муниципальных и региональных СМИ о деятельности СОНКО, осуществляющих деятельность на территории муниципального района Сергиевский;

- количество реализованных проектов СОНКО и ОО;

- количество помещений, предоставленных СОНКО, осуществляющих деятельность на территории муниципального района Сергиевский, на условиях льготной (в том числе безвозмездной) аренды;

- количество консультаций по социальному проектированию, предоставленных СОНКО и ОО;

- количество юридических консультаций, предоставленных СОНКО и ОО;

- количество СОНКО и ОО, находящихся на бухгалтерском сопровождении МКУ «ЦОО».

Перечень Целевых индикаторов (показателей), характеризующих ежегодный ход и итоги реализации Программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы» приведены в приложении №2.

4. Перечень мероприятий Программы

В рамках Программы предусмотрена реализация комплекса программных мероприятий. Важным принципом формирования перечня программных мероприятий является преемственность в отношении государственных программ Самарской области.

Достижение цели и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения мероприятий Программы.

Перечень основных мероприятий, включая сроки реализации, исполнителей, суммы расходов по годам, указаны в приложении № 1 к настоящей Программе.

Программные мероприятия определены исходя из цели муниципальной программы и задач. Система мероприятий состоит из следующих разделов:

1.1. Обеспечение деятельности МКУ «ЦОО».

1.2. Предоставление грантов в форме субсидии СОНКО и ОО, физическим лицам, муниципальным учреждениям для осуществления социально значимых программ, мероприятий и общественно-гражданских инициатив в муниципальном районе Сергиевский.

1.3. Консультационная поддержка деятельности СОНКО и ОО в области социального проектирования.

1.4. Оказание юридических консультаций СОНКО и ОО.

1.5. Бухгалтерское сопровождение деятельности СОНКО и ОО.

1.6. Предоставление имущественной поддержки СОНКО.

2.1. Проведение заседаний круглых столов с представителями органов местного самоуправления и СОНКО.

2.2. Проведение обучения для членов СОНКО и ОО.

3.1. Размещение информации, публикаций, телепередач о деятельности СОНКО и ОО в муниципальных и региональных СМИ и сети Интернет.

3.2. Оказание информационной поддержки СОНКО и ОО в муниципальном районе Сергиевский.

4.1. Подготовка ежегодного доклада и отчета по муниципальной программе.

Мероприятия предполагают следующие виды поддержки деятельности СОНКО и ОО:

- информационная;

- консультационная;

- финансовая;

- имущественная;

- бухгалтерское сопровождение.

Программа разработана в соответствии с учетом положений постановления администрации муниципального района Сергиевский от 23.12.2019г № 1740 «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке, формирования и реализации, оценки эффективности муниципальных программ муниципального района Сергиевский Самарской области».

5. Обоснование ресурсного обеспечения Программы

Система финансового обеспечения реализации мероприятий Программы основывается на принципах и нормах действующего законодательства.

Финансовые средства для решения проблемы поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы формируются за счет местного бюджета.

Планируемый общий объем финансирования мероприятий Программы составит 36 912 162,05 рублей (\*), в том числе:

в 2023 году – 8 112 162,05 руб.;

в 2024 году – 7 200 000,00 руб.;

в 2025 году – 7 200 000,00 руб.;

в 2026 году – 7 200 000,00 руб.;

в 2027 году – 7 200 000,00 руб.

Общий объем финансового обеспечения Программы, а также бюджетных ассигнований местного бюджета будут уточнены после утверждения Решения о бюджете на очередной финансовый год и плановый период.

Главным распорядителем средств местного бюджета, направленных на реализацию мероприятий Программы, является МКУ «ЦОО».

Расчет средств, необходимых для реализации Программы, приведен в приложении № 1.

6. Описание мер муниципального регулирования в соответствующей сфере, направленных на достижение цели Программы

Правовое регулирование осуществляется в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

Гражданским кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным законом от 19.05.1995 N 82-ФЗ "Об общественных объединениях";

Федеральным законом от 12.01.1996 N 7-ФЗ "О некоммерческих организациях";

Федеральным законом от 11.08.1995 N 135-ФЗ «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях»;

Постановлением Правительства Самарской области от 27.11.2013 N 676 «Об утверждении государственной программы Самарской области «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций в Самарской области» на 2014-2024 годы»;

Постановлением Правительства Самарской области от 12.07.2017 N 441 "О Стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года»;

Стратегии социально-экономического развития муниципального района Сергиевский Самарской области до 2030 года, утвержденной Решением Собрания Представителей муниципального района Сергиевский от 26.09.2018г №36.

7. Механизм реализации Программы

Управление и контроль за ходом реализации Программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством, в том числе с учетом требований Порядка принятия решений о разработке, формирования и реализации, оценки эффективности муниципальных программ муниципального района Сергиевский Самарской области, утвержденного постановлением администрации муниципального района Сергиевский от 23.12.2019г №1740.

Общее руководство и контроль за ходом реализации Программы осуществляет МКУ «ЦОО».

Текущий и последующий контроль за целевым и эффективным использованием бюджетных средств, выделенных на выполнение мероприятий Программы, осуществляют Управление финансами администрации муниципального района Сергиевский, Контрольное управление администрации муниципального района Сергиевский.

8. Методика комплексной оценки эффективности реализации Программы

Комплексная оценка эффективности реализации Программы осуществляется ежегодно в течение всего срока ее реализации и по окончании ее реализации и включает в себя оценку степени выполнения мероприятий Программы и оценку эффективности реализации Программы.

8.1. Оценка степени выполнения мероприятий Программы

Степень выполнения мероприятий Программы за отчетный год рассчитывается как отношение количества мероприятий, выполненных в отчетном году в установленные сроки, к общему количеству мероприятий, предусмотренных к выполнению в отчетном году.

Степень выполнения мероприятий Программы по окончании ее реализации рассчитывается как отношение количества мероприятий, выполненных за весь период реализации муниципальной программы, к общему количеству мероприятий, предусмотренных к выполнению за весь период ее реализации.

Критерии оценки эффективности реализации мероприятий Программы, представлены в приложении 3 к настоящей Программе.

8.2. Оценка эффективности реализации Программы

Эффективность реализации Программы с учетом финансирования оценивается путем соотнесения степени достижения основных целевых показателей (индикаторов) Программы к уровню ее финансирования с начала реализации.

Комплексный показатель эффективности реализации Программы (R) рассчитывается по формуле:



где:

N - общее число целевых показателей (индикаторов);



- плановое значение n-го целевого показателя (индикатора);



- текущее значение n-го целевого показателя (индикатора);



- плановая сумма финансирования по Программе;



- сумма финансирования (расходов) на текущую дату.

Для расчета комплексного показателя эффективности R используются все целевые показатели (индикаторы), приведенные в приложении №2 к Программе.

При значении комплексного показателя эффективности R от 80 до 100% и более эффективность реализации Программы признается высокой, при значении менее 80% - низкой

Приложение 1

к муниципальной программе

«Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных

инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы»

Перечень мероприятий муниципальной программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование цели, задачи, мероприятия | Ответственные исполнители | Соисполнители | | Срок реализации | | Объем финансирования по годам (в разрезе источников финансирования), рублей(\*) | | | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый результат |
| 2023 | | | 2024 | | | 2025 | | | 2026 | | | 2027 | | Всего | |
| Цель: содействие становлению и развитию в муниципальном районе Сергиевский развитого и активного местного сообщества, формирование благоприятных условий для выявления и реализации гражданских инициатив. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задача 1. Экономическое и финансовое обеспечение деятельности СОНКО и ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Обеспечение деятельности МКУ «ЦОО» | МКУ «ЦОО» | МКУ «ЦБ» | | 2023-2027 | | 7862162,05 | | | 7000000,00 | | | 7000000,00 | | | 7000000,00 | | | 7000000,00 | | 35862162,05 | | п.2.2, п.2.3 |
| 1.2 | Предоставление грантов в форме субсидии СОНКО и ОО, физическим лицам, муниципальным учреждениям для осуществления социально значимых программ, мероприятий и общественно-гражданских инициатив в муниципальном районе | МКУ «ЦОО» | МКУ «ЦБ» | | 2023-2027 | | 250 000,00 | | | 200 000,00 | | | 200 000,00 | | | 200 000,00 | | | 200 000,00 | | 1050000,00 | | п.2.1, п.2.5, п.2.6 |
| 1.3 | Оказание поддержки уставной деятельности СОНКО | МКУ «ЦОО» | - | | 2023-2027 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | п.2.1, п.2.2 |
| 1.4 | Бухгалтерское сопровождение деятельности СОНКО | МКУ «ЦОО» | - | | 2023-2027 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | п.2.1, п.2.2 |
| Задача 2. Содействие в реализации инициатив СОНКО И ОО развития гражданского общества | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Проведение заседаний круглых столов с представителями органов местного самоуправления и СОНКО | МКУ «ЦОО» | | Администрация муниципального района Сергиевский | 2023-2027 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | п.2.1, п.2.2, п.2.4 |
| 2.2 | Проведение обучения для членов СОНКО и ОО | МКУ «ЦОО» | |  | 2023-2027 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | п.2.5, п.2.6 |
| Задача 3. Развитие информационной и консультативной поддержки деятельности СОНКО и ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Размещение информации, публикаций, телепередач о деятельности СОНКО и ОО в муниципальных и региональных СМИ, социальных сетях | МКУ «ЦОО» | | Организационное управление Администрации муниципального района Сергиевский | | 2023-2027 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | п.2.4 |
| 3.2 | Оказание информационной поддержки СОНКО и ОО в муниципальном районе Сергиевский | МКУ  «ЦОО» | | - | | 2023-2027 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | п.2.4 |
| Задача 4. Анализ показателей деятельности СОНКО И ОО, оценка эффективности мер, направленных на их развитие, на территории муниципального района Сергиевский | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Подготовка ежегодного доклада и отчета по муниципальной программе | МКУ «ЦОО» | | - | | 2023-2027 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | п.2.1, п.2.4 | |
| ИТОГО: | | | |  | |  | | 8112162,05 | 7200000,00 | | 7200000,00 | | | 7200000,00 | | | 7200000,00 | | | 36912162,05 | |  | |

(\*) Общий объем финансового обеспечения Программы, а также объем бюджетных ассигнований местного бюджета будут уточнены после утверждения Решения о бюджете на очередной финансовый год и плановый период.

Приложение 1

к муниципальной программе

«Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных

инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы»

Перечень показателей (индикаторов), характеризующих ежегодный ход и итоги реализации муниципальной программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2023-2027 годы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование цели, задачи, показателя (индикатора) | Ед. изм. | | Срок реализации | | | Отчет 2023 | | | Прогнозируемые значения показателя (индикатора) | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | | | 2025 | | | 2026 | 2027 | | | | | Итого за период реализации |
| Цель: содействие становлению и развитию в муниципальном районе Сергиевский развитого и активного местного сообщества, формирование благоприятных условий для выявления и реализации гражданских инициатив. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задача 1. Экономическое и финансовое обеспечение деятельности СОНКО и ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | количество СОНКО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский, получивших финансовую поддержку | шт. | | 2023-2027 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | 6 | | | | | 26 |
| 2 | количество СОНКО, осуществляющие деятельность на территории муниципального района Сергиевский, получивших финансовую поддержку в рамках муниципальной программы для реализации социально значимых проектов | шт. | | 2023-2027 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | 4 | | | | | 16 |
| 3. | Количество помещений, предоставленных СОНКО на условиях льготной (в том числе на безвозмездной) аренды | шт. | | 2023-2027 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | 8 | | | | | 36 |
| 4. | Количество СОНКО и ОО, находящихся на бухгалтерском сопровождении | шт. | | 2023-2027 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 14 | 15 | | | | | 68 |
| Задача 2. Содействие в реализации инициатив СОНКО И ОО развития гражданского общества | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | количество мероприятий и акций, проведенных СОНКО и ОО | шт. | | 2023-2027 | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | | 15 | | 95 | |
| 4 | количество членов СОНКО и ОО, прошедших обучение | чел. | | 2023-2027 | | 50 | | | 40 | | | 40 | | | 40 | | | | 30 | | 200 | |
| Задача 3. Развитие информационной и консультативной поддержки деятельности СОНКО и ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Количество консультаций СОНКО и ОО по социальному проектированию | шт. | | 2023-2027 | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 25 | | | | 30 | | 115 | |
| 6 | Размещение информации, публикаций, телепередач о деятельности СОНКО и ОО в муниципальных и региональных СМИ и сети Интернет. | шт. | | 2023-2027 | | 130 | | | 130 | | | 130 | | | 135 | | | | 135 | | 660 | |
| Задача 4. Анализ показателей деятельности СОНКО И ОО, оценка эффективности мер, направленных на их развитие, на территории муниципального района Сергиевский | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | количество реализованных проектов СОНКО и ОО | шт. | 2023-2027 | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | | 6 | | 28 | | |

Администрация

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«24» марта 2023 г. №306

О признании утратившими силу постановлений администрации муниципального района Сергиевский

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального района Сергиевский, в целях приведения нормативных правовых актов органов местного самоуправления муниципального района Сергиевский в соответствии с действующим законодательством, Администрация муниципального района Сергиевский

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать утратившими силу постановления администрации муниципального района Сергиевский:

- № 1131 от 20.10.2016г. «Об утверждении муниципальной Программы «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры в муниципальном районе Сергиевский Самарской области на 2017-2021гг.», с изменениями в редакции постановлений администрации муниципального района Сергиевский № 81 от 03.02.2017г., № 106 от 14.02.2017г., № 189 от 10.03.2017г., № 325 от 07.04.2017г., № 467 от 05.05.2017г., № 676 от 21.06.2017г., № 729 от 27.06.2017г., № 850 от 24.07.2017г., № 983 от 11.08.2017г., № 1109а от 08.09.2017г., № 1125 от 14.09.2017г., № 1240 от 11.10.2017г., № 1360 от 15.11.2017г., № 1374 от 16.11.2017г., № 1392 от 24.11.2017г., № 1462 от 12.12.2017г., № 1538 от 22.12.2017г., № 1591 от 29.12.2017г., № 131 от 16.02.2018г., № 173 от 02.03.2018г., № 193 от 07.03.2018г., № 510 от 22.05.2018г., № 616 от 08.06.2018г., № 658 от 20.06.2018г., № 782 от 18.07.2018г., № 958 от 24.08.2018г., № 1072 от 20.09.2018г., № 1228 от 24.10.2018г., № 1390 от 22.11.2018г., № 1626 от 29.12.2018г., № 331 от 11.03.2019г., № 505 от 17.04.2019г., № 661 от 23.05.2019г., № 825 от 24.06.2019г., № 1113 от 16.08.2019г., № 1417 от 17.10.2019г., № 1595 от 02.12.2019г., № 1674 от 16.12.2019г., № 1821 от 31.12.2019г., № 264 от 11.03.2020г., № 490 от 24.04.2020г., № 657 от 15.06.2020г., № 788 от 20.07.2020г., № 1387 от 16.12.2020г., № 1524 от 30.12.2020г., № 247 от 19.03.2021г., № 787 от 10.08.2021г., № 995 от 18.10.2021г., № 1021 от 08.11.2021г., № 1265 от 30.12.2021г., № 220 от 10.03.2022г., № 446 от 29.04.2022г., № 912 от 24.08.2022г., № 1243 от 27.10.2022г., № 1480 от 22.12.2022г., № 1562 от 30.12.2022г.;

- № 973 от 10.08.2017г. «Об утверждении Порядка проведения общественных обсуждений проекта муниципальной программы «Формирования комфортной городской среды на 2018-2022 годы»;

- № 974 от 10.08.2017г. «Об утверждении Порядка представления, рассмотрения и оценки предложений заинтересованных лиц о включении дворовой территории в муниципальную программу «Формирование комфортной городской среды на 2018-2022 годы» и Порядка представления, рассмотрения и оценки предложений граждан, организаций о включении в муниципальную программу «Формирование комфортной городской среды на 2018-2022 годы» общественной территории муниципального района Сергиевский, подлежащей благоустройству в 2018-2022 годах», с изменениями в редакции постановления администрации муниципального района Сергиевский № 151 от 01.02.2019г.;

- № 157 от 28.02.2018г. «Об установлении расходного обязательства муниципального района Сергиевский Самарской области по формированию комфортной городской среды на 2018-2022 годы»;

- № 1196 от 30.08.2019г. «Об утверждении муниципальной Программы «Содержание улично-дорожной сети муниципального района Сергиевский на 2020-2022гг.», с изменениями в редакции постановлений администрации муниципального района Сергиевский № 1517 от 30.12.2020г., № 1087 от 29.11.2021г., № 1259 от 30.12.2021г., № 186 от 28.02.2022г., № 913 от 24.08.2022г., № 1245 от 27.10.2022г., № 1573 от 30.12.2022г.;

- № 1459 от 30.10.2019г. «Об утверждении муниципальной Программы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, объединений и общественных инициатив граждан муниципального района Сергиевский Самарской области на 2020-2022 годы», с изменениями в редакции постановлений администрации муниципального района Сергиевский № 463 от 20.04.2020г., № 1505 от 30.12.2020г., № 293 от 02.04.2021г., № 698 от 21.07.2021г., № 24 от 17.01.2022г., № 76 от 31.01.2022г., № 823 от 01.08.2022г., № 1571 от 30.12.2022г.;

- № 1788 от 31.12.2019г. «Об утверждении муниципальной программы «Улучшение условий и охраны труда в муниципальном районе Сергиевский на 2020-2022 годы», с изменениями в редакции постановлений администрации муниципального района Сергиевский № 1487 от 30.12.2020г., № 914 от 23.09.2021г., № 1247 от 30.12.2021г., № 1559 от 30.12.2022г.;

- № 707 от 22.07.2021г. «Об утверждении Положения «Об условиях и порядке осуществления переданных отдельных государственных полномочий по подготовке и проведению Всероссийской переписи населения»;

- № 850 от 30.08.2021г. «Об установлении расходного обязательства муниципального района Сергиевский Самарской области по поощрению в 2021 году муниципальной управленческой команды»;

- № 1068 от 23.09.2022г. «Об утверждении Порядка предоставления субсидии из бюджета муниципального района Сергиевский Самарской области организациям коммунального комплекса, осуществляющим деятельность на территории муниципального района Сергиевский, на возмещение затрат в связи с возникновением задолженности по оплате за потребленные топливно-энергетические ресурсы в рамках организации и осуществления мероприятий по бесперебойному снабжению населения коммунальными услугами в 2022 году».

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Сергиевский вестник».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

4.Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на руководителя Правового управления администрации муниципального района Сергиевский Облыгину Ю.В.

Глава муниципального района Сергиевский

А.И.Екамасов

СОБРАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

«24 » марта 2023 г. №07

«О внесении дополнений в Решение Собрания Представителей муниципального района Сергиевский №39 от 26.08.2020 г. «Об утверждении прогнозного плана (программы) приватизации имущества муниципального района Сергиевский Самарской области на 2021-2023 гг.»

В соответствии с Федеральным законом №131-ФЗ от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом №178-ФЗ от 21.12.2001г. «О приватизации государственного и муниципального имущества», Решением Собрания Представителей муниципального района Сергиевский №39 от 26.08.2020г.«Об утверждении прогнозного плана (программы) приватизации имущества муниципального района Сергиевский Самарской области на 2021-2023 гг.», руководствуясь Уставом муниципального района Сергиевский Самарской области, Собрание Представителей муниципального района Сергиевский

РЕШИЛО:

1. Внести дополнение в Решение Собрания Представителей муниципального района Сергиевский № 39 от 26.08.2020 г. «Об утверждении прогнозного плана (программы) приватизации имущества муниципального района Сергиевский Самарской области на 2021-2023 гг.» следующего содержания:

1.1. Дополнить прогнозный план (программу) приватизации имущества муниципального района Сергиевский Самарской области на 2021-2023 годы следующим объектом:

1.1.1. Муниципальное унитарное предприятие «Сергиевское полиграфическое предприятие», местонахождение: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 14, ИНН 6381000431.

2. Определить способ приватизации – преобразование унитарного предприятия в акционерное общество.

3. Опубликовать настоящее Решение в газете «Сергиевский вестник».

4. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава муниципального района Сергиевский

Самарской области

А.И. Екамасов

Председатель Собрания Представителей

муниципального района Сергиевский

Самарской области

Ю.В. Анцинов

СОБРАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

«24» марта 2023г. №08

«Об утверждении Положения о сообщении лицами, замещающими муниципальные должности муниципального района Сергиевский Самарской области о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе) и зачислении средств, вырученных от его реализации»

В соответствии с пунктом 7 части 3 статьи 12.1 Федерального закона от 25.12.2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», постановлением Правительства Российской Федерации от 09.01.2014 № 10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации», Уставом муниципального района Сергиевский Самарской области Собрание Представителей муниципального района Сергиевский

РЕШИЛО:

1.Утвердить прилагаемое Положение о сообщении лицами, замещающими муниципальные должности муниципального района Сергиевский Самарской области о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе) и зачислении средств, вырученных от его реализации.

2. Опубликовать настоящее Решение в газете «Сергиевский вестник».

3. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава муниципального района Сергиевский

Самарской области

А.И. Екамасов

Председатель Собрания Представителей

муниципального района Сергиевский

Самарской области

Ю.В. Анцинов

Приложение

к Решению Собрание Представителей

муниципального района Сергиевский

Самарской области

№ 08 от « 24 » марта 2023г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о сообщении лицами, замещающими муниципальные должности муниципального района Сергиевский Самарской области о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе) и зачислении средств, вырученных от его реализации

1. Настоящее Положение определяет порядок сообщения лицами, замещающими муниципальные должности муниципального района Сергиевский Самарской области на постоянной основе (далее соответственно - лица, замещающие муниципальные должности), о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с их должностным положением или исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, порядок сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации.

2. Для целей настоящего Положения используются следующие понятия:

«подарок, полученный в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями» - подарок, полученный лицом, замещающим муниципальную должность, от физических (юридических) лиц, которые осуществляют дарение исходя из должностного положения одаряемого или исполнения им служебных (должностных) обязанностей, за исключением канцелярских принадлежностей, которые в рамках протокольных мероприятий, служебных командировок и других официальных мероприятий предоставлены каждому участнику указанных мероприятий в целях исполнения им своих служебных (должностных) обязанностей, цветов и ценных подарков, которые вручены в качестве поощрения (награды);

«получение подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением служебных (должностных) обязанностей» - получение лицом, замещающим муниципальную должность, лично или через посредника от физических (юридических) лиц подарка в рамках осуществления деятельности, предусмотренной должностным регламентом (должностной инструкцией), а также в связи с исполнением служебных (должностных) обязанностей в случаях, установленных федеральными законами и иными нормативными актами, определяющими особенности правового положения и специфику профессиональной служебной и трудовой деятельности указанных лиц.

3. Лица, замещающие муниципальные должности, не вправе получать подарки от физических (юридических) лиц в связи с их должностным положением или исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, за исключением подарков, полученных в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей.

4. Лица, замещающие муниципальные должности, обязаны в порядке, предусмотренном настоящим Положением, уведомлять обо всех случаях получения подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, Собрание представителей муниципального района Сергиевский Самарской области (далее – Собрание представителей).

5. Уведомление о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением служебных (должностных) обязанностей (далее - уведомление), составленное согласно приложению, представляется не позднее 3 рабочих дней со дня получения подарка в Собрание представителей. К уведомлению прилагаются документы (при их наличии), подтверждающие стоимость подарка (кассовый чек, товарный чек, иной документ об оплате (приобретении) подарка).

В случае если подарок получен во время служебной командировки, уведомление представляется не позднее 3 рабочих дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки.

При невозможности подачи уведомления в сроки, указанные в абзацах первом и втором настоящего пункта, по причине, не зависящей от лица, замещающего муниципальную должность, оно представляется не позднее следующего дня после ее устранения.

6. Уведомление составляется в 2 экземплярах, один из которых возвращается лицу, представившему уведомление, с отметкой о регистрации, другой экземпляр направляется в комиссию по поступлению и выбытию активов, образованную в соответствии с законодательством о бухгалтерском учете (далее - комиссия).

7. Подарок, полученный лицом, замещающим муниципальную должность, независимо от его стоимости, подлежит передаче на хранение ответственному должностному лицу Собрания представителей, которое принимает его на хранение по акту приема-передачи (приложение 2 к настоящему Положению) не позднее 5 рабочих дней со дня регистрации уведомления в соответствующем журнале регистрации.

8. До передачи подарка по акту приема-передачи ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за утрату или повреждение подарка несет лицо, получившее подарок.

9. В целях принятия к бухгалтерскому учету подарка в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, определение его стоимости проводится на основе рыночной цены, действующей на дату принятия к учету подарка, или цены на аналогичную материальную ценность в сопоставимых условиях с привлечением при необходимости комиссии. Сведения о рыночной цене подтверждаются документально, а при невозможности документального подтверждения - экспертным путем. Подарок возвращается сдавшему его лицу по акту приема-передачи в случае, если его стоимость не превышает 3 тыс. рублей.

10. Собрание представителей обеспечивает включение в установленном порядке принятого к бухгалтерскому учету подарка, стоимость которого превышает 3 тыс. рублей, в реестр муниципального района Сергиевский Самарской области.

11. Лицо, замещающее муниципальную должность, сдавшие подарок, может его выкупить, направив в Собрание представителей соответствующее заявление не позднее двух месяцев со дня сдачи подарка.

12. Собрание представителей в течение 3 месяцев со дня поступления заявления, указанного в пункте 11 настоящего Положения, организует оценку стоимости подарка для реализации (выкупа) и уведомляет в письменной форме лицо, подавшее заявление, о результатах оценки, после чего в течение месяца заявитель выкупает подарок по установленной в результате оценки стоимости или отказывается от выкупа.

13. Подарок, в отношении которого не поступило заявление, указанное в пункте 11 настоящего Положения, может использоваться Собранием представителей, с учетом заключения комиссии о целесообразности использования подарка для обеспечения деятельности Собрания представителей.

14. В случае нецелесообразности использования подарка Собранием представителей принимается решение о реализации подарка и проведении оценки его стоимости для реализации (выкупа) посредством проведения торгов в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

15. Оценка стоимости подарка для реализации (выкупа), предусмотренная пунктами 12 и 14 настоящего Типового положения, осуществляется субъектами оценочной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности.

16. В случае если подарок не выкуплен или не реализован, Собранием представителей принимается решение о повторной реализации подарка, либо о его безвозмездной передаче на баланс благотворительной организации, либо о его уничтожении в соответствии с законодательством Российской Федерации.

17. Средства, вырученные от реализации (выкупа) подарка, зачисляются в доход бюджета муниципального района Сергиевский Самарской области в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

Приложение №1

к Положению

о сообщении лицами, замещающими

муниципальные должности муниципального района

Сергиевский Самарской области о получении подарка

в связи с протокольными мероприятиями,

служебными командировками и другими официальными мероприятиями,

участие в которых связано с исполнением

ими служебных (должностных) обязанностей,

сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе)

и зачислении средств, вырученных от его реализации

Уведомление о получении подарка

В Собрание представителей

муниципального района Сергиевский

Самарской области

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ф.и.о., занимаемая должность)

Уведомление о получении подарка от “ ” 20 г.

Извещаю о получении\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата получения)

подарка(ов) на\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование протокольного мероприятия, служебной командировки, другого официального мероприятия, место и дата проведения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование подарка | Характеристика подарка, его описание | Количество предметов | Стоимость в рублях \* |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| Итого |  |  |  |

Итого

Приложение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_листах.

(наименование документа)

Лицо, представившее уведомление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “ ” 20 г.

(подпись) (расшифровка подписи)

Лицо, принявшее уведомление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_“ ” 20 г.

(подпись) (расшифровка подписи)

Регистрационный номер в журнале регистрации уведомлений

\* Заполняется при наличии документов, подтверждающих стоимость подарка.

Приложение №2

к Положению

о сообщении лицами, замещающими

муниципальные должности муниципального района

Сергиевский Самарской области о получении подарка

в связи с протокольными мероприятиями,

служебными командировками и другими официальными мероприятиями,

участие в которых связано с исполнением

ими служебных (должностных) обязанностей,

сдаче и оценке подарка, реализации (выкупе)

и зачислении средств, вырученных от его реализации

Акт приема-передачи на хранение подарков, полученных лицами, замещающими муниципальные должности муниципального района Сергиевский Самарской области в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями

от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о том, что\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сдал(а),

(Ф.И.О., занимаемая должность)

а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_принял(а) на хранение следующие подарки:

(Ф.И.О., занимаемая должность)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование подарка | Характеристика подарка, его описание | Количество предметов | Стоимость в рублях [<\*>](#Par46) |
| 1. |  |  |  |  |
| Итого | | | | |

Приложение: 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ листах.

(наименование документа)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ листах.

(наименование документа)

Сдал(а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись) (Ф.И.О.)

Принял(а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись) (Ф.И.О.)

<\*> Заполняется при наличии документов, подтверждающих стоимость подарка.

РЕШЕНИЕ

«24» марта 2023г. №8

О внесении изменений и дополнений в Положение «О земельном налоге на территории сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский», утвержденное Решением Собрания представителей сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский №13 от 29.06.2016г.

В соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области, Собрание Представителей сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский

РЕШИЛО:

1.Внести в Положение «О земельном налоге на территории сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский», утвержденное Решением Собрания представителей сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский № 13 от 29.06.2016г. (далее – Положение) изменения и дополнения следующего содержания:

1.1. Подпункт 3.1.1 пункта 3.1 статьи 3 Положения дополнить следующим абзацем:

«- образовательные организации, находящиеся на территории сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области.».

2. Опубликовать настоящее Решение в газете «Сергиевский вестник».

3. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 1 января 2022 года.

Председатель собрания представителей

сельского поселения Калиновка

муниципального района Сергиевский

Л.Н.Дмитриева

Глава сельского поселения Калиновка

муниципального района Сергиевский

С.В.Беспалов

Администрация

сельского поселения Верхняя Орлянка

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«23» марта 2023г. №14

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения – для сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области, администрация сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения и водоотведения–для сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.

2.Опубликовать настоящее Постановление, актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг. в газете «Сергиевский вестник» и на официальном сайте.

3.Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения Верхняя Орлянка

муниципального района Сергиевский

Исмагилов Р.Р.

Приложение

к Постановлению администрации

сельского поселения Верхняя Орлянка

муниципального района

Сергиевский Самарской области

от «23» марта 2023 г. №14

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВЕРХНЯЯ ОРЛЯНКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление 2

Термины и определения принятые в работе 3

Глава 1. Цели проведения актуализации 9

Глава 2. Схема водоснабжения 13

Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водо- снабжения сельского поселения 13

Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 29

Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой,

технической воды 36

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объ- ектов централизованных систем водоснабжения 73

Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов цен- трализованных систем водоснабжения 89

Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструк- цию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 91

Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабже- ния 98

Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномочен- ных на их эксплуатацию 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 114

Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод 120

Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем во- доотведения 125

Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструк- ции объектов системы водоотведения 136

Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, ре- конструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведе- ния 139

Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведе- ния 141

Раздел 3.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной си- стемы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполно- моченных на их эксплуатацию 143

Приложение №1 – Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды

Термины и определения принятые в работе

В настоящей работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011г. №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 тех- нической 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 продук- ции;

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. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

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 горя- чее 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 водопро- водных 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 тех- нологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначен- ных 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 и водоотведения сельского поселения Верхняя Орлянка является договор №444/22 от 14.12.2022 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области.

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

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года включительно.

Документы, предоставленные на актуализацию

На актуализацию предоставлены:

•Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области, выполнен- ная в 2013 году, утвержденная Постановлением Главы сельского поселения Верхняя Орлянка № 46 от 14.11.2013 г.;

•Схема территориального планирования муниципального района Сергиев- ский Самарской области, утвержденная решением Собрания представителей муниципального района Сергиевский Самарской области №3 от 28.01.2010 г.;

•Программа «Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский на 2017-2026 годы», утвержденная Решением Собрания представителей сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области № 27 от 19.09.2019 г.;

•Программа «Комплексное развитие социальной инфраструктуры сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области на период на 2016-2020 годы и на период до 2040 года», утвержденная Постановлением Администрации сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области №5 от 17.02.2016 г.;

•Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области, разработанный Государственным унитарным предприятием Самарской области институтом «ТеррНИИгражданпроект» в 2013 г., утверждённый Решением Собрания представителей сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области №21 от 11.12.2013 г., проект изменений в

Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области, выполненный в 2019 г.;

•Решение Собрания представителей сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области» № 38 от 20.12.2019 г.;

•Заключение о результатах публичных слушаний по проекту решения Собрания представителей сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области», проведенных с 30.09.2019 г. по 05.11.2019 г.;

•Постановление Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области «Об утверждении перечня объектов, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений в 2022 году» от 18.01.2022 г. № 50.

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

Сергиевский район расположен в северо-восточной части Самарской области. На севере район граничит с Челно-Вершинским районом, на северо-востоке с Шенталинским и Исаклинским, юго-востоке с Похвистневским, на юге-Верхняя Орлянка Черкасским, юго-западе с Красноярским, на западе с Елховским, северо-западе с Кошкинским районами.

Сельское поселение Верхняя Орлянка расположено в южной части муниципального района Сергиевский.

Сельское поселение Верхняя Орлянка граничит:

-с сельским поселением Черновка муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Светлодольск муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Калиновка муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Воротнее муниципального района Сергиевский. Сельское поселение Верхняя Орлянка, включает четыре населённых пункта: село Верхняя Орлянка, посёлок Алимовка, посёлок Калиновый

Ключ, деревня Средняя Орлянка.

Административным центром поселения является село Верхняя Орлянка.

Существующая численность населения сельского поселения Верхняя Орлянка по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 653 человека.

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

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

-водозаборных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду;

-водонапорной башни, резервуара;

-водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Централизованная система водоснабжения организована только в селе Верхняя Орлянка и в посёлке Калиновый Ключ.

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

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка служат артезианские скважины.

село Верхняя Орлянка

Централизованное водоснабжение села Верхняя Орлянка осуществляется из подземного водозабора, состоящего из одной артезианской скважины, расположенной на севере села.

В схему системы водоснабжения включены: водонапорная башня и сети водопровода протяжённостью 1,034 км, выполненные из ПЭ и стальных труб. На сети установлен пожарный гидрант.

Посёлок Калиновый Ключ

Централизованное водоснабжение посёлка Калиновый Ключ осуществ- ляется из подземного водозабора, состоящего из трёх артезианских скважин.

В схему системы водоснабжения включены: резервуар чистой воды объемом 400 м³ и сети водопровода протяжённостью 1,802 км, выполненные из ПЭ и стальных труб.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782, (с изменениями) «О схемах водоснабжения и 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.

В с.п. Верхняя Орлянка системы централизованного холодного водоснабжения обслуживает организация:

-ООО «Сервисная коммунальная компания» (ООО «СКК»).

Таким образом, на территории сельского поселения расположена одна эксплуатационная зона: ООО «СКК» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения п. Верхняя Орлянка).

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



Рисунок 2.1.1 - Расположение населенных пунктов сельского поселения Верхняя Орлянка

2.1.2Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время в двух населённых пунктах сельского поселения Верхняя Орлянка организована централизованная система водоснабжения. Услугами централизованного водоснабжения пользуется 31 житель с. Верхняя Орлянка и 160 жителей п. Калиновый Ключ.

Уровень обеспечения централизованным водоснабжением составляет 29,2%.

На момент проведения актуализации схемы водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка имеются территории неохваченные централизованной системой водоснабжения – это п. Алимовка и д. Средняя Орлянка. Водоснабжение данных потребителей осуществляется от собственных скважин и шахтных колод- цев.

Территория с.п. Верхняя Орлянка не охвачена централизованной системой горячего водоснабжения на 100%. Население пользуется горячей водой из индивидуальных источников теплоснабжения, в качестве которых применяются котлы различной модификации, работающие на газе.

2.1.3Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на кото- рых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем 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.

В сельском поселении Верхняя Орлянка существует две централизованные системы холодного водоснабжения для нужд населения и организаций:

-с. Верхняя Орлянка - водоснабжение осуществляется от одной артезианской скважины;

-п. Калиновый Ключ - водоснабжение осуществляется от трёх артезианских скважин.

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.

На территории с.п. Верхняя Орлянка нецентрализованная система холодного водоснабжения присутствует в п. Алимовка и д. Средняя Орлянка.

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка отсутствует.

Нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно (Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 N 416-ФЗ с изменениями «О водоснабжении и водоотведении»).

На территории с.п. Верхняя Орлянка 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. Верхняя Орлянка, можно выделить следующие технологические зоны холодного водоснабжения:

-I зона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Верхняя Орлянка - водоснабжение осуществляется от одной артезианской скважины;

-II зона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Калиновый Ключ - водоснабжение осуществляется от трёх артезианских скважин.

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка – нет.

2.1.4Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

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

Лицензии на право пользования участками недр с целью добычи подзем- ных вод для водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка отсутствуют.

Проект ЗСО водозаборных сооружений с.п. Верхняя Орлянка отсутствует. Информация о соблюдении границ зон санитарной охраны источников водоснабжения, а также сведения о наличии либо отсутствии ограждения тер- риторий водозаборов не предоставлены.

село Верхняя Орлянка

Централизованное водоснабжение села Верхняя Орлянка осуществляется из подземного водозабора, состоящего из одной артезианской скважины, расположенной на севере села.

Дебит скважины составляет 3,0 м³/час, глубина – 150 м, скважина введена в эксплуатацию в 1976 г. На скважине установлен насос марки ЭЦВ 6-16- 110.

Вода из скважины, расположенной на севере села Верхняя Орлянка, насосом подается в распределительную сеть села.

В схему системы водоснабжения включена водонапорная башня, введенная в эксплуатацию с 2010 г.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, пожа- ротушение и полив приусадебных участков.

Общая протяженность сетей с. Верхняя Орлянка из ПЭ и стальных труб диаметром 63-100 мм составляет 1,034 км. Пожаротушение осуществляется из пожарного гидранта, установленного в школе.

Посёлок Калиновый Ключ

Централизованное водоснабжение посёлка Калиновый Ключ осуществляется из подземного водозабора, состоящего из трех артезианских скважин.

Дебит скважины № 1 составляет 10,0 м³/час, глубина – 135 м, скважина введена в эксплуатацию в 1964 г.

Дебит скважины № 2 составляет 10,0 м³/час, глубина – 135 м, скважина введена в эксплуатацию в 1964 г.

Дебит скважины № 3 составляет 15,0 м³/час, глубина – 130 м, скважина введена в эксплуатацию в 1966 г.

На скважинах установлены насосы марки ЭЦВ 6-10-140, ЭЦВ 6-16-140.

В схему системы водоснабжения включен бетонный резервуар чистой воды объёмом 400 м³.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, полив приусадебных участков.

Общая протяженность сетей п. Калиновый Ключ из ПЭ и стальных труб составляет 1,802 км.

Краткая характеристика артезианских скважин с.п. Верхняя Орлянка представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Характеристика артезианских скважин с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место расположения | Год ввода в эксплуатацию | Глубина скважин, м | Дебит, м3/ч | Год выполнения последних ремонтных работ | Состояние на 2022г. |
| 1 | Арт. скважина с. Верхняя Орлянка | 1976 | 150 | 3 | н/д | рабочая |
| 2 | Арт. скважина № 1 п. Калиновый Ключ | 1964 | 135 | 10 | н/д | рабочая |
| 3 | Арт. скважина № 2 п. Калиновый Ключ | 1964 | 135 | 10 | н/д | рабочая |
| 4 | Арт. скважина № 2 п. Калиновый Ключ | 1966 | 130 | 15 | н/д | рабочая |

Приборы учета подъема и отпуска воды не установлены. Режим работы скважин – круглогодичный, в течении суток по графику.

Краткая характеристика насосного оборудования, установленного на артезианских скважинах водозаборов с.п. Верхняя Орлянка, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Техническая характеристика насосного оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Марка оборудования | Напор, м | Произв. м3/сут | Мощность, кВт | Техническое состояние |
| с. Верхняя Орлянка | | | | | |
| Скважина | ЭЦВ 6-16-110 | 110 | 10 | 7,5 | в работе |
| п. Калиновый Ключ | | | | | |
| Скважина № 1 | ЭЦВ 6-10-140 | 140 | 10 | 6,3 | в работе |
| Скважина № 2 | ЭЦВ 6-10-140 | 140 | 16 | 6,3 | в работе |
| Скважина № 3 | ЭЦВ 6-16-140 | 140 | 16 | 6,3 | в работе |

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

Краткая техническая характеристика сооружений с.п. Верхняя Орлянка представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Место размещения, краткая характеристика | Года ввода в эксплуатацию оборудования | Кол-во, шт. | Текущее техническое состояние на 202г. |
| Водонапорная башня с. Верхняя Орлянка | 2010 | 1 | удовл. |
| Резервуар бетонный V=400 м³ п. Калиновый Ключ | 1965 | 1 | удовл. |

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Верхняя Орлянка отсутствует. Горячее водоснабжение осуществляется от за счет собственных источников тепловой энергии котлов различной модификации, используемых для нужд отопления и горячего водоснабжения.

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

На территории сельского поселения Верхняя Орлянка отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

Эксплуатирующей организацией ООО «СКК» в с.п. Верхняя Орлянка ежегодно проводится отбор и исследования химических и микробиологических показателей качества питьевой воды.

Согласно данным годового отчета ООО «СКК» отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2022 г. качество питьевой воды, взятой в с. Верхняя Орлянка по ул. Почтовая 4а (ФАП), не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по химическому показателю: суммарному железу.

Качество питьевой воды, взятой в п. Калиновый Ключ, по ул. Нефтянников, 26 (проходная ТрансНефть), соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по химическим показателям.

В микробиологическом отношении показатели качества питьевой воды, взятой в точках отбора с.п. Верхняя Орлянка, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Протоколы лабораторных испытаний приведены в Приложении №1.

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

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

Скважины п. Верхняя Орлянка оснащены насосами, типа ЭЦВ. Характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах, представлена в подразделе 2.1.4.1.

По отчётным данным эксплуатирующей организации ООО «СКК» за 2022г., удельный расход электрической энергии, потребляемой в процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объёма воды, отпускаемой в сеть, составил – 4,59 кВт\*ч/м³, что значительно превышает средние показатели по водоканалам России (0,65÷0,95).

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

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованные системы сетей водопровода.

Организация ООО «СКК» обслуживает централизованные системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка.

Общая протяженность водопроводных сетей с.п. Верхняя Орлянка составляет 2,836 км.

Пожаротушение с. Верхняя Орлянка осуществляется из пожарного гид- ранта, установленного в школе.

Краткая характеристика водопроводных сетей с.п. Верхняя Орлянка представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Краткая характеристика водопроводных сетей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | с. Верхняя Орлянка | п. Калиновый Ключ |
| 1 | Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный) | тупиковый | тупиковый |
| 2 | Протяженность сетей общая (км) | 1,034 | 1,802 |
| 3 | Процент износа водопроводных сетей,% | 74 | 74 |
| 4 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене (км) | 1,034 | 1,802 |
| 5 | Материал | полиэтилен, сталь | полиэтилен, сталь |
| 6 | Диаметр трубопроводов, мм | 63÷110 | 72÷159 |
| 7 | Пожарные гидранты, шт. | 1 | 0 |

Согласно сведениям организации ООО «СКК», в 2022 г. аварий на водопроводных сетях сельского поселения Верхняя Орлянка не было.

В настоящее время наружные сети различных диаметров имеют большой процент износа 74% и требуют замены.

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 30.12.1999г. Для контроля качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену 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 замену стальных трубопроводов на новые из полиэтилена. 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 абонентов при производстве аварийно-восстановительных работ.

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

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

1.Истечение срока эксплуатации стальных трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры. Износ водопроводных сетей в с.п. Верхняя Орлянка составляет 74%.

2.Отсутствие учёта поднятой и отпущенной холодной воды на скважинах с. Верхняя Орлянка и п. Калиновый Ключ.

3.Отсутствие разработанного проекта ЗСО водозаборных сооружений с.п. Верхняя Орлянка.

4.Отсутствие Лицензии на право пользования недрами для существующих водозаборов с. Верхняя Орлянка и п. Калиновый Ключ.

5.Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб, фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

6.Водонапорная башня с. Верхняя Орлянка находится в удовлетворительном состоянии.

7.Резервуар, расположенный на территории водозабора п. Калиновый Ключ, находятся в эксплуатации 58 лет.

8.Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка, в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г., не проводилось.

9.Нерациональное использование питьевой воды в летний период года

- полив приусадебных участков и огородов осуществляется из хоз. питьевой водопроводной сети.

10.Недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

11.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.

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

На территории с.п. Верхняя Орлянка отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

Для горячего водоснабжения используются индивидуальные источники теплоснабжения-автоматизированные котлы различных модификаций, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

Сельское поселение Верхняя Орлянка 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.

2.1.6Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Собственником объектов и сооружений водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка, а также водопроводных сетей и сооружений на них является Администрация сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Верхняя Орлянка 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 посе- ления.

Основные направления развития системы водоснабжения:

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

2.Модернизация водозаборных сооружений;

3.Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;

4.Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;

5.Замена насосного оборудования и установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на ВЗУ;

6.Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки и существующих потребителей путем строительства водопроводных сетей.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

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

•удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

•постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

-реконструкция и расширение существующих водозаборов с увеличением производительности;

-строительство новых водозаборов;

-установка расходно-измерительной аппаратуры на скважинах;

-реконструкция и модернизация водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

-замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

-строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей сельского поселения;

-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.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

Показатели качества воды

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

-постоянный контроль качества воды;

-своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, водопроводных сетей);

-при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

-замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;

-при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

-установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;

-замена изношенных и аварийных участков водопровода;

-использование современных систем трубопроводов и арматуры;

-обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

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

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

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

-бесперебойное снабжение населенных пунктов сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;

-повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);

-модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;

-обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;

-подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

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

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения на период до 2033 года напрямую связан с планами Генерального плана развития сельского поселения Верхняя Орлянка.

Документом территориального планирования с.п. Верхняя Орлянка является «Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муници- пального района Сергиевский Самарской области».

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

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

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

Одним из приоритетных направлений социально – экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Рассмотрим варианты развития централизованных систем водоснабжения на территории населенных пунктов сельского поселения Верхняя Орлянка.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Одним из приоритетных направлений социально – экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Согласно Генеральному плану, развитие посёлка Верхняя Орлянка планируется на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Верхняя Орлянка. На новых участках предполагается малоэтажная усадебная застройка. Усадебная застройка территория преимущественно занята одно-двухквартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях.

Для расчёта общей площади проектируемого жилищного фонда условно принята общая площадь индивидуального жилого дома на одну семью 150 кв.м.

В сельском поселении Верхняя Орлянка сохраняются и развиваются централизованные системы водоснабжения из существующих водоисточников для покрытия хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Вновь проектируемые здания или сооружения, располагаемые на терри- тории или вблизи действующих систем водоснабжения, подключаются к существующим системам по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции объектов и сооружений си- стем водоснабжения.

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

1.Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них с установкой пожарных гидрантов;

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

3.Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;

4.Реконструкция и расширение существующих водозаборов;

5.Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды. Численность населения с учетом различных сценариев развития населённых пунктов, согласно Генеральному плану, приведена на рисунках 2.2.2.1- 2.2.2.2.

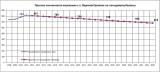


Рисунок 2.2.2.1 - Прогноз численности населения с.п. Верхняя Орлянка по годовому балансу

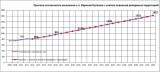


Рисунок 2.2.2.2 - Прогноз численности населения с.п. Верхняя Орлянка с учетом освоения резервных территорий

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

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

Статистические данные о фактических объёмах реализации услуг по холодному водоснабжению, представленные организацией ООО «СКК», показаны в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 - Общий баланс водопотребления, предоставленный организацией ООО «СКК»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 г., тыс. м3/год | |
| с. Верхняя Орлянка | п. Калиновый Ключ |
| 1 | Поднято воды | 0,852 | 19,181 |
| 2 | Подано воды в сеть | 0,852 | 19,181 |
| 3 | Расход воды на собственные нужды | 0 | 0,47 |
| 4 | Потери в сетях при транспортировке | 0,042 | 0,102 |
| 5 | Полезный отпуск холодной воды потребителям | 0,81 | 18,609 |

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

2.3.2Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территория с.п. Верхняя Орлянка разделена на две зоны холодного водоснабжения:

I зона – система водоснабжения с. Верхняя Орлянка;

II зона – система водоснабжения п. Калиновый Ключ.

Структура территориального баланса подачи холодной воды представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Структура территориального баланса питьевой воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование технологической зоны | Подача питьевой воды | | |
| Годовое водопотребление, тыс. м3/год | Среднее водопотребление, тыс. м3/сут | Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут |
| I | подземный водозабор с. Верхняя Орлянка | 0,852 | 0,002 | 0,003 |
| II | подземный водозабор п. Калиновый Ключ | 19,181 | 0,053 | 0,068 |

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

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

-население;

-бюджетные учреждения;

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

Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов с.п. Верхняя Орлянка за 2022 год, согласно сведениям организации ООО «СКК», приведены в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды за 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 г., тыс. м3/год | |
| п. Верхняя Орлянка | п. Калиновый Ключ |
| 1 | Реализовано воды по группам абонентов: | 0,81 | 18,609 |
| 1.1 | население | 0,803 | 6,667 |
| 1.2 | бюджетные организации | 0,007 | 0 |
| 1.3 | прочие потребители | 0 | 11,942 |

Представленный структурный баланс потребления воды по группам потребителей свидетельствует, что основным потребителем воды является население.

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка отсутствует.

2.3.4Сведения 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. Верхняя Орлянка по состоянию на 01.01.2022 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения, со- гласно сведениям организации ООО «СКК», представлена в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Численность населения с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Общая численность, чел. | Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел. |
| 1 | Население с. Верхняя Орлянка | 381 | 31 |
| 2 | Население п. Калиновый Ключ | 205 | 160 |
| 3 | Население п. Алимовка | 64 | 0 |
| 4 | Население д. Средняя Орлянка | 3 | 0 |

Действующие с 01.07.2019 г. нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015г. №447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Структура жилого фонда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степень благоустройства | Норма на 1чел., м3/сут. | Кол-во населения (потребителей) чел. | Доля в жилом фонде % |
| жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации с ваннами | 5,02 | 24 | 12 |
| жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями | 7,46 | 160 | 84 |
| Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом, без ванн и без газа | 3,86 | 2 | 1 |

Анализ объёмов реализации воды с.п. Верхняя Орлянка по приборам учёта и по нормативу за 2022 год приведены в таблице 2.3.4.3.

Таблица 2.3.4.3 - Анализ объёмов реализации воды за 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 г., тыс. м3/год | |
| с. Верхняя Орлянка | п. Калиновый Ключ |
| 1 | Потребление холодной воды, в том числе: | 0,81 | 18,609 |
| 1.1 | население, в том числе: | 0,803 | 6,667 |
| 1.1.1 | по нормативам | 0,005 | 1,481 |
| 1.1.2 | по приборам учета | 0,798 | 5,186 |
| 1.2 | бюджетные организации, в том числе: | 0,007 | 0 |
| 1.2.1 | по нормативам | 0 | 0 |
| 1.2.2 | по приборам учета | 0,007 | 0 |
| 1.3 | прочие потребители, в том числе: | 0 | 11,942 |
| 1.3.1 | по нормативам | 0 | 0 |
| 1.3.2 | по приборам учета | 0 | 11,942 |

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с.п. Верхняя Орлянка составило 191 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 7,47 тыс. м3, удельное потребление холодной воды составило 108,64 м3/мес. на одного человека или 3,26 л/сут.

Данные лежат в пределах показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*).

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Верхняя Орлянка отсутствует. Горячее водоснабжение осуществляется от индивидуальных источников теплоснабжения.

2.3.5Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической 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 29.07.2013г. №644 (с изменениями);

3)«Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013г. №776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

1)воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

2)воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

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

Коммерческий учет воды осуществляется:

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

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

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

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

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

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

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

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

Второй способ — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсос- набжающие организации сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определяется расчётным путём — в течение определённого периода — по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем — по пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

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

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

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

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

На территории сельского поселения Верхняя Орлянка по данным водоснабжающей организации ООО «СКК», приборами учета холодной воды оборудованы:

-арт. скважины 0 шт. (0 %),

-бюджетные организации 1 шт. (100 %),

-прочие потребители 13 шт. (100 %).

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

Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Фактически оснащено приборами учета, ед | Потребность в оснащении приборами учета, ед. |
| Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета на холодной воде | 87 | 13 |
| Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета на холодной воде | 0 | 0 |
| Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед. | 17 | 0 |

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

Сведения о тарифах в сфере водоснабжения ООО «СКК» м.р. Сергиевский, представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 – Сведения по тарифам на холодную воду для населения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | С 01.07.2020г. по 31.12.2020г. | С 01.01.2021г. по 30.06.2021г. | С 01.07.2021г. по 31.12.2021г. | С 01.01.2022г. по 30.06.2022г. | С 01.07.2022г. по 31.12.2022г. | С 01.01.2023г. по 30.06.2023г. |
| Стоимость 1 м³ холодной воды, руб./м³ | 47,95 | 47,95 | 49,37 | 49,37 | 51,18 | 51,18 |

2.3.6Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Мощность системы водоснабжения сельского поселения Верхняя Орлянка складывается из следующих основных составляющих:

-мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов (проектная производительность);

-мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов. Согласно сведениям эксплуатирующей организацией ООО «СКК», Лицензии на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод на нужды питьевого водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка - отсутствуют.

Анализ резервов и дефицитов существующей располагаемой мощности системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка произведен по дебиту скважин и приведен в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности системы водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Дебит скважин | Фактическая производительность ВЗС за 2022 г. | | | |
| м3/сут | тыс. м3/год | среднесут. потребление, м³/сут | max потребление, м³/сут | дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, % |
| с. Верхняя Орлянка (арт. скважина) | 72,0 | 0,852 | 2,33 | 3,03 | ***96%*** |
| п. Калиновый Ключ (арт. скважина) | 840,0 | 19,181 | 52,55 | 68,32 | ***92%*** |

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что в настоящее время на водозаборных сооружениях с.п. Верхняя Орлянка дефицита производственных мощностей не наблюдается.

2.3.7Прогнозные 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 ди- намики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2033 года принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Самарской области.

Прогноз рассчитан с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения Верхняя Орлянка.

Генеральным планом с.п. Верхняя Орлянка на расчетный срок (до 2033 г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Верхняя Орлянка. На новых участках предполагается усадебная застройка. Усадебная застройка - территория преимущественно занята одно-двухквартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях.

Развитие жилой зоны

Развитие жилой зоны до 2033 года в селе Верхняя Орлянка плани- руется:

За счет уплотнения существующей застройки:

-в южной части села:

-по ул. Чапаева (планируется размещение 5 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 750 кв.м, расчётная численность населения – 15 человек);

-в юго-восточной части села:

-по ул. Калинина (планируется размещение 11 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда 1650 кв.м, расчётная численность населения – 33 человека);

-в северо-восточной части села:

-по ул. Почтовая (планируется размещение 12 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1800 кв.м, расчётная численность населения – 36 человек);

-в северо-западной части села:

-по ул. Фрунзе (планируется размещение 27 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 4050 кв.м, расчётная численность населения – 81 человек).

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Алимовка планируется:

За счет уплотнения существующей застройки:

-в юго-восточной части села:

-по ул. Школьная (планируется размещение 5 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 750 кв.м, расчётная численность населения – 15 человек);

-в северо-западной части села:

-по ул. Школьная (планируется размещение 45 индивидуальных жи- лых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 6750 кв.м, расчётная численность населения – 135 человек).

Новое строительство:

-на площадке №1 площадью 5,11 га, расположенной в северо-западной части поселка (планируется размещение 26 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 3 900 кв.м, расчётная численность населения – 78 человек);

-на площадке № 2 площадью 1,5 га, расположенной в центральной части поселка (планируется размещение 8 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1200 кв.м, расчётная численность населения – 24 человек).

Развитие жилой зоны до 2033 года в деревне Средняя Орлянка пла- нируется:

За счет уплотнения существующей застройки:

-в центральной части деревни:

-по ул. Заречная (планируется размещение 18 индивидуальных жи- лых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2700 кв.м, расчётная численность населения – 54 человек);

-по ул. Придорожная (планируется размещение 20 индивидуаль- ных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда

– 3000 кв.м, расчётная численность населения – 60 человек).

Новое строительство:

-на площадке № 3 площадью 6,94 га, расположенной в южной части деревни (планируется размещение 40 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 6000 кв.м, расчётная численность населения – 120 человек);

-на площадке № 4 площадью 8,91 га, расположенной в северо-западной части деревни (планируется размещение 53 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 7950 кв.м, расчётная численность населения – 159 человек).

Согласно Генеральному плану, развитие жилой зоны в поселке Калиновый Ключ не предусматривается.

Развитие общественно-деловой зоны

Генеральным планом на расчетный срок до 2033 г. предусматривается строительство общественных объектов:

Объекты местного значения в сфере культуры

-Реконструкция сельского клуба на 50 мест, по ул. Советская, 11, с.Верхняя Орлянка;

-Реконструкция библиотеки на 6 мест, 9 тыс. единиц хранения, по ул.Советская, 17, с. Верхняя Орлянка;

-Реконструкция сельского клуба на 50 мест, по ул. Нефтяников, п. Калиновый Ключ;

-Строительство культурно-досугового центра на 100 мест по ул. Советская, с. Верхняя Орлянка;

-Строительство клуба на 100 мест по ул. Школьная, п. Алимовка;

-Строительство клуба на 100 мест по ул. Придорожная, д. Средняя Орлянка.

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

-Строительство комплексного предприятия бытового обслуживания с прачечной на 50 кг белья в смену, химчисткой на 5 кг вещей в смену, баней на 12 мест по ул. Почтовая в с. Верхняя Орлянка;

-Строительство предприятия бытового обслуживания на 4 рабочих места по ул. Советская в с. Верхняя Орлянка;

-Строительство предприятия бытового обслуживания на 3 рабочих места по ул. Школьная в п. Алимовка;

-Строительство предприятия бытового обслуживания на 3 рабочих места по ул. Придорожная в д. Средняя Орлянка;

Объекты местного значения в сфере местного самоуправления

-Реконструкция здания администрации сельского поселения Верхняя Орлянка на 3 рабочих места по ул. Почтовая, 2а в с. Верхняя Орлянка.

Объекты местного значения в сфере образования

-Реконструкция общеобразовательного учреждения (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования) на 150 мест, совмещенное с дошкольным образовательным учреждением на 80 мест по ул. Советская, 26 в с. Верхняя Орлянка;

-Строительство детского сада на 80 мест по ул. Советская 26 в с. Верхняя Орлянка

Объекты местного значения в сфере здравоохранения

-Реконструкция фельдшерско-акушерского пункта по ул. Почтовая, 2а в с. Верхняя Орлянка;

-Реконструкция фельдшерско-акушерского пункта по ул. Нефтяников, 6 в п. Калиновый Ключ.

Согласно Генерального плана до 2033г. планируется строительство по- жарного депо в с. Верхняя Орлянка по ул. Почтовая (на 2 автомобиля).

Планируемые производственные объекты с.п. Верхняя Орлянка подключаются к собственным источникам водоснабжения.

Территории с.п. Верхняя Орлянка с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлены на рисунках 2.3.7.1 – 2.3.7.4.



Рисунок 2.3.7.1 - Территории с. Верхняя Орлянка с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами



Рисунок 2.3.7.2 - Территории д. Средняя Орлянка с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами



Рисунок 2.3.7.3 - Территории п. Алимовка с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами



Рисунок 2.3.7.4 - Территории п. Калиновый Ключ с объектами на реконструкцию

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

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

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

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка на период 2022÷2033 гг. представлена в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2022÷2033 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| с. Верхняя Орлянка | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Расход воды на собственные нужды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 0,810 | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,73 |
| п. Калиновый Ключ | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 19,18 | 19,28 | 19,37 | 19,47 | 19,56 | 19,66 | 19,75 | 19,85 | 19,94 | 20,04 | 20,13 | 20,23 |
| Расход воды на собственные нужды, тыс. м3/год | 0,470 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 18,609 | 18,44 | 18,27 | 18,10 | 17,93 | 17,76 | 17,59 | 17,42 | 17,26 | 17,09 | 16,92 | 16,75 |

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Развитие централизованной системы холодного водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

-реконструкцию существующих водозаборных сооружений в с. Верхняя Орлянка;

-строительство водозаборных сооружений в п. Алимовка и в д. Средняя Орлянка;

-новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей, с учётом перекладки изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы;

-прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;

-перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованной системе холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения не плани- руется. В с.п. Верхняя Орлянка вновь проектируемые объекты соцкультбыта будут обеспечиваться горячей водой от собственных автономных установок. Это могут быть отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные, обеспечивающие отопление и водоснабжение потребителей.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка на период 2022÷2033 гг. представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2022÷2033 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| **с. Верхняя Орлянка** | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 0,85 | 2,66 | 4,47 | 6,28 | 8,09 | 9,90 | 11,71 | 13,53 | 15,34 | 17,15 | 18,96 | 20,77 |
| Расход воды на собственные нужды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 0,810 | 2,57 | 4,33 | 6,09 | 7,85 | 9,61 | 11,37 | 13,13 | 14,88 | 16,64 | 18,40 | 20,16 |
| **п. Калиновый Ключ** | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 19,18 | 19,30 | 19,42 | 19,54 | 19,66 | 19,78 | 19,89 | 20,01 | 20,13 | 20,25 | 20,37 | 20,47 |
| Расход воды на собственные нужды, тыс. м3/год | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 18,609 | 18,68 | 18,76 | 18,83 | 18,91 | 18,98 | 19,06 | 19,13 | 19,21 | 19,28 | 19,36 | 19,43 |
| **п. Алимовка** | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 7,20 | 9,39 | 11,59 | 13,78 | 15,98 | 18,18 | 20,37 | 22,47 |
| Расход воды на собственные нужды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 4,90 | 6,73 | 8,56 | 10,39 | 12,22 | 14,05 | 15,88 | 17,71 | 19,54 |
| **д. Средняя Орлянка** | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 6,60 | 10,47 | 14,34 | 18,21 | 22,08 | 25,95 | 29,82 | 33,69 | 34,83 |
| Расход воды на собственные нужды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 6,10 | 9,46 | 12,83 | 16,19 | 19,56 | 22,92 | 26,29 | 29,65 | 30,28 |

Из таблиц 2.3.7.1 - 2.3.7.2 видно, что внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению в с.п. Верхняя Орлянка при втором варианте развитии систем водоснабжения, позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления.

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

На территории сельского поселения Верхняя Орлянка отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закры- тых систем горячего водоснабжения.

Для горячего водоснабжения жители используют проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы или электрические водонагреватели.

Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Верхняя Орлянка, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться горячим водоснабжением от собственных источников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Запланированные или подлежащие реконструкции объекты социальной инфраструктуры в с.п. Верхняя Орлянка планируется обеспечить горячим водоснабжением от автономных источников теплоснабжения: модульных котельных или автономных газовых котлов.

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

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

-перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка на расчетный срок до 2033 года;

-норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зда- ний» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*).

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Период, год | Система водоснабжения | Водопотребление | | |
| всего тыс. м³/год | среднесуточное, тыс. м³/сут | максимально- суточное, тыс. м³/сут |
| 2022 г. | Хозяйственно-питьевой водопровод | 20,03 | 54,88 | 71,35 |
| 2033 г. | Хозяйственно-питьевой водопровод | 98,54 | 269,96 | 350,95 |

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Верхняя Орлянка отсутствует. Для горячего водоснабжения в индивидуальной застройке на перспективных площадках будут использованы проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы или электрические водонагреватели.

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

К 2033 году технологические зоны источников водоснабжения на территории сельского поселения Верхняя Орлянка будут следующими:

I зона - технологическая зона системы централизованного водоснабже- ния с. Верхняя Орлянка;

IIзона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Калиновый Ключ;

IIIзона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения п. Алимовка;

IVзона - технологическая зона системы централизованного водоснабжения д. Средняя Орлянка.

Структура территориального баланса водоснабжения представлена в таблице 2.3.10.1.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Система водоснабжения | Подача питьевой воды | | |
| Годовое водопотребление, тыс. м3/год | Среднее водопотребление, тыс. м3/сут | Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут |
| Расчётный срок строительства до 2033г. | | | | |
| I | с. Верхняя Орлянка | 20,77 | 56,90 | 73,97 |
| II | п. Калиновый Ключ | 20,47 | 56,09 | 72,92 |
| III | п. Алимовка | 22,47 | 61,56 | 80,03 |
| IV | д. Средняя Орлянка | 34,83 | 95,41 | 124,04 |

2.3.11Прогноз 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 2013г. N782 (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 до 2033 г. принимаем во внимание Генеральный план с.п. Верхняя Орлянка м.р. Сергиевский Самарской области.

Генеральным планом с.п. Верхняя Орлянка на расчетный срок (до 2033 г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Верхняя Орлянка. На новых участках предполагается малоэтажная усадебная застройка. Усадебная застройка-территория преимущественно занята одно-двухквартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях. Для расчёта общей площади проектируемого жилищного фонда условно принята общая площадь индиви- дуального жилого дома на одну семью 150 кв.м.

Предельные размеры (максимальные и минимальные) предоставления земельных участков гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства на территории муниципального района Сергиевский:

1.Индивидуальное жилищное строительство:

- с.п. Верхняя Орлянка от 1000 до 1500 м².

2.Личное подсобное хозяйство:

- с.п. Верхняя Орлянка от 2000 до 10000 м².

Развитие зоны застройки индивидуальными жилыми домами в сельском поселении Верхняя Орлянка, предусматривается за счет уплотнения существующей застройки и освоения свободных территорий. Площадь земельных участков в проекте установлена в размере 0,15-0,25 га.

Количество человек в семье принято – 3 человека.

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. Верхняя Орлянка при- нимаются 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 мᶾ/сут.

Расход воды на новое строительство жилых домов в с.п. Верхняя Орлянка 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) |
| На расчетный срок строительства до 2033 года | | | | | | |
| с. Верхняя Орлянка | | | | | | |
| В существующей застройке села | | | | | | |
| 1.1 | В южной части села по ул. Чапаева, 5 ИЖД | 15 | 2,7 | 0,46 | 54 | 1,05 |
| 1.2 | В юго-восточной части села по ул. Калинина, 11 ИЖД | 33 | 5,94 | 1,00 | 54 | 2,31 |
| 1.3 | В северо-восточной части села по ул. Почтовая, 12 ИЖД | 36 | 6,48 | 1,10 | 54 | 2,52 |
| 1.4 | В северо-западной части села по ул. Фрунзе, 27 ИЖД | 81 | 14,58 | 2,46 | 54 | 5,67 |
|  | Итого | 165 | 29,7 | 5,02 | - | 11,55 |
| п. Алимовка | | | | | | |
| В существующей застройке посёлка | | | | | | |
| 2.1 | В юго-восточной части посёлка по ул. Школьная, 5 ИЖД | 15 | 2,7 | 0,57 | 54 | 1,05 |
| 2.2 | В северо-западной части по- сёлка по ул. Школьная, 45 ИЖД | 135 | 24,3 | 5,13 | 54 | 9,45 |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 2.3 | Площадка № 1 в северо-западной части посёлка, 26 ИЖД | 78 | 14,04 | 2,97 | 54 | 5,46 |
| 2.4 | Площадка № 2 в центральной части посёлка, 8 ИЖД | 24 | 4,32 | 0,91 | 54 | 1,68 |
|  | Итого | 252 | 45,36 | 9,58 | - | 17,64 |
| д. Средняя Орлянка | | | | | | |
| В существующей застройке села | | | | | | |
| 3.1 | В центральной части деревни по ул. Заречная, 18 ИЖД | 54 | 9,72 | 2,05 | 54 | 3,78 |
| 3.2 | В центральной части деревни по ул. Придорожная, 20 ИЖД | 60 | 10,8 | 2,28 | 54 | 4,2 |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 3.3 | Площадка № 3 в южной части деревни, 40 ИЖД | 120 | 21,6 | 4,56 | 54 | 8,4 |
| 3.4 | Площадка № 4 в северо-западной части деревни, 53 ИЖД | 159 | 28,62 | 6,05 | 54 | 11,13 |
|  | Итого | 393 | 70,74 | 14,94 | - | 27,51 |
| Всего с.п. Верхняя Орлянка | | 810 | 145,8 | 29,55 | - | 56,7 |

Результаты расчёта расходов воды по объектам общественно-делового назначения с.п. Верхняя Орлянка, приведены в таблица 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 |
| На расчетный срок строительства до 2033 года | | | | | |
| с. Верхняя Орлянка | | | | | |
| 1.1 | Реконструкция сельского клуба по ул. Советская, 11 | 1 место | 50 | 9 | 0,45 |
| 1.2 | Реконструкция библиотеки 9 тыс. единиц хранения по ул. Советская, 17 | 1 место | 6 | 9 | 0,054 |
| 1.3 | Реконструкция здания администрации по ул. Почтовая, 2а | 1 рабочее место | 3 | 12 | 0,036 |
| 1.4 | Реконструкция общеобразовательного учреждения (началь ного общего, основного общего, среднего (полного) общего образования): | 1 место | 150 | 16 | 2,4 |
| 1.4.1 | - с дошкольным образовательным учреждением | 1 место | 80 | 60 | 4,8 |
| 1.5 | Реконструкция ФАП по ул.Почтовая, 2а | - | По проекту | - | По проекту |
| 1.6 | Строительство детского садапо ул. Советская 26 | 1 место | 80 | 60 | 4,8 |
| 1.7 | Строительство культурно-досугового центра по ул. Советская | 1 место | 100 | 9 | 0,9 |
| 1.8 | Строительство комплексного предприятия бытового обслуживания по ул.Почтовая: |  |  |  |  |
| 1.8.1 | - прачечная | кг вещей в смену | 50 | 75 | 3,75 |
| 1.8.2 | - химчистка | кг вещей в смену | 5 | 40 | 0,2 |
| 1.8.3 | - баня | 1 место | 12 | 180 | 2,16 |
| 1.9 | Строительство предприятия бытового обслуживания по ул. Советская | 1 рабочее место | 4 | 25 | 0,1 |
|  | Итого |  |  |  | 19,65 |
| п. Алимовка | | | | | |
| 2.1 | Строительство клуба по ул.Школьная | 1 место | 100 | 9 | 0,9 |
| 2.2 | Строительство предприятия бытового обслуживания по ул.Школьная | 1 рабочее место | 3 | 25 | 0,075 |
|  | Итого |  |  |  | 0,975 |
| д. Средняя Орлянка | | | | | |
| 3.1 | Строительство клуба по ул.Придорожная | 1 место | 100 | 9 | 0,9 |
| 3.2 | Строительство предприятия бытового обслуживания по ул.Придорожная | 1 рабочее место | 3 | 25 | 0,075 |
|  | Итого |  |  |  | 0,975 |
| п. Калиновый Ключ | | | | | |
| 4.1 | Реконструкция сельского клуба по ул. Нефтяников | 1 место | 50 | 9 | 0,45 |
| 4.2 | Реконструкция ФАП по ул.Нефтяников, 6 | - | По проекту | - | По проекту |
|  | Итого | | | | 0,45 |
| Всего с.п. Верхняя Орлянка | | | | | 22,05 |

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

На расчетный срок строительства (до 2033 г.) планируется строительство собственных водозаборных сооружений в северо-западной части посёлка Алимовка и в северной части деревни Средняя Орлянка.

Согласно Генеральному плану, развитие жилой зоны в посёлке Калиновый Ключ не предусматривается, в связи с прохождением магистрального трубопровода по территории посёлка.

Все перспективные абоненты новой застройки с.п. Верхняя Орлянка обеспечиваются горячей водой: жилой фонд-от собственных источников каждого потребителя (это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение), объекты соцкультбыта - автономных источников теплоснабжения (модульных котельных или автономных газовых котлов).

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей с.п. Верхняя Орлянка, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов социального и культурно-бытового назначения представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Год | Водоснабжение, тыс. м3/год | | |
| Население | Бюджет | Прочие |
| с. Верхняя Орлянка | | | | |
| 1.1 | 2022 | 0,8 | 0,01 | 0 |
| 1.2 | 2033 | 13,38 | 4,15 | 2,64 |
| п. Калиновый Ключ | | | | |
| 2.1 | 2022 | 6,667 | 0 | 11,94 |
| 2.2 | 2033 | 7,33 | 0 | 12,1 |
| п. Алимовка | | | | |
| 3.1 | 2022 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | 2033 | 19,2 | 0 | 0,34 |
| д. Средняя Орлянка | | | | |
| 4.1 | 2022 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | 2033 | 29,95 | 0 | 0,34 |

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, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения сельского поселения Верхняя Орлянка.

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расши- рить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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 хозяй- ства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр.

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по населённым пунктам сельского поселения Верхняя Орлянка представлены в таблице 2.3.12.1.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| с. Верхняя Орлянка | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0,042 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0,12 | 0,26 | 0,40 | 0,54 | 0,68 | 0,82 | 0,96 | 1,10 | 1,24 | 1,38 | 1,52 | 1,66 |
| п. Калиновый Ключ | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0,102 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0,28 | 0,40 | 0,53 | 0,65 | 0,77 | 0,90 | 1,02 | 1,14 | 1,26 | 1,39 | 1,51 | 1,63 |
| п. Алимовка | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0,45 | 0,81 | 1,16 | 1,52 | 1,87 | 2,22 | 2,58 | 2,93 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0 | 0 | 0 | 0,27 | 1,24 | 2,21 | 3,18 | 4,15 | 5,12 | 6,09 | 7,06 | 8,03 |
| д. Средняя Орлянка | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 1,01 | 1,51 | 2,02 | 2,52 | 3,03 | 3,53 | 4,04 | 4,54 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0 | 0 | 0 | 1,37 | 2,75 | 4,14 | 5,52 | 6,91 | 8,29 | 9,68 | 11,06 | 12,45 |

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2022 году в сельском поселении Верхняя Орлянка потери воды в системе водоснабжения составили 0,144 тыс. м3.

Потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по реконструкции систем водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как:

-реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах);

-наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;

-проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;

-проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду;

позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водозаборные сооружения, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Результаты перспективных балансов водоснабжения: территориальный

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер зоны | Наименование технологической зоны | Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м3/год | Среднесуточное водопотребление, тыс. м3/сут | Максимальное суточное водопотребление, тыс. м3/сут |
| Расчетный срок строительства до 2033 г. | | | | |
| I | с. Верхняя Орлянка | 20,16 | 55,24 | 71,81 |
| II | п. Калиновый Ключ | 19,43 | 53,24 | 69,21 |
| III | п. Алимовка | 19,54 | 53,53 | 69,59 |
| IV | д. Средняя Орлянка | 30,28 | 82,97 | 107,86 |

Таблица 2.3.13.2 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование параметра | Единица измерения | Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033 г. | | | |
| с. Верхняя Орлянка | п. Калиновый Ключ | п. Алимовка | д. Средняя Орлянка |
| 1 | Поднято воды | тыс. м3/год | 20,77 | 20,47 | 22,47 | 34,83 |
| 2 | Расход на собственные нужды | тыс. м3/год | 0 | 0,45 | 0 | 0 |
| 3 | Потери воды | тыс. м3/год | 0,6 | 0,6 | 2,93 | 4,54 |
| 4 | Полезный отпуск холодной воды | тыс. м3/год | 20,16 | 19,43 | 19,54 | 30,28 |

Таблица 2.3.13.3 - Структурный баланс подачи питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование параметра | Баланс на 2033 г., тыс. м3/год | | | |
| с. Верхняя Орлянка | п. Калиновый Ключ | п. Алимовка | д. Средняя Орлянка |
| Расчетный срок строительства до 2033 г. | | | | | |
| 1 | Полезный отпуск холодной воды: | 20,16 | 19,43 | 19,54 | 30,28 |
| 1.2 | население | 13,38 | 7,33 | 19,2 | 29,95 |
| 1.3 | прочие организации | 2,64 | 12,1 | 0,34 | 0,34 |
| 1.4 | бюджетные потребители | 4,15 | 0 | 0 | 0 |

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

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

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

Результаты расчета требуемой мощности оборудования водозаборных сооружений (ВЗС) населённых пунктов с.п. Верхняя Орлянка приведены в таблицу 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Результаты расчета требуемой мощности ВЗС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Период | Существующая мощность водозабора (дебит), м3/сут | Требуемый объём подачи воды | | | |
| Потребность в подаче воды, тыс. м3/год | Среднесуточная производительность, м³/сут | Максимальная расчетная производительность, м³/сут | Резерв/дефицит производительности ВЗС; % |
| с. Верхняя Орлянка | 2022 | 72,0 | 0,852 | 2,33 | 3,03 | ***96%*** |
| 2033 | 72,0 | 20,77 | 56,90 | 73,97 | ***-3%*** |
| п. Калиновый Ключ | 2022 | 840,0 | 19,181 | 52,55 | 68,32 | ***92%*** |
| 2033 | 840,0 | 20,47 | 56,09 | 72,92 | ***91%*** |

Анализ результатов расчета показывает, что при подключении новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях ВЗС в с. Верхняя Орлянка в перспективе наблюдается дефицит по производительностям основного технологического оборудования.

В п. Калиновый Ключ в перспективе дефицита по производительностям основного технологического оборудования не наблюдается.

Согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, в перспективе необходимо:

-провести реконструкцию и расширение существующего водозабора с. Верхняя Орлянка с увеличением производительности;

-выполнить строительство водозаборных сооружений в северо-западной части поселка Алимовка;

-выполнить строительство водозаборных сооружений и в северной части деревни Средняя Орлянка.

2.3.15Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

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

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

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

В настоящее время гарантирующей организацией, обеспечивающей холодное водоснабжение в с.п. Верхняя Орлянка, является ООО «СКК».

Сведения о водоснабжающей организации, обеспечивающей потребности в воде с.п. Верхняя Орлянка, представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1- Основные сведения о водоснабжающей организации

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации | ООО «Сервисная Коммунальная Компания» |
| ИНН организации | 6381013776 |
| КПП организации | 638101001 |
| Вид деятельности | Оказание услуг в сфере водоснабжения |
| Вид товара | |
| Техническая вода | нет |
| Питьевая вода | да |
| Режим налогообложения | ОСНО |
| Адрес организации | |
| Юридический адрес: | 446552, Самарская область, Сергиевский район, адрес: п.г.т, Верхняя Орлянка, ул. Солнечная, 2 |
| Почтовый адрес: | 446552, Самарская область, Сергиевский район, адрес: п.г.т, Верхняя Орлянка, ул. Солнечная, 2 |
| Руководитель | |
| Фамилия, имя, отчество: | Полоумов Андрей Васильевич |
| (код) номер телефона: | (8-846-55) 2-64-06 |
| Главный бухгалтер | |
| Фамилия, имя, отчество: | Балакирева Евгения Владимировна |
| (код) номер телефона: | (8-846-55) 2-54-02 |

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

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

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации сельского поселения Верхняя Орлянка, программ энергоснабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

На расчетный срок строительства до 2033 г. предлагается:

1.Провести техническое обследование централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014г. №437/пр.

2.Выполнить реконструкцию систем водоснабжения в части замены изношенного устаревшего оборудования, а также трубопроводов с заменой стальных на трубы из полимерных материалов.

3.Выполнить реконструкцию водозаборного сооружения в с. Верхняя Орлянка с увеличением производительности.

4.Организация учёта поднятой и отпущенной питьевой воды в с. Верхняя Орлянка и п. Калиновый Ключ.

5.Разработать проект ЗСО водозаборов с.п. Верхняя Орлянка и согласование его с Распорядителем недр.

6.Оформить Лицензии на право пользования недрами для водозаборных сооружений с. Верхняя Орлянка и п. Калиновый Ключ.

7.Произвести обследование несущих строительных конструкций водонапорной башни в с. Верхняя Орлянка.

8.Выполнить строительство водозаборных сооружений в посёлке Алимовка и деревне Средняя Орлянка.

9.Оформить лицензии на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений п. Алимовка и д. Средняя Орлянка.

10.Установить водонапорные башни в посёлке Алимовка и деревни Средняя Орлянка.

11.Произвести строительство сетей водоснабжения на перспективных площадках развития:

-в с. Верхняя Орлянка по улицам Советская, Чапаева, Фрунзе, Калинина, Почтовая;

-в п. Алимовка на площадках №№ 1,2, по ул. Школьная;

-в д. Средняя Орлянка на площадках №1,2, по улицам Заречная, Придорожная.

12.Выполнить устройство колодцев на проектируемых водопроводных сетях с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов.

13.Выполнить установку приборов учёта расхода воды у потребителей.

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

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Верхняя Орлянка 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.

2.4.2Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характери- стики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение ука- занных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

2.4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–Ф3 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 – Предложения по установке приборов учета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во, шт. | Диаметр участка, мм |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | |
| 1.1 | Установка приборов учета на существующем водозаборе с. Верхняя Орлянка | 1 | по проекту |
| 1.2 | Установка приборов учета на существующем водозаборе п. Калиновый Ключ | 3 | по проекту |

2.4.2.2 Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа перспективного развития системы водоснабжения, выявлена необходимость реконструкции и расширения существующего водозаборного сооружения в с. Верхняя Орлянка с увеличением производительности.

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

На расчетный срок строительства (до 2033 г.) планируется строительство собственных водозаборных сооружений в северо-западной части поселка Алимовка и в северной части деревни Средняя Орлянка.

Предложения по реконструкции и строительству водозаборных сооружений в с.п. Верхняя Орлянка приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 – Предложения по реконструкции и строительству водоза- борных сооружений в с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и местоположение объекта | Вид работ | Кол- во, шт. | Производительность,м3/сут |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | |
| 1 | Скважина, с. Верхняя Орлянка | реконструкция | по проекту | |
| 2 | Скважина, п. Алимовка | строительство | по проекту | |
| 3 | Скважина, д. Средняя Орлянка | строительство | по проекту | |

Примечание - Технические параметры водозаборов уточнить после гидрогеологических расчетов.

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

применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспортировке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;

замена вышедших из строя водоразборных колонок, пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры;

установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке (установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года №261–Ф3 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр);

оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

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

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

Таблица 2.4.2.2.2 – Предложения по строительству водопроводных сетей и сооружений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Вид работ | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка, км |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| с. Верхняя Орлянка | | | | | |
| 1.1 | Водопроводная сеть в существу ющей застройке по улицам Советская, Чапаева, Фрунзе, Калинина, Почтовая | строительство | полиэтилен | по проекту | 6,695 |
| 1.2 | Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах | строительство | по проекту | | |
| п. Алимовка | | | | | |
| 2.1 | Водопроводная сеть по ул. Школьная | строительство | полиэтилен | по проекту | 2,907 |
| 2.2 | Водопроводная сеть на площадке № 1 | строительство | полиэтилен | по проекту | 0,973 |
| 2.3 | Водопроводная сеть на площадке № 2 | строительство | полиэтилен | по проекту | 0,185 |
| 2.4 | Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах | строительство | по проекту | | |
| 2.5 | Установка водонапорной башни в юго-западной части поселка | строительство | Объем 50 м³ | - | - |
| д. Средняя Орлянка | | | | | |
| 3.1 | Водопроводная сеть по улицам Заречная, Придорожная | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,611 |
| 3.2 | Водопроводная сеть на площадке № 1 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,153 |
| 3.3 | Водопроводная сеть на площадке № 2 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,039 |
| 3.4 | Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах | строительство | по проекту |  |  |
| 3.5 | Установка водонапорной башни в восточной части деревни | строительство | Объем 50 м³ | - | - |

2.4.2.3Сокращение потерь воды при ее транспортировке

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

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

-перекладка (замена) трубопроводов водопроводных сетей;

-наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;

-проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;

-проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду.

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

Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Верхняя Орлянка представлены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Цели строительства | Наименование, вид ре монта | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка, км |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| 1 | Замена уличных водопроводных сетей с. Верхняя Орлянка | реконструкция | полиэтилен | 57-100 | 1,034 |
| 2 | Замена уличных водопроводных сетей п. Калиновый Ключ | реконструкция | полиэтилен | 57-100 | 1,8 |
| Всего: | | | | | 2,834 |

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

Обеспечение населения питьевой водой–одна из приоритетных проблем не только для с.п. Верхняя Орлянка, но и для всей Самарской области.

Обеспечение жителей с.п. Верхняя Орлянка питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», осуществляется из подземных водозаборов с. Верхняя Орлянка и п. Калиновый Ключ.

Согласно данным годового отчета ООО «СКК» отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2022 г. качество питьевой воды, взятой в с. Верхняя Орлянка по ул. Почтовая 4а (ФАП), не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21, по химическому показателю: суммарному железу.

Качество питьевой воды, взятой в п. Калиновый Ключ, по ул. Нефтянников, 26 (проходная ТрансНефть), соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по химическим показателям.

В микробиологическом отношении показатели качества питьевой воды, взятой в точках отбора с.п. Верхняя Орлянка, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Выполнение мероприятий, представленных ниже, позволит гарантировать устойчивую, надежную работу систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей с.п. Верхняя Орлянка.

1.Проведение уборки территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения;

2.Обустройство ливневого стока возле водозаборных скважин;

3.Планировка территории и обустройство ЗСО всех водозаборных скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

4.Оборудование водозаборных скважин водомерами, пьезометрами, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

5.Своевременно осуществлять профилактический ремонт и технический контроль работы водозаборной скважины и водопроводной сети;

6.Осуществлять контроль качества питьевой воды, согласно планграфику.

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

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

Согласно Генеральному плану, в с.п. Верхняя Орлянка существует необходимость проведения реконструкции объектов системы питьевого водоснабжения:

•с. Верхняя Орлянка – реконструкция водозаборного сооружения в с. Верхняя Орлянка;

•п. Алимовка – строительство водозаборных сооружений;

•д. Средняя Орлянка – строительство водозаборных сооружений.

В настоящее время в с.п. Верхняя Орлянка существует необходимость строительства новых сооружений: водонапорной башни объемом 50 м3 в п. Алимовка; водонапорной башни объемом 50 м3 в д. Средняя Орлянка.

К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка не планируется.

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

Проведенный анализ ситуации в с.п. Верхняя Орлянка показал необхо- димость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оператив- ного диспетчерского управления водоснабжением.

Установка частотных преобразователей на насосном оборудовании каж- дой скважины позволит регулировать работу всех скважин одновременно в щадящем режиме. Тем самым нагрузка по подъёму воды распределяется равномерно на весь водозабор, уменьшается подсос более жёсткой воды из нижних слоёв, что в конечном итоге улучшает качество добываемой воды, сокращает непроизводственные потери воды на насосных станциях.

При установке частотных преобразователей на насосном оборудовании водозаборных скважин происходит уменьшение нагрузки в среднем на 13,7%. 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 жи- лых домов.

Основной задачей внедрения автоматизированной 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.

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

Результаты анализа ситуации в сфере обеспеченности с.п. Верхняя Орлянка приборами учета говорят об отсутствии приборов учёта воды на источниках водоснабжения.

Оснащенность приборами учета холодной воды потребителей с.п. Верхняя Орлянка, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в п. 2.3.5.

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления. При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагаем запланировать:

-установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;

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

-установить всем абонентам приборы учёта расхода воды.

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

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с.п. Верхняя Орлянка показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории поселения.

Новые трубопроводы на перспективных площадках будут прокладываться вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

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

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

Строительство насосных станций на территории с.п. Верхняя Орлянка не предусматривается.

На расчетный срок строительства системы водоснабжения сельского поселения Верхняя Орлянка планируется строительство:

-новой водонапорной башни, объемом 50 м³ (1 шт.) в с. Алимовка;

-новой водонапорной башни, объемом 50 м³ (1 шт.) в д. Средняя Орлянка.

Местоположение уточнить на стадии рабочего проектирования.

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

Согласно Генеральному плану, на территории с.п. Верхняя Орлянка централизованное водоснабжение планируется в границах населенных пунктов.

Строительство централизованных систем горячего водоснабжения в сельском поселении Верхняя Орлянка не планируется.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения Верхняя Орлянка представлены на рисунках 2.4.9.1 – 2.4.9.4.



Рисунок 2.4.9.1 - План развития централизованных систем водоснабжения с. Верхняя Орлянка



Рисунок 2.4.9.2 - План развития централизованных систем водоснабжения п. Алимовка



Рисунок 2.4.9.3 - План развития централизованных систем водоснабжения д. Средняя Орлянка

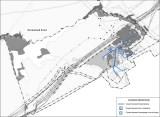


Рисунок 2.4.9.4 - План существующей централизованной системы водоснабжения п. Калиновый Ключ

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 обеспечивается за счет:

1.Реконструкции изношенных водопроводных сетей.

2.Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.

3.Организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1На 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.

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

На настоящее время на территории с.п. Верхняя Орлянка очистные сооружения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2022 г.

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 строитель- ства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

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

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

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

В расчетах не учитывались:

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

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения сельского поселения Верхняя Орлянка на каждом этапе строительства, пред- ставлены 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;

-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 в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2022÷2033 г.г.

Таблица 2.6.1 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | |
| на весь период 2022-2033г.г. | | Расчетный срок строительства | | | | | | | | | | | |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| Мероприятия по обеспечению надежности системы водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей с.п. Верхняя Орлянка: | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | - в с. Верхняя Орлянка, L=1,034 км | | 4027,43 | - | - | 500 | 650 | 800 | 900 | 1177,43 | - | - | - | - | - |
| 1.1.2 | - в п. Калиновый Ключ, L=1,8 км | | 7011 | - | - | 700 | 900 | 1200 | 2000 | 2211 | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях водопровода с.п. Верхняя Орлянка | | по смете подрядчика | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | Замена запорно-регулирующей арматуры с истекшим эксплуатационным ресурсом | | по смете подрядчика | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | Проведение обследования несущих строительных конструкций водонапорной башни с.Верхняя Орлянка (1 шт.) | | по смете подрядчика | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Верхняя Орлянка (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.) | | 600 | - | - | 300 | - | - | - | - | 300 | - | - | - | - |
| 2.2 | Оформление Лицензий на право пользования недрами для существующих водозаборов с.п.Верхняя Орлянка | | 230 | - | - | 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.3 | Разработка проекта ЗСО водозаборов с.п. Верхняя Орлянка и согласование его с Распорядителем недр | | по смете подрядчика | - | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.4 | Организация учёта поднятой и отпущенной холодной воды на скважинах с. Верхняя Орлянка (1 шт.), п. Калиновый Ключ (3 шт.) | | 120 | - | - | 30 | 90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Реконструкция водозаборного сооружения в с. Верхняя Орлянка с увеличением производительности | | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.2 | Установка водонапорной башни объемом 50 м³ в юго-западной части п. Алимовка | | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.3 | Установка водонапорной башни объемом 50 м³ в восточной части д. Средняя Орлянка | | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.4 | Строительство водозаборных сооружений в с.п.Верхняя Орлянка: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.1 | - в северо-западной части п.Алимовка | | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.4.2 | - в северной части д. Средняя Орлянка | | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.5 | Оформление Лицензий на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений | | 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 230 |
| 3.6 | Строительство водопроводных сетей на перспективных площадках развития с.п. Верхняя Орлянка (с устройством колодцев, с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов), включая: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.1 | - в с. Верхняя Орлянка по улицам Советская, Чапаева, Фрунзе, Калинина, Почтовая, L=6,695 км | | 28119 | - | - | - | 2000 | 3000 | 3500 | 4200 | 4600 | 5000 | 5819 | - | - |
| 3.6.2 | - в п. Алимовка:  на площадке № 1, № 2, по ул. Школьная, L=4,065 км | | 17073 | - | - | - | - | 1500 | 1800 | 2400 | 2900 | 4000 | 4473 | - | - |
| 3.6.3 | - в д. Средняя Орлянка: на площадках № 1, № 2, по ул. Заречная, Придорожная, L=3,803 км | | 15973 | - | - | - | - | - | 900 | 1500 | 1900 | 2200 | 2600 | 2900 | 3973 |
|  | ИТОГО: | | 73383,4 | 0,0 | 0,0 | 1760,0 | 3640,0 | 6500,0 | 9100,0 | 11488,4 | 9700,0 | 11200,0 | 12892,0 | 2900,0 | 4203,0 |

РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

1)показатели качества воды;

2)показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

3)показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

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

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

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели деятельности организации ООО «СКК» муниципального района Сергиевский Самарской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Плановые индикаторы | Базовый показатель на 2022г. | Ожидаемый показатель 2033г. |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | 0 | 0 |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | 0 | 0 |
| 2.Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км | 2,836 | 17,4 |
| 2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно- ремонтные работы, ед. | 0 | 0 |
| 3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | 0 | 0 |
| 4. Износ водопроводных сетей (в процентах), % | 74 | 10 |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт\*ч/м3) | 4,59 | - |
| 2. Коэффициенты потерь, тыс. м3/км | 0,05 | 0,5 |
| 4. Иные показатели | 1. Тарифы на питьевую воду, руб./м3 | 51,18 | - |

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 схемы водоснабжения в границах сельского поселения Верхняя Орлянка 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.

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 подпи- сания с органом местного самоуправления поселения, сельского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

ГЛАВА 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

В настоящее время на территории сельского поселения Верхняя Орлянка централизованная система водоотведения имеется только в посёлке Калиновый Ключ по ул. Нефтяников.

В населённых пунктах с.п. Верхняя Орлянка: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка отсутствует система централизованного водоотведения. Сброс стоков осуществляется в надворные уборные с утилизацией на приусадебных участках и герметичные выгребы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные Роспотребнадзором.

На территории п. Калиновый Ключ расположены канализационные очистные сооружения (КОС), относящиеся к НПС «Калиновый Ключ».

В настоящий момент канализационные очистные сооружения имеют устаревшее оборудование. Очистка сточных вод на КОС не производится. Сброс стоков осуществляется в водоемы рыбохозяйственного назначения. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

Сети водоотведения п. Калиновый Ключ выполнены из керамических и асбестоцементных труб диаметром 110÷250 мм. Общая протяжённость канализационных сетей составляет 1,106 км.

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

Согласно Постановлению 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»), "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.

Исходя из определения эксплуатационной зоны водоотведения в централизованной системе водоотведения сельского поселения можно выделить зону эксплуатационной ответственности организации ООО «СКК» муниципального района Сергиевский Самарской области, осуществляющей водоотведение сточных вод на территории с.п. Верхняя Орлянка.

3.1.2Описание 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

Централизованная система водоотведения имеется только в посёлке Калиновый Ключ. Состоит из самотечных канализационных сетей, проложенных по ул. Нефтяников и канализационных очистных сооружений (КОС), относящихся к Нефтеперерабатывающей станции "Калиновый Ключ" (НПС «Калиновый Ключ»).

Канализационные очистные сооружения имеют устаревшее оборудование. Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков. Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков. Однако, стоки, поступающие на очистные сооружения, являются смешанными. Очистка на КОС не производится, сточные воды не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

Фактический объем сточных вод, сбрасываемых на канализационные очистные сооружения (КОС) п. Калиновый Ключ за 2022г. представлен в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 – Фактический объем сточных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | Фактический объем сточных вод за 2022г. |
| Фактический объем сточных вод | м³/сут | 13,46 |
| Проектная мощность | м³/сут | 100 |
| Резерв мощности | м³/сут | 86,54 |
| *%* | ***13%*** |

Согласно сведениям организации ООО «СКК», обеспеченность населения с.п. Верхняя Орлянка централизованным водоотведением составляет 20,7% от общей его численности.

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

3.1.3Описание 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 (вы- пуск сточных вод в водный объект).

В с.п. Верхняя Орлянка можно выделить одну технологическую зону водоотведения:

- канализационные очистные сооружения п. Калиновый Ключ.

Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416- ФЗ (с изменениями) "О водоснабжении и водоотведении" вводит новое понятие в сфере водоотведения: централизованная система водоотведения посе- ления или сельского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с террито- рии поселения или сельского округа.

Исходя из определения - на территории сельского поселения Верхняя Орлянка расположена одна централизованная система водоотведения:

-централизованная система водоотведения п. Калиновый Ключ (включает самотечные канализационные сети, проложенные по ул. Нефтяников и канализационные очистные сооружения, относящиеся к НПС «Калиновый Ключ»).

Системой централизованного водоотведения обеспечено 20,7% жилого фонда.

Зоны нецентрализованного водоотведения (территории, на которых водоотведение осуществляется с использованием нецентрализованных систем водоотведения) расположены на территориях населённых пунктов: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка. Сброс стоков осуществляется в надворные уборные с утилизацией на приусадебных участках и герметичные выгребы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные Роспотребнадзором.

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

В настоящее время, расположенные на территории НПС «Калиновый Ключ», канализационные очистные сооружения имеют устаревшее оборудование. Стоки, поступающие на очистные сооружения, являются смешанными, очистка на КОС не производится, сточные воды не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Образующийся осадок сточных вод не обрабатывается и не утилизируется.

3.1.5Описание 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

Сточные воды, образующиеся на территории с.п. Верхняя Орлянка, можно подразделить на:

-бытовые, которые образуются в жилых, общественных, коммунальных и промышленных зданиях;

-производственные, образующиеся в результате использования воды в различных технологических процессах;

-ливневые, образующиеся на поверхности поселка, проездов, площадей, крыш и пр. при выпадении дождя и таянии снега.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей системы водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. и «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Пра- вительства РФ №644 от 29.07.2013г. (с изменениями).

В настоящее время на территории сельского поселения Верхняя Орлянка централизованная система водоотведения имеется только в посёлке Калиновый Ключ по ул. Нефтяников.

Существующая канализационная сеть п. Калиновый Ключ является самотечной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

Сети водоотведения п. Калиновый Ключ выполнены из керамических и асбестоцементных труб диаметром 110÷250 мм. Общая протяжённость канализационных сетей составляет 1,106 км.

Технические характеристики канализационных сетей представлены в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 - Технические характеристики канализационных сетей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Вид системы (самотечная, напорная) | Материал труб, диаметр трубопроводов | Процент износа сетей, % | Протяженность сетей, км | |
| всего | нужд. в замене |
| 1 | п. Калиновый Ключ | самотечная | керамические, а/ц, Ø 110÷250 мм | 70 | 1,106 | 1,106 |

Сведения об авариях на канализационных сетях с.п. Верхняя Орлянка эксплуатирующей организацией ООО «СКК» не предоставлены.

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

Анализ ситуации в сельском поселении Верхняя Орлянка показал, что оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости является актуальной.

В настоящее время износ трубопроводов хозяйственно-бытовой канализации составляет 70%.

Дальнейшее увеличение срока износа сетей и сооружений приведет к полному выходу из строя системы водоотведения, что пагубно отразится на окружающей среде.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Основными техническими проблемами эксплуатации сетей и сооружений систем водоотведения являются:

-старение канализационных сетей, увеличение протяженности сетей с износом;

-износ и высокая энергоемкость насосного агрегата на канализационных насосных станциях.

Скорость износа (интенсивность коррозии) лотковой части металлических трубопроводов без внутреннего защитного покрытия достигает до 1 мм в год (безопасная интенсивность – 0,04 мм/год - п. 6.16 «Методических рекомендаций по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения». Утв.: Минрегионразвития РФ 25апреля 2012 г.).

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

С целью обеспечения безопасности, надежности и управляемости при эксплуатации системы водоотведения на период до 2033 года необходимо:

-обеспечить ежегодную перекладку (реновацию) ветхих трубопроводов;

-обеспечить применение в процессах прокладки новых, реновацию действующих канализационных сетей, труб из материалов стойких к «истиранию» и «газовой» коррозии, а именно из полиэтилена, стеклопластика, труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом и т.п. со сроком эксплуатации не менее 50 лет;

-проведение работ по санации действующих канализационных сетей трубами методами цементно-песчаного покрытия, формирования защитного эпоксидно-стеклопластикового рукава с целью защиты внутренней поверхности трубопроводов, что позволяет продлить гарантированный срок безотказной работы сетей на 30 и более лет;

-в целях улучшения экологической и эпидемиологической обстановки на территории сельского поселения необходимо реконструкция канализационных очистных сооружений в п. Калиновый Ключ.

В настоящее время, расположенные на территории НПС «Калиновый Ключ», канализационные очистные сооружения имеют устаревшее оборудование. Стоки, поступающие на очистные сооружения, являются смешанными, очистка на КОС не производится, сточные воды не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

Требуется реконструкция существующих очистных сооружений полной биологической очистки со строительством узла механического обезвоживания осадка. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допусти- мым для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, необходимо стро- ительство КОС полной биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием. Для обработки осадка сточных вод плани- руется механическое обезвоживание с последующей утилизацией.

Таким образом, в настоящей Схеме водоотведения необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения и обеспечить устойчивую работу системы канализации.

Управляемость процессами безопасности и надежности функционирования объектов централизованной системы водоотведения обеспечивается:

•организацией службы эксплуатации системы водоотведения в соответствии с нормативами «Правил технической эксплуатации»;

•организацией диспетчерской службы по контролю за технологическими процессами водоотведения, ликвидации повреждений и отказов на объектах системы водоотведения;

•организацией надлежащего технологического и лабораторного контроля процессов отведения и очистки сточных вод мониторинга влияния очищенных сточных вод на водоприёмник.

•регулярным обучением и повышением квалификации персонала;

•регулярной актуализацией инструкций и планов ликвидации аварийных ситуаций; тренировочных занятий по действиям персонала в нештатных ситуациях.

Реализация вышеперечисленных мероприятий направлена на повышение безопасности, надежности системы водоотведения и обеспечение устойчивой работы данной системы.

3.1.7Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизован- ную систему водоотведения на окружающую среду

Источниками загрязнения на территории сельского поселения Верхняя Орлянка являются неочищенные хозяйственно-бытовые, производственные и ливневые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды в п. Калиновый Ключ по системе, состоящей из самотечных трубопроводов, отводятся на очистные сооружения канализации, относящиеся к НПС «Калиновый Ключ». Очистка на КОС не производится, сточные воды не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

В настоящее время в с.п. Верхняя Орлянка к централизованной системе водоотведения подключено 20,7% населения.

Отсутствие канализационных очистных сооружений в других населенных пунктах с.п. Верхняя Орлянка создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

3.1.8Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В настоящее время в сельском поселении Верхняя Орлянка присутствуют территории неохваченные централизованной системой водоотведения: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка.

Территории с.п. Верхняя Орлянка не охвачены централизованным водоотведением на 79,3%.

Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные Роспотребнадзором.

3.1.9Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

Система водоотведения сельского поселения Верхняя Орлянка имеет следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

1.Сельское поселение Верхняя Орлянка имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованная система водоотведения имеется только в одном населенном пункте п. Калиновый Ключ. К централизованной системе водоотведения подключено только 20,7% населения.

2.В настоящий момент канализационные очистные сооружения п. Калиновый Ключ, относящиеся к НПС «Калиновый Ключ», имеют устаревшее оборудование, очистка на КОС не производится, сточные воды не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

3.Высокий процент износа до 70% канализационных сетей и запорно- регулирующей арматуры на канализационных трубопроводах п. Калиновый Ключ.

4.Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом;

5.Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

6.Отсутствие канализационных очистных сооружений сточных вод в с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

3.1.10Сведения 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 с.п. Верхняя Орлянка организация ООО «СКК», оказывающая услуги водоотведения населению и предприятиям с.п. Верхняя Орлянка, осуществляет деятельность по сбору и обработке сточных вод на территории сельского поселения.

Объемы сточных вод, принятых в централизованные системы водоотве- дения (канализации) п. Верхняя Орлянка, составляют более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации) с.п. Верхняя Орлянка.

На основании вышеизложенных критериев централизованные системы водоотведения п. Верхняя Орлянка, эксплуатируемые организацией ООО «СКК», относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных требованием постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691.

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНС СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

В настоящее время в сельском поселении Верхняя Орлянка эксплуатируются одна система водоотведения:

-централизованная система водоотведения п. Калиновый Ключ.

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки по самотечным трубопроводам поступают на канализационные очистные сооружения, относящиеся к НПС «Калиновый Ключ».

При этом, в сельском поселении Верхняя Орлянка не все население пользуется услугами централизованного водоотведения. В значительной части потребителей, сточные воды поступают в накопители сточных вод (выгреб), с последующим вывозом спецавтотранспортом в места, отведённые службой Роспотребнадзора.

Объём реализации сточных вод по группам потребителей с.п. Верхняя Орлянка за 2022 г. представлен в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.3 - Данные по реализации сточных вод за 2022 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование параметра | Водоотведение, м3/год |
| 2022 г. |
| **п. Калиновый Ключ** | | |
| 1. | Пропуск сточных вод через сети канализации (полезный отпуск) всего, в том числе по категориям потребителей: | 4912 |
| 1.1 | от населения | 4112 |
| 1.2 | от бюджетных организаций | 0 |
| 1.3 | от прочих потребителей | 800 |

Баланс отведения стоков по техническим зонам водоотведения сельского поселения Верхняя Орлянка за 2022 год представлен в таблице 3.2.1.2.

Таблице 3.2.1.2 - Баланс отведения стоков по техническим зонам водоотведения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Итоговые показатели 2022г. |
| 1 | КОС п. Калиновый Ключ | м3/сут | 13,46 |

3.2.2Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

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

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

Коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей райцентра осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении».

Коммерческому учету подлежит количество:

1)сточных вод, принятых от абонентов по договорам водоотведения;

2)сточных вод, транспортируемых транзитной организацией по договору по транспортировке сточных вод;

3)сточных вод, в отношении которых произведена очистка в соответствии с договором по очистке сточных вод.

Коммерческий учет сточных вод осуществляется в соответствии с правилами организации коммерческого учета сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей с.п. Верхняя Орлянка осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г.

3.2.4Результаты 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

Организация ООО «СКК» осуществляет отвод сточных вод от жилых домов, от объектов социального назначения, предприятий, расположенных на территории с.п. Верхняя Орлянка.

Баланс поступления сточных вод по группам потребителей с.п. Верхняя Орлянка за 2022 г. представлен в таблице 3.2.4.1.

Таблица 3.2.4.1 - Баланс поступления сточных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Баланс сточных вод, тыс. м3/год |
| 2022 г. |
| **п. Калиновый Ключ** | | |
| 1. | Пропущено сточных вод всего, в том числе: | 4,912 |
| 1.1 | от населения | 4,112 |
| 1.2 | от бюджетных организаций | 0 |
| 1.3 | от прочих потребителей | 0,8 |
|  | **Итого по ОС:** | **4,912** |

Проектная мощность КОС п. Калиновый Ключ составляет 100 м³/сут. Фактический объем сточных вод, пропущенных через КОС составляет 13,46 м³/сут. Загруженность КОС составляет 87%. Резерв производственных мощностей КОС составляет 86,54 м³/сут. или 13%.

3.2.5Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения

При планировании развития централизованной системы водоотведения на перспективу до 2033 г. принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Верхняя Орлянка муниципального района Сергиевский Са- марской области.

На территории с.п. Верхняя Орлянка эксплуатируется одна централизованная система водоотведения п. Калиновый Ключ.

Централизованная система водоотведения в населенных пунктах: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка отсутствует. В значительной части потребителей сельского поселения, сточные воды поступают в выгребные ямы.

В настоящее время существующие канализационные очистные сооружения п. Калиновый Ключ, относящихся к НПС «Калиновый Ключ», имеют устаревшее оборудование, в результате чего сточные воды сбрасываются в водоемы без очистки. На перспективу необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, реконструкция существующих КОС.

Динамика объемов сточных вод, принятых в централизованные системы водоотведения по технологическим зонам с.п. Верхняя Орлянка до 2033 г., представлена в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1 - Прогноз объемов сточных вод, принятых в централизованные системы водоотведения с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| **п. Калиновый Ключ** | | | | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м3/год | 4,11 | 4,15 | 4,19 | 4,22 | 4,26 | 4,30 | 4,34 | 4,37 | 4,41 | 4,45 | 4,49 | 4,52 |
| Бюджетные потребители, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие организации, тыс. м3/год | 0,80 | 0,81 | 0,83 | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,90 | 0,91 | 0,93 | 0,94 | 0,96 |
| **Итого, тыс.м3/год** | 4,91 | 4,96 | 5,01 | 5,07 | 5,12 | 5,17 | 5,22 | 5,27 | 5,32 | 5,38 | 5,43 | 5,48 |

Баланс сточных вод на расчётный период до 2033 г. приведен в таблице 3.2.5.2.

Таблица 3.2.5.2 - Баланс сточных вод на расчётный период до 2033 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологических зон | Баланс водоотведения на расчётный период до 2033г. | | |
| м³/сут. | м³/час | л/с |
| КОС п. Калиновый Ключ | 15,01 | 0,63 | 0,17 |

К 2033 году на территории с.п. Верхняя Орлянка останется одна технологическая зона водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод:- канализационные очистные сооружения п. Калиновый Ключ.

В связи отсутствием канализационных очистных сооружений сточных вод в населённых пунктах: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка, а также отсутствием развития перспективной схемы водоотведения на территории с.п. Верхняя Орлянка, согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, водоотведение от перспективных площадок планируется с устройством локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25) для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям.

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом (реализованном) и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения сельского поселения Верхняя Орлянка представлены в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 - Фактический и ожидаемый объём сточных вод

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название населённого пункта | Год | Объём реализованных сточных вод, тыс. м3/год | | | |
| население | бюджет. организации | прочие организации | Итого |
| п. Калиновый Ключ | 2022 | 4,112 | 0 | 0,8 | 4,912 |
| 2033 | 4,52 | 0 | 0,96 | 5,48 |

Для улучшения экологической обстановки в районе и в связи с увеличением населения необходимо выполнить реконструкцию существующих канализационных сооружений п. Калиновый Ключ, относящихся к НПС «Калиновый Ключ».

Согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, строительство централизованных систем водоотведения в населённых пунктах: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка не планируется.

В связи с отсутствием развития перспективной схемы водоотведения на территории с.п. Верхняя Орлянка, водоотведение от новых площадок перспективной застройки на территории с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка, планируется с устройством локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25) для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям.

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

3.3.2.Описание структуры централизованной системы водоотведе- ния (эксплуатационные и технологические зоны)

В настоящее время услуги водоотведения на территории с.п. Верхняя Орлянка оказывает организация ООО «СКК» муниципального района Серги- евский Самарской области.

Исходя из выводов, сделанных в подразделе 3.1.1 настоящей Схемы, на территории сельского поселения Верхняя Орлянка определена одна эксплуатационная зона водоотведения – ООО «СКК».

В границах территории с.п. Верхняя Орлянка определена технологическая зона водоотведения, которая останется на перспективу:

- технологическая зона водоотведения п. Калиновый Ключ.

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

Мощность очистных сооружений рассчитывается по объемам водоотведения на 2033 год, а также необходимо предусмотреть резерв мощности, позволяющий покрывать максимальные суточные расходы, которые принимаются согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменениями) (Актуализация СНиП 2.04.03-85) на 20% больше среднесуточных расходов.

Расчет производственной мощности существующих очистных сооружений определяется как соотношение полной суточной фактической производительности к среднесуточному объему стоков, поступающих на очистные сооружения, с учетом прироста численности населения.

Проектная производительность КОС в п. Калиновый Ключ составляет 100 м3/сутки. Фактически в 2022 году сооружения принимали на очистку в среднем за год 13,46 м3/сутки. В настоящее время при максимально суточном водоотведении 17,49 м3/сутки загруженность очистных сооружений составляет 17,5%.

Планируемые объемы принимаемых сточных вод КОС п. Калиновый Ключ представлены в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 - Планируемые объемы принимаемых сточных вод КОС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Планируемый объем сточных вод КОС | | | |
| среднесуточное водоотведение, м3/сут | максимально-суточное водоотведение, м3/сут | проектная производительность, м3/сут | резерв (дефицит) % |
| 2022 | 13,46 | 17,49 | 100,0 | 82,5% |
| 2023 | 13,6 | 17,68 | 82,3% |
| 2024 | 13,74 | 17,86 | 82,1% |
| 2025 | 13,88 | 18,05 | 82,0% |
| 2026 | 14,02 | 18,23 | 81,8% |
| 2027 | 14,16 | 18,41 | 81,6% |
| 2028 | 14,3 | 18,6 | 81,4% |
| 2029 | 14,45 | 18,78 | 81,2% |
| 2030 | 14,59 | 18,96 | 81,0% |
| 2031 | 14,73 | 19,15 | 80,9% |
| 2032 | 14,87 | 19,33 | 80,7% |
| 2033 | 15,01 | 19,51 | 80,5% |

Из расчётных данных, представленных в таблице 3.3.3.1 видно отсут- ствие дефицита производственных мощностей существующих КОС, установленных в п. Калиновый Ключ.

Однако, в настоящее время канализационные очистные сооружения п. Калиновый Ключ имеют устаревшее оборудование и не справляются с очисткой сточных вод до нормативных показателей, в результате чего сточные воды сбрасываются в водоемы без очистки.

На перспективу необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, реконструкция существующих КОС п. Калиновый Ключ, относящихся к НПС «Калиновый Ключ».

Согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, строительство централизованных систем водоотведения в населённых пунктах: с.Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка не планируется.

Водоотведение от новых площадок перспективной застройки на территории с.Верхняя Орлянка, п.Алимовка, д.Средняя Орлянка, предлагается с устройством локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25) для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям.

Отвод дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий осуществляется с учётом существующей застройки по открытым и закрытым водостокам в пониженные по рельефу места.

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 целях поддержания надлежащего технического уровня сооружений и инженерных сетей канализации в процессе эксплуатации работниками ООО «СКК» регулярно выполняются графики планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

Образовавшиеся отложения в канализационных сетях п. Калиновый Ключ значительно снижают пропускную способность, т.е. увеличивают их гидравлическое сопротивление. Зарастание канализационных сетей приводит к снижению скорости движения стоков. Гидравлический режим становиться всё менее устойчивым и требует отладки. Поэтому особое внимание нужно уделить реконструкции или замене канализационных труб.

Вся вновь проектируемая застройка с.п. Верхняя Орлянка, обеспечивается всеми видами благоустройства, в том числе и канализованием. Водоотведение от новых площадок перспективной застройки на территории с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка, планируется с устройством локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25) для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям.

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

В связи с отсутствием развития перспективной схемы водоотведения на территории с.п. Верхняя Орлянка, согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, на новых площадках перспективной застройки на территории населенных пунктов с.п. Верхняя Орлянка можно предложить устройство локаль- ных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25).

На перспективу значительного роста объемов сточных вод на КОС п.Калиновый Ключ от населения и организаций не наблюдается.

Запас мощности существующих очистных сооружений п. Калиновый Ключ составит 80,5% (расчётный), при условии проведения работ по ремонту существующих канализационных сетей, а также реконструкции существую- щих очистных сооружений канализации п. Калиновый Ключ, относящихся к НПС «Калиновый Ключ».

РАЗДЕЛ 3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.4.1Основные направления, принципы, задачи и плановые показа- тели развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Верхняя Орлянка 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 водоснабжения и водоотведения, являются:

-реконструкция сетей водоотведения и сооружений на них, для повышения надежности и снижения количества отказов системы;

-реконструкция существующих канализационных очистных сооружений;

-устройство локальных установок полной биологической очистки сточных вод ЭКО-Б-25 на новых площадках перспективной застройки;

-реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повы- шение энергетической эффективности.

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 транспорти- ровке сточных вод;

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

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

Для улучшения условий жизни населения и для улучшения экологической обстановки для существующей и новой застройки на территории сельского поселения Верхняя Орлянка на расчётный срок до 2033 года строи- тельства рекомендованы следующие мероприятия:

1.Реконструкция системы водоотведения в части замены изношенного устаревшего оборудования и трубопроводов с заменой старых труб на трубы из полимерных материалов в п. Калиновый Ключ.

2.Реконструкция существующих канализационных очистных сооружений п. Калиновый Ключ, с применением новых технологий очистки стоков, доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием, применением механического обезвоживания осадка с последующей утилизацией.

3.Устройство локальных установок полной биологической очистки сточных вод ЭКО-Б-25 (ЛОС) на новых площадках перспективной застройки на территории с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка. Как вариант, предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом спецавтотранспортом в места, отведённые Роспотребнадзором.

Строительство канализационных очистных сооружений и централизо- ванных систем водоотведения в перспективном периоде развития с.п. Верхняя Орлянка не планируется.

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

3.4.3Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Выполнение основных мероприятий обосновано следующими факторами:

-для мероприятий по перекладке (реновации) ветхих сетей техническим обоснованием является необходимость обеспечения надежности и бесперебойности водоотведения;

-для мероприятий по прокладке новых трубопроводов, по реконструкции действующих трубопроводов 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).

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

На территории с.п. Верхняя Орлянка имеется одна технологическая зона водоотведения. Перераспределение потоков сточных вод не планируется.

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

Строительство канализационных сетей для перспективной застройки в сельском поселении Верхняя Орлянка не предполагается.

Водоотведение от перспективных площадок населённых пунктов: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка планируется с устройством локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25) для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям. Как вариант, предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом спецавтотранспортом в места, отведённые Роспотребнадзором.

3.4.3.3Сокращение 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.

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

Проведенный анализ ситуации в с.п. Верхняя Орлянка показал, что до 2033 г. планируется:

-поэтапная реконструкция системы водоотведения в части замены изношенного устаревшего оборудования и трубопроводов с заменой старых труб на трубы из полимерных материалов в п. Калиновый Ключ;

-реконструкция и модернизация существующих КОС п. Калиновый Ключ;

-устройство локальных установок полной биологической очистки сточных вод ЭКО-Б-25 (ЛОС) на новых площадках перспективной застройки на территории с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка.

3.4.4.1 Реконструкция канализационных сетей и сооружений

Предложения по реконструкции канализационных сетей и сооружений в с.п. Верхняя Орлянка приведены в таблице 3.4.4.1.

Таблица 3.4.4.1 - Предложения по реконструкции и строительству канализационных сетей и сооружений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Цели строительства | Вид работ | Технические параметры | Диаметр трубы, мм | Длина участка, км |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| 1.1 | Замена канализационной сети в п. Калиновый Ключ | реконструкция | ПЭ | 100÷150 | 1,106 |

Строительство канализационных сетей для перспективной застройки в сельском поселении Верхняя Орлянка не предполагается.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

3.4.4.2. Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС)

Предложения по реконструкции канализационных очистных сооружений к 2033 г. приведены в таблице 3.4.4.2.

Таблица 3.4.4.2 - Предложения по реконструкции канализационных очистных сооружений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сооружения | Вид работ | Местоположение | Характеристика объекта (ориентировочная) | Примечание |
| Расчетный этап строительства (до 2033 г.) | | | | |
| КОС | реконструкция | п. Калиновый Ключ, (НПС «Калиновый Ключ») | характеристику уточнить на стадии рабочего проектирования | |
| ЛОС | строительство | с. Верхняя Орлянка, п.Алимовка, д. Средняя Орлянка | количество и характеристики уточнить на стадии рабочего проектирования | |

Строительство канализационных очистных сооружений в населённых пунктах: с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка не планируется. Водоотведение от новых площадок перспективной застройки на терри- тории с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка, предлагается с устройством локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЭКО-Б-25) для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям.

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

В настоящее время существующие канализационные очистные сооружения посёлка Калиновый Ключ имеют устаревшее оборудование. Автоматизации процессов транспортирования сточных вод отсутствует. Очистка стоков на КОС не производится. Необходимо внедрение новых технологий очистки стоков и реконструкция существующих канализационных сооружений.

Внедрение автоматизации технологического процесса очистки сточных вод на комплексе очистных сооружений позволит управлять технологическим процессом очистки сточных вод, исключая вмешательство человеческого фактора по следующим параметрам:

•автоматический контроль и регулирование параметров концентрации кислорода в иловой смеси аэротенков;

•автоматический контроль и регулирование расхода воздуха на аэротенки и камеру смешения;

•автоматический контроль содержания аммонийного и нитратного азота в стоках на выходе из аэротенков;

•автоматический контроль и регулирование обеззараживания стоков.

Ожидаемый эффект:

•повышение оперативности и качества управления технологическими процессами;

•повышение безопасности производственных процессов;

•повышение уровня контроля технических систем и объектов, обеспечение их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;

•сокращение затрать времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;

•экономия трудовых ресурсов, облегчение условий труда обслуживающего персонала;

•сбор, обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;

•ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

Вышеперечисленные мероприятия позволят интенсифицировать работу канализационных очистных сооружений.

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

Согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, развитие централизованных систем водоотведения в населённых пунктах до 2033г. не планируется.

При замене изношенных канализационных трубопроводов п. Калиновый Ключ сохраняется прежняя трассировка сетей.

План централизованных систем водоотведения с.п. Верхняя Орлянка приведен на рисунке 3.4.6.1.



Рисунок 3.4.6.1 - План централизованной системы водоотведения п. Калиновый Ключ

3.4.7Границы 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.

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 Верхняя Орлянка и охране окружающей природной среды является реконструкция существующих канализационных очистных сооружений посёлка Калиновый Ключ с применением новых технологий очистки стоков.

3.4.8Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Согласно Генеральному плану с.п. Верхняя Орлянка, развитие централизованных систем водоотведения в населённых пунктах до 2033 г. не планируется.

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.5.1Сведения 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. Верхняя Орлянка и улучшение экологической обстановки в поселении обеспечивается за счет:

1.Реконструкции действующих канализационных сетей;

2.Реконструкции существующих канализационных очистных сооружений с применением новых технологий очистки стоков;

3.Устройства локальных установок полной биологической очистки сточных вод (ЛОС) на новых площадках перспективной застройки на территориях населённых пунктов;

4.Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;

5.Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей - для понижения уровня грунтовых вод;

6.Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности потенциально плодородным и почвенным слоем.

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

В настоящее время канализационные очистные сооружения п. Калиновый Ключ имеют устаревшее оборудование и не справляются с очисткой сточных вод до нормативных показателей, в результате чего сточные

воды сбрасываются в водоемы без очистки. Утилизация осадка сточных вод не производится.

Необходима провести реконструкцию существующих КОС п. Калиновый Ключ, запланировать механическое обезвоживание осадка с последующей утилизацией.

Локальная система канализации для индивидуальной жилой застройки - 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.

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ 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, реконструкции, модернизации сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2022г., изданным Министерством регионального развития РФ. 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 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 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 инвестиций в реконструкцию системы водоотведения с.п. Верхняя Орлянка, представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 – Объем инвестиций в строительство системы водоотведения с.п. Верхняя Орлянка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
| на весь период 2022-2033г.г. | Расчетный срок строительства | | | | | | | | | | | |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| 1 | Реконструкция системы водоотведения в части замены изношенного устаревшего оборудования и трубопроводов с заменой старых труб на трубы из полимерных материалов в п. Калиновый Ключ, L=1,106 км | 7200 | - | - | - | 500 | 700 | 1000 | 1200 | 1800 | 2000 | - | - | - |
| 2 | Реконструкция и модерни зация существующих КОС п. Калиновый Ключ | 66200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66200 |
| 3 | Устройство локальных установок полной биологической очистки сточных вод ЭКО-Б-25 (ЛОС) на площадках перспективной застройки на территории с. Верхняя Орлянка, п. Алимовка, д. Средняя Орлянка | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| ИТОГО: | | 73400,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 500,0 | 700,0 | 1000,0 | 1200,0 | 1800,0 | 2000,0 | 0,0 | 0,0 | 66200,0 |

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 водоснабжения относятся:

1)показатели качества воды;

2)показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

3)показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

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

Плановые показатели деятельности организации, осуществляющей хо- лодное водоснабжение, предоставлены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 – Плановые показатели деятельности организации ООО «СКК» Сергиевского района в сфере водоотведения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Плановые индикаторы | Базовый показатель на 2022г. | Ожидаемый показатель на 2033г. |
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (в км) | 1,106 | 0 |
| 2. Удельное количество засоров на сетях канализации (шт./км) | н/д | 0 |
| 3. Износ канализационных сетей (в процентах) | 70 | 0 |
| 2. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности всего населения сельского поселения) | 20,7 | 20,7 |
| 3. Показатели качества очистки сточных вод | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах) | н/д | - |
| 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очист ные сооружения (в процентах) | н/д | - |
| 4.Показатели энергоэффективности и энергосбережения | 1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВт\*ч/год) | 0 | - |
| 5. Иные показатели | 1. Тариф на водоотведение, руб./мᶾ | 49,26 | - |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт ч/мᶾ) | 0 | - |

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.Верхняя Орлянка 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 испытаний питьевой вод

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2022 г.

Населенный пункт: с.Верхняя Орлянка, ул. Почтовая 4а (ФАП)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование показателя | 25 январь | 28  февраль | 30  март | 27  апрель | 1.06.22г  май | 28  июнь | 26  июль | 23  август | 27  сентябрь | 25  октябрь | 29  ноябрь | 26  декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 2 | н | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Привкус, (баллы) | 2 | е | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Цветность, (градусы) | 16,5 |  | 13,3 | 10 | 0 | 6,2 | 2,5 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 2,28 | б | 2,28 | 1,9 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 8,01 | ы | 8 | 8,53 | 8,05 | 7,55 | 8,07 | 7,99 | 7,8 | 8,13 | 8,6 | 8,6 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 5,5 | л | 6 | 6,3 | 4,8 | 4,5 | 5 | 4,7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 1,38 | о | 1 | 1 | 1,5 | 0,68 | 1 | 0,65 | 0,25 | 1,75 | 0,16 | 0,16 | 5,0 |
| 8 | Железо (суммарно), мг/л | 1,0 | в | - | 1,15 | - | - | 0,437 | - | - | 0,269 | - | - | 0,3 |
| 9 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 880 | о | 850 | 870 | 440 | 520 | 920 | 440 | 520 | 590 | 680 | 600 | 1000 |
| 10 | Нитриты, мг/л | 0,056 | д | - | 0,062 | - | - | 0,009 | - | - | 0,006 | - | - | 3,0 |
| 11 | Нитраты, мг/л | 0,64 | ы | - | 0,76 | - | - | 0,42 | - | - | 0,54 | - | - | 45,0 |
| 12 | Сульфаты, мг/л | 264 |  | - | 246 | - | - | 129 | - | - | 124 | - | - | 500,0 |
| 13 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | 0,075 |  | - | 0,059 | - | - | 0,531 | - | - | 0,529 | - | - | 2,0 |
| 14 | Фториды, мг/л | 1,5 |  | - | 0,913 | - | - | 0,709 | - | - | 0,776 | - | - | 1,5 |
| 15 | Хлориды, мг/л | 63 |  | - | 68 | - | - | 60 | - | - | 70 | - | - | 350,0 |
| 16 | Щелочность, мг/л | 7,2 |  | - | 7 | - | - | 7,5 | - | - | 7,1 | - | - |  |
| 17 | Общее микробное число | 4 |  | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 17 | 3 | 0 | Не более 50 |
| 18 | Общие колиформные бакте рии | не обн |  | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | Отсутствие |
| 19 | Escherichia coli (E.coli) | не обн |  | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | Отсутствие |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 г.

Населенный пункт: с.Верхняя Орлянка, медпункт

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование показателя | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 (3) |
| 2 | Привкус, (баллы) | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 (3) |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 6,5 | 3,5 | 20 (30) |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 7,5 | 7,6 | 8 | 7,9 | 8 | 8,1 | 7,93 | 8,22 | 7,71 | 7,3 | 7,66 | 7,4 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 5 | 5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5 | 5 | 4,2 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7 (10) |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 3,8 | 4,25 | 1,7 | 3 | 1,8 | 1,63 | 1,58 | 1,45 | 3,75 | 3 | 0,5 | 2,2 | 5,0 (7,0) |
| 8 | Алюминий (суммарно), мг/л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 9 | Железо (суммарно), мг/л | - | 0,63 | - | - | 0,33 | 0,33 | - | - | отс | - | - | - | 0,3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 350 | 520 | 440 | 640 | 490 | 540 | 560 | 500 | 600 | 880 | 520 | 790 | 1000 (1500) |
| 11 | Нитриты, мг/л | - | отс | - | - | 0,056 | 0,023 | - | - | 0,265 | - | - | - | 3,0 |
| 12 | Нитраты, мг/л | - | 1,7 | - | - | 0,84 | 0,42 | - | - | 0,14 | - | - | - | 45,0 |
| 13 | Сульфаты, мг/л | - | 183 | - | - | 245 | 168 | - | - | 152 | - | - | - | 500,0 |
| 14 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | - | 0,44 | - | - | 1,6 | 0,88 | - | - | 0,051 | - | - | - | 2,0 |
| 15 | Фториды, мг/л | - | 0,13 | - | - | 0,32 | 1,5 | - | - | 1,59 | - | - | - | 1,5 |
| 16 | Хлориды, мг/л | - | 60 | - | - | 15 | 65 | - | - | 63 | - | - | - | 350,0 |
| 17 | Щелочность, мг/л | - | 7 | - | - | 6,5 | 6,7 | - | - | 7 | - | - | - |  |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2022 г.

Населенный пункт:п. Калиновый Ключ, ул. Нефтянников 26 (проходная ТрансНефть).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование показателя | 25  январь | 28  февраль | 30  март | 27  апрель | 1.06.22г  май | 28  июнь | 26  июль | 23  август | 27  сентябрь | 25  октябрь | 29  ноябрь | 26  декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | Привкус, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 8,46 | 8,28 | 8 | 7,97 | 8,15 | 7,73 | 8,26 | 8,22 | 8,6 | 8,39 | 8,72 | 8,62 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2 | 2,5 | 3 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 7 |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 0,375 | 0,625 | 0,5 | 0,25 | 1 | 0,5 | 1,25 | 0,33 | 1,5 | 2,25 | 0,08 | 0,16 | 5,0 |
| 8 | Железо (суммарно), мг/л | отс | - | - | отс | - | - | 0,02 | - | - | 0,057 | - | - | 0,3 |
| 9 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 400 | 400 | 560 | 480 | 440 | 360 | 440 | 400 | 400 | 420 | 480 | 480 | 1000 |
| 10 | Нитриты, мг/л | отс | - | - | отс | - | - | 0,01 | - | - | отс | - | - | 3,0 |
| 11 | Нитраты, мг/л | 0,14 | - | - | 0,54 | - | - | 0,96 | - | - | 0,96 | - | - | 45,0 |
| 12 | Сульфаты, мг/л | 96 | - | - | 88 | - | - | 152 | - | - | 132 | - | - | 500,0 |
| 13 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | отс | - | - | 0,375 | - | - | 0,29 | - | - | 0,322 | - | - | 2,0 |
| 14 | Фториды, мг/л | 1 | - | - | 0,687 | - | - | 0,626 | - | - | 0,566 | - | - | 1,5 |
| 15 | Хлориды, мг/л | 15 | - | - | 45 | - | - | 45 | - | - | 47,5 | - | - | 350,0 |
| 16 | Щелочность, мг/л | 6,2 | - | - | 5,5 | - | - | 6,7 | - | - | 6 | - | - |  |
| 17 | Общее микробное число | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | Не более 50 |
| 18 | Общие колиформные бактерии | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | Отсутствие |
| 19 | Escherichia coli (E.coli) | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | Отсутствие |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 г.

Населенный пункт:п. Калиновый Ключ, котельная

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование показателя | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 2 | Привкус, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 20 (30) |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 8 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,35 | 8,37 | 7,94 | 8,35 | 7,81 | 8,3 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 2,5 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 7 (10) |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 1,5 | 4,5 | 0,75 | 4 | 0,6 | 1,75 | 1,23 | 1,7 | 3,5 | 2,75 | 0,375 | 2,5 | 5,0 (7,0) |
| 8 | Алюминий (суммарно), мг/л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 9 | Железо (суммарно), мг/л | - | отс | - | - | отс | отс | - | - | отс | - | - | - | 0,3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 440 | 400 | 460 | 440 | 400 | 360 | 400 | 420 | 520 | 440 | 320 | 46  0 | 1000 (1500) |
| 11 | Нитриты, мг/л | - | отс | - | - | отс | 0,011 | - | - | 0,243 | - | - | - | 3,0 |
| 12 | Нитраты, мг/л | - | 1,92 | - | - | 2,12 | 1,62 | - | - | 1,08 | - | - | - | 45,0 |
| 13 | Сульфаты, мг/л | - | 183 | - | - | 183 | 214 | - | - | 168 | - | - | - | 500,0 |
| 14 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | - | отс | - | - | 0,24 | 0,18 | - | - | 0,132 | - | - | - | 2,0 |
| 15 | Фториды, мг/л | - | 0,04 | - | - | 0,75 | 1,17 | - | - | 1,41 | - | - | - | 1,5 |
| 16 | Хлориды, мг/л | - | 45 | - | - | 45 | 45 | - | - | 45 | - | - | - | 350,0 |
| 17 | Щелочность, мг/л | - | 5 | - | - | 5,5 | 5,1 | - | - | 5,5 | - | - | - |  |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д.

Администрация

сельского поселения Воротнее

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«23» марта 2023 г. №12

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области, администрация сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.

2.Опубликовать настоящее Постановление, актуализированную схему водоснабжения сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг. в газете «Сергиевский вестник» и на официальном сайте.

3.Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения Воротнее

муниципального района Сергиевский

С.А.Никитин



Администрация

сельского поселения Калиновка

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«23» марта 2023 г. №16

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области, администрация сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения ( и водоотведения у кого есть) сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.

2.Опубликовать настоящее Постановление, актуализированную схему водоснабжения (и водоотведения – у кого есть) сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг. в газете «Сергиевский вестник» и на официальном сайте.

3.Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения Калиновка

муниципального района Сергиевский

С.В. Беспалов

Приложение

к постановлению администрации

сельского поселения Калиновка

муниципального района Сергиевский

Самарской области

от «23» 03 2023 г. № 16

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАЛИНОВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 Г. (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление................................................................................................................... 2

Термины и определения, принятые в работе............................................................ 3

Глава 1. Цели проведения актуализации................................................................... 6

Глава 2. Схема водоснабжения 9

Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения..............................................9

Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.... 23

Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды......................................................................................31

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.................60

Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения................................74

Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения............................................................................................................76

Раздел 2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения........................................................................87

Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию...............................................................................89

Приложения.................................................................................................................. 90

Приложение №1 – Протоколы лабораторных испытаний качества воды

Термины и определения принятые в работе

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

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

3)водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

4)водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за ис- ключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснаб- жения;

5)гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной сис- теме холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

6)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;

7)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;

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

9)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;

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

11)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;

12)объект централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

13)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;

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

15)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;

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

17)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;

18)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;

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

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

21)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);

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

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

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

Актуализация схемы водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий;

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизи- рованных объектов централизованных систем водоснабжения;

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

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схемы водоснабжения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами снижения сбросов загрязняющих веществ, программами повышения экологической эффективности, планами мероприятий по охране окружающей среды, утвержденными в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент актуализации 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 водо- снабжения 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) 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 водо- снабжения) (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);

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 01.07.2021 года «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями) или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях уни- фикации и (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области является договор №448/22 от 14.12.2022 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения Калиновка и развитие системы водоснабжения, является его Генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития сельского поселения на расчётный срок до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

•Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области, 2013 г.;

•Генеральный план сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области, разработанный Государственным унитарным предприятием Самарской области институтом «ТеррНИИгражданпроект» в 2012г., проект изменений в Генеральный план сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской об- ласти, выполненный в 2019 г.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Сельское поселение Калиновка (далее по тексту с.п. Калиновка) расположена в юго-восточной части муниципального района Сергиевский Самарской области.

В состав сельского поселения Калиновка входят три населенных пункта: село Ендурайкино, село Калиновка и село Карабаевка. Административным центром с.п. Калиновка является село Калиновка.

Централизованная система водоснабжения организована во всех трёх населенных пунктах: село Ендурайкино, село Калиновка и село Карабаевка.

В качестве источника хозяйственно-питьевого, противопожарного и про- изводственного водоснабжения приняты подземные воды. Отбор воды осущест- вляется из скважин.

В системе централизованного водоснабжения можно выделить три услов- ные зоны:

зона водоснабжения с.Калиновка от двух водозаборных скважин №5704 и №5704 (2), расположенных на юге за границей села, обслуживаемых ООО «СКК»;

зона водоснабжения с. Ендурайкино от одной артезианской скважины, расположенной на ул. Речная, обслуживаемой ООО «СКК»;

зона водоснабжения с. Карабаевка от одной артезианской скважины, расположенной на ул. Родниковая, обслуживаемой ООО «СКК».

В с. Калиновка вода из скважин, расположенных в 2,8 км южнее села Калиновка, подаётся сразу по водопроводным сетям потребителю.

В с. Ендурайкино вода из артезианской скважины, расположенной на улице Речная, подаётся в водонапорную башню (1 шт.), и далее по водопроводным сетям потребителю.

В с. Карабаевка вода из артезианской скважины, расположенной на ул. Родниковая, подается в водонапорную башню (1 шт.), и далее по водопроводным сетям потребителю.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях. Существующие сети проложены из разных материалов.

Структура водоснабжения сельского поселения состоит из следующих основных элементов:

-водозаборных сооружений, насосов, подающих воду в сеть;

-водопроводных сетей, предназначенных для транспортирования воды к потребителям;

-водонапорных башен.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и 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.

Водоснабжение потребителей сельского поселения осуществляется одним предприятием - ООО «СКК».

Таким образом, на территории сельского поселения расположена одна эксплуатационная зона:

-Сервисная коммунальная компания (ООО «СКК») - эксплуатация централизованных систем водоснабжения на территории трёх населенных пунктов: с.Калиновка, с. Ендурайкино и с. Карабаевка.

2.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время все населенные пункты, входящие в состав сельского поселения Калиновка охвачены централизованными системами водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения - отсутствует.

2.1.3Описание технологических зон водоснабжения, зон централизо- ванного и нецентрализованного водоснабжения

Федеральный закон № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление Правительства Российской Федерации № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водо- снабжения 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.

Описание технологических зон водоснабжения сельского поселения представлено в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1 – Технологические зоны холодного водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологической зоны | Зона водоснабжения |
| 1. | подземные водоисточники, расположенные в 2,8 км южнее се ла, обслуживаемые ООО «СКК» | село Калиновка |
| 2. | подземный водоисточник, расположенный на улице Речная, обслуживаемый ООО «СКК» | село Ендурайкино |
| 3. | подземный водоисточник, расположенный на улице Родниковая, обслуживаемый ООО «СКК» | село Карабаевка |

Технологических зон горячего водоснабжения на территории сельского поселения – нет.

Системы холодного водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации №416-ФЗ от 01.07.2021г. «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 существует три централизованные системы холодного водоснабжения для нужд населения и организаций:

с. Калиновка

Централизованным водоснабжением населенный пункт обеспечивается из подземного водозабора, состоящего из 2-х водозаборных скважин № 5704 и № 5704 (2), расположенных на расстоянии 132 м одна от другой, в 2,8 км южнее с. Калиновка, в 5 км в сторону Ульяновки.

В систему водоснабжения включены водопроводные сети, протяженностью 25,550 км.

с. Ендурайкино

Централизованным водоснабжением населенный пункт обеспечивается из подземного водозабора, состоящего из одной артезианской скважины, расположенной на ул. Речная, оборудованной погружным насосом ЭЦВ.

В систему водоснабжения включены водонапорная башня, ёмкостью 25 м3, расположенная на территории водозабора, и водопроводные сети, протяженностью 0,5 км. На сети установлены два пожарных гидранта.

с. Карабаевка

Централизованным водоснабжением населенный пункт обеспечивается из подземного водозабора, состоящего из артезианской скважины, расположенной на ул. Родниковая, оборудованной погружным насосам ЭЦВ.

В систему водоснабжения включены водонапорная башня, ёмкостью 16 м3, расположенная за границей села Карабаевка, и водопроводные сети, протяженностью 0,151 км. На сети установлен один пожарный гидрант.

Таким образом, система водоснабжения сельского поселения включает следующий перечень централизованных систем водоснабжения:

-централизованная система водоснабжения с. Калиновка;

-централизованная система водоснабжения с. Ендурайкино;

-централизованная система водоснабжения с. Карабаевка.

Системы горячего водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации №416-ФЗ от 01.07.2021г. «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..."

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах с.п. Калиновка – нет.

Нецентрализованная система горячего водоснабжения присутствует на всей территории сельского поселения.

2.1.4Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Техническое обследование централизованных систем холодного водо- снабжения населенных пунктов на территории сельского поселения не проводилось.

Право пользования участком недр для добычи подземных вод для водо- снабжения населенного пункта Калиновка осуществляется на основании лицен- зии серии СМР 90586 ВЭ от 17.06.2020 г. (лицензия действует до 17.06.2025 г.)

Лицензия на право пользования участком недр для добычи подземных вод для водоснабжения населенных пунктов Ендурайкино и Карабаевка - не оформлена.

Запасы подземных вод на участках недр не оценивались и не утверждались

Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборных сооружений с.п. Калиновка – не разработан.

1.Водоснабжение села Калиновка осуществляется от двух водозаборных скважин №5704 и №5704 (2), расположенных на расстоянии 132 м одна от другой.

Участок недр расположен в 2,8 км южнее с. Калиновка муниципально- го района Сергиевский Самарской области. Поверхность участка равнинная, с абсолютными отметками 60,0 - 65,0 в границах участка. Воды напорные, величина напора составляет порядка 2 м, пьезометрический уровень установился на глубине 1,2 м.

Скважины оборудованы станциями подземного типа и расположены в типовых железобетонных камерах, верху перекрытых крышками. Устья скважин оборудованы герметичными оголовками, расходомерами.

Эксплуатируемый водоносный комплекс является не защищенным от поверхностного загрязнения. Запасы подземных вод на участке недр не оценивались и не утверждались.

2.Водоснабжение села Ендурайкино осуществляется от артезианской скважины, расположенной на улице Речная.

3.Водоснабжение села Карабаевка осуществляется от артезианской скважины, расположенной на улице Родниковая.

Данные о состоянии существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружениях представлены в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Краткая характеристика скважин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Инвентарный номер, местонахождение | Год ввода в эксплуатацию | Глубина скважин, м | Производительность, м3/сут | Режим работы |
| водозабор с. Калиновка | | | | | |
| 1. | скважина № 5704, расположенная на ул. Каськова около жилого дома №61 | 1989 | 20 | 600 | данные отсутствуют\* |
| 2. | скважина № 5704 (2), расположенная на ул. Первомайская около жилого дома №12 | 1989 | 20 | 600 | данные отсутствуют\* |
| водозабор с. Ендурайкино | | | | | |
| 1. | 110103019, скважина на ул. Речная | данные отсутствуют\* | 50 | данные отсутствуют\* | Данные отсутствуют\* |
| водозабор с. Карабаевка | | | | | |
| 1. | 110103020, скважина на ул. Родниковая | данные отсутствуют\* | 50 | данные отсутствуют\* | Данные отсутствуют\* |

\*Примечание - данные не представлены ООО «СКК».

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 Калиновка отсутствуют.

Данные протоколов результатов анализа проб воды населенных пунктов Калиновка, Ендурайкино и Карабаевка сельского поселения Калиновка за 2022 г. сведены в таблицы 2.1.4.2.1- 2.1.4.2.2 и приведены в Приложении №1.

Вода в населенных пунктах Калиновка, Ендурайкино и Карабаевка сельского поселения Калиновка соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности горячего водоснабжения» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (взамен СанПиН 2.1.4.1074-01 с 1 марта 2021 г.) за исключением показателя общая жёсткость в населенных пунктах Калиновка и Карабаевка.

Все анализы проб воды (химические, микробиологические) выполнены химико-бактериологической лабораторией.

Таблица 2.1.4.2.1 - Сводная таблица микробиологических анализов питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Определяе мые показатели | Ед. изм. | Величина допустимого уровня | Результаты испытаний, номер и дата Протокола | | | |
| с. Калиновка | с. Ендурай- кино | с. Карабаевка | Отклонение да/нет |
| ОМЧ | КОЕ в мл | Не более 50 КОЕ/мл | 1 | 2 | 1 | нет |
| ОКБ | КОЕ в 100 мл | Отсутствие в 100 мл | не обнаружено | не обнаружено | не обнаружено | нет |
| ТКБ | КОЕ в 100 мл | Отсутствие в 100 мл | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Колифаги | БОЕ в 100 мл | Отсутствие в 100 мл | н/д | н/д | н/д | н/д |

Таблица 2.1.4.2.2 - Сводная таблица химических анализов питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование определяемых показателей | Единицы измерени я | Результат испытаний 23.03.2022 г. | | | Величина допустимого уровня (ПДК) по СанПиН 1.2.3685-21 | Отклонени е  да/нет |
| с. Калиновка | с. Ендурайкино | с. Карабаевка |
| Запах | балл | 0 | 0 | 0 | не более 2,0 | нет |
| Привкус | балл | 0 | 0 | 0 | не более 2,0 | нет |
| Цветность | градусы | 0 | 0 | 0 | не более 20,0 | нет |
| Мутность | ЕМФ | 0 | 0,4 | 0 | не более 2,6 | нет |
| Водородный показатель рН | ед. рН | 7,53 | 7,99 | 7,49 | 6,0-9,0 | нет |
| Жесткость общая | °Ж | 10 | 6,8 | 7,2 | не более 7,0 | да/нет/да |
| Перманганатная окисляемость | мг/дм3 | 2 | 1,25 | 1,65 | не более 5,0 | нет |
| Железо (суммарно) | мг/дм3 | н/д | н/д | н/д | 0,3 | н/д |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм3 | 480 | 450 | 440 | не более 1000,0 | нет |
| Нитриты | мг/дм3 | 0,011 | 0,012 | 0,023 | 3,3 | нет |
| Нитраты | мг/дм3 | 1,18 | 29,8 | 31,92 | 45,0 | нет |
| Сульфаты | мг/дм3 | 140 | 52 | 52 | 500,0 | нет |
| Аммиак/аммоний-ион | мг/дм3 | 0,194 | 0,132 | 0,101 | 2,0 | нет |
| Фториды | мг/дм3 | 1,25 | 1 | 1,17 | 1,5 | нет |
| Хлориды | мг/дм3 | 60 | 17,5 | 20 | 350,0 | нет |
| Щелочность | - | 8 | 6 | 7 | - | - |

Вывод: вода в населенных пунктах Калиновка и Карабаевка сельского поселения Калиновка характеризуется как жёсткая.

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)

Краткая характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах, представлена в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 - Краткая характеристика насосного оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место размещения | Марка оборудова ния | Год ввода в эксплуатацию | Напор, м | Производительность, м3/час | Мощность, кВт |
| водозабор с. Калиновка | | | | | |
| скважина № 5704, расположенная на ул. Каськова около жилого дома №61 | данные отсутствуют\* | | | | |
| скважина № 5704 (2), расположенная на ул. Первомайская около жилого дома №12 |
| водозабор с. Ендурайкино | | | | | |
| скважина на ул. Речная | ЭЦВ 6-10-110 | н/д | 110 | 10 | 5,5 |
| водозабор с. Карабаевка | | | | | |
| скважина на ул. Родниковая | ЭЦВ 6-6,5-80 | н/д | 80 | 6,5 | 3 |

\*Примечание - данные не предоставлены ООО «СКК».

Данные о наличии автоматики и техническом состоянии насосного оборудования не предоставлены ООО «СКК».

Данные о состоянии водонапорных башен приведены в таблице 2.1.4.3.2.

Таблица 2.1.4.3.2 - Краткая характеристика сооружений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование имущества | Характеристика | Год ввода в эксплуатацию | Местонахождение |
| 1. | Водонапорная башня | ёмкость - 15 м3 | н/д | с. Ендурайкино, рядом со скважиной на ул. Речная |
| 2. | Водонапорная башня | ёмкость - 16 м3 | н/д | с. Карабаевка, за границей села |

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 транс- портировки по этим сетям

Водопроводные сети на территории с.п. Калиновка относятся к III категории (до 5 тыс. человек жителей), перерыв в водоснабжении допустим не более 24 час.

Существующие водопроводные сети проложены подземным способом. Смешанные и тупиковые, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб диаметром от 33до 160 мм, общей протяженностью 33,4 км.

Характеристика водопроводных сетей систем водоснабжения населенных пунктов Калиновка, Ендурайкино и Карабаевка представлена в таблице 2.1.4.4.1

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика систем водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | с. Калиновка | с. Ендурайкино | с. Карабаевка |
| 1. | Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный) | смешанный | тупиковый | тупиковый |
| 2. | Протяженность, км | 25,500 | 0,500 | 0,151 |
| 3. | Год ввода в эксплуатацию | Данные отсутствуют\* | Данные отсутствуют\* | Данные отсутствуют\* |
| 4. | Материал | ПВХ, сталь | полиэтилен | ПВХ |
| 5. | Диаметр трубопроводов, мм | Ø 33-160 | Ø 76 | Ø 33-80 |
| 6. | Износ труб, % | 70% | 20% | 20% |
| 7. | Количество пожарных гидрантов, шт | 43  ( рабочих - 40 шт.) | 2 | 1 |

Основной проблемой в системе водоснабжения является высокая степень физического износа оборудования и водопроводных сетей. За счет расширения сети абонентов в пик нагрузки (летние поливы) давление воды в линиях падает. Необходима реконструкция системы водоснабжения, замена изношенных трубопроводов.

Показатели аварийности водопроводных сетей не представлены ООО «СКК».

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

1.Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014г. №437/пр.

2.Изношенность водопроводных сетей в сельском поселении Калиновка составляет 20-70%. Это приводит к значительному количеству повреждений с отключением потребителей от водоснабжения, в том числе с вторичным загрязнением, к повышению аварийности систем-образованию утечек, потере объемов воды, росту затрат на ремонт и содержание аварийных участков и снижению качества предоставляемых услуг.

2.1.4.6Описание 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.

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

Сельское поселения Калиновка 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.

2.1.6Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты

Объекты централизованных систем водоснабжения, расположенные на территории сельского поселения Калиновка, являются собственностью Администрации сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1.Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения сельского поселения Калиновка разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г. с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1.Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014г. №437/пр;

2.Реконструкция водозаборов в населенных пунктах Ендурайкино, Калиновка и Карабаевка;

3.Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;

4.Строительство новых водонапорных башен в с. Карабаевка и с. Калиновка.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения яв- ляются:

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

•удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

•постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

реконструкция существующих водозаборов;

планировка территории и обустройство зон санитарной охраны источ- ников водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 01.03.2021 г.;

замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

строительство водоводов и уличных сетей на площадках нового строительства;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;

выполнение мероприятий по установке приборов учета.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изм. (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

показатели качества питьевой воды;

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

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

Показатели качества воды

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

-постоянный контроль качества воды;

-своевременные мероприятия по санитарной обработке сооружений систем водоснабжения (водонапорные башни, водопроводные сети);

-при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

-замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;

-строительство водопроводных сетей централизованных систем водоснабжения;

-увеличение производственных мощностей по мере подключения новых абонентов;

-сокращение времени устранения аварий на водопроводных сетях.

-при проектировании и строительстве новых водопроводных сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

-установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых приборов учета;

-замена изношенных и аварийных участков водопровода;

-использование современных систем трубопроводов и арматуры;

-обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

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

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

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

-бесперебойное снабжение жителей 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.Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения на период до 2033 года напрямую связаны с планами развития сельского поселения Калиновка.

Документом территориального планирования сельского поселения Калиновка является «Генеральный план сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области», который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития сельского поселения, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур.

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

Первый вариант - прогноз численности населения с.п. Калиновка по погодовому балансу. Прогноз сформирован с использованием метода погодового баланса с учетом тенденций 2002-2012 гг. Согласному этому варианту, в с.п. Калиновка на прогнозный период ожидается некоторое сокращение численности населения.

Второй вариант - прогноз численности населения с.п. Калиновка с учетом освоения резервных территорий. Этот вариант численности населения с.п. Калиновка рассчитан с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и основания новый территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

На резервных территориях с.п. Калиновка можно разместить 255 участков под индивидуальное жилищное строительство. Средний размер домохозяйства в Самарской области составляет 2,7 человека, с учетом эффективности мероприятий по демографическому развитию Самарской области средний размер домохозяйства в перспективе может увеличиться до 3 человек.

Численность населения с учетом различных сценариев развития населённых пунктов, согласно Генеральному плану, приведена в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1 - Численность населения с учетом различных сценариев развития

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Численность населения, чел | | |
| 2022г. | Прогноз до 2033г. (вариант №1) | Прогноз до 2033г. (вариант №2) |
| сельское поселение Калиновка | | 1432 | 1545 | 2207 |
| 1 | с. Калиновка | 1291 | 1876 |
| 2 | с. Ендурайкино | 120 | 180 |
| 3 | с. Карабаевка | 31 | 151 |

Таким образом, развитие централизованной системы водоснабжения целесообразно рассматривать по одному сценарию - 2 вариант.

Сценарий развития схемы водоснабжения на территории сельского поселения Калиновка разрабатывается, исходя из прироста численности населения и развития централизованного водоснабжения в существующих границах и проектируемых районах населенных пунктов Калиновка, Ендурайкино и Карабаевка.

Согласно генеральному плану, все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением с прокладкой новых водопроводных сетей, реконструкции и строительства водозаборных сооружений.

Развитие жилых зон на перспективу (до 2033 г.) планируется в существующей застройке и на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Калиновка.

село Калиновка:

1)за счет уплотнения существующей застройки:

-по ул. Луговая, общей площадью территории – 0,375 га (планируется размещение 5 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 750 кв.м, расчётная численность населения – 15 человек);

-по ул. Садовая, общей площадью территории – 0,15 га (планируется размещение 10 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1500 кв.м, расчётная численность населения – 30 человек);

2)на свободных территориях в границах села:

-на площадке № 1, расположенной в восточной части села (планируется размещение 100 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 15000 кв.м, расчётная численность населения – 300 человек);

-на площадке № 4, расположенной в южной части села (планируется размещение 80 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 12000 кв.м, расчётная численность населения – 240 человек).

село Карабаевка:

1)за счет уплотнения существующей застройки:

-по ул. Родниковая, общей площадью территории – 0,2 га (планируется размещение 12 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1800 кв.м, расчётная численность населения – 36 человек);

-по ул. Лесная, общей площадью территории – 0,15 га (планируется размещение 3 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 450 кв.м, расчётная численность населения – 9 человек).

2)на свободных территориях в границах села:

-на площадке № 2, расположенной в южной части села (планируется размещение 25 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 3750 кв.м, расчётная численность населения – 75 человек).

село Ендурайкино:

1)за счет уплотнения существующей застройки:

-по ул. Речная, общей площадью территории – 0,15 га (планируется размещение 7 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1050 кв.м, расчётная численность населения – 21 человек);

-по ул. Лесная, общей площадью территории – 0,15 га (планируется размещение 2 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 300 кв.м, расчётная чис- ленность населения – 6 человек).

2)на свободных территориях в границах села:

-на площадке № 3, расположенной в западной части села (планируется размещение 11 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 4950 кв.м, расчётная численность населения – 33 человек).

Вновь проектируемые здания или сооружения, располагаемые на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, подключаются к существующим системам по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции объектов и сооружений централизованных систем водоснабжения.

Для удовлетворения потребностей жителей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо:

1.Замена существующих изношенных водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов (ПВХ);

2.Реконструкция существующих водозаборов;

3.Проведение технического обследования существующей централизованной системы водоснабжения, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр. (ред. от 10.04.2020 N 199/пр).

4.Предусмотреть проектирование и строительство новых уличных линий водопроводной сети с расстановкой пожарных гидрантов в соответствии с СП 31.13330.2020 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

РАЗДЕЛ 2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

Общий баланс подачи и реализации воды за 2022 г. по сельскому поселению, представлен в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации воды

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Водопотребление за 2022 г.\* |
| 1. | Поднято воды | м3/год | 32330 |
| 2. | Отдано сторонним потребителям | м3/год | - |
| 3. | Объем воды, поданной в сеть всего |  | 32330 |
| 4. | Потери и неучтенные расходы воды | м3/год | 252 |
| 4.1 | % | *1* |
| 5. | Полезный отпуск холодной воды потребителям | м3/год | 32134 |

\*Примечание - данные предоставлены ООО «СКК»

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

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить на:

•полезные расходы:

•расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

промывка тупиковых сетей;

на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;

расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

тушение пожаров;

испытание пожарных гидрантов.

•организационно-учетные расходы, в том числе:

не зарегистрированные средствами измерения;

расходы на хозяйственно-бытовые нужды.

•потери из водопроводных сетей:

•потери из водопроводных сетей в результате аварий;

•скрытые утечки из водопроводных сетей;

•утечки из уплотнения сетевой арматуры;

•утечки через водопроводные колонки;

•расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

При анализе структуры потерь системы водоснабжения населенных пунктов сельского поселения Калиновка следует, что наибольшие потери и неучтённые расходы воды возникают при её реализации.

Влияющими на величину потерь воды факторами являются:

1.Использование частными домовладениями воды для полива приусадебных участков, клумб, огородов, мытьё автомобилей, содержания домашних животных, заполнения различных видов ёмкостей и бассейнов, банях и т.д.

2.Неконтролируемый и неучтённый водоразбор.

3.Аварии на водопроводных сетях.

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

Территориальный водный баланс подачи воды по трем зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Территориальный водный баланс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование параметра | Наименование технологической зоны | | |
| с. Калиновка | с. Ендурайкино | с. Карабаевка |
| 1. | Подано воды в сеть, м3/год | 30910 | 345 | 1075 |
| 2. | Потери в сетях при транспортировке и неучтённые расходы воды, м3/год | 163 | 61 | 28 |
| 3. | Полезный отпуск воды потребителям, м3/год | 30747 | 284 | 1103 |

Сводные данные подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) представлены в таблице 2.3.2.2.

Таблица 2.3.2.1. – Сводные данные по технологическим зонам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологической зоны | Подано во ды в сети, м3/год | Максимальный суточный подъем (летний режим), м3/сут | Доля от общего подъема, % |
| 1. | с. Калиновка | 30910 | 110,1 | *95,6* % |
| 2. | с. Ендурайкино | 345 | 1,2 | *1,1* % |
| 3. | с. Карабаевка | 1075 | 3,8 | *3,3* % |
|  | Всего: | 32330 |  |  |

2.3.3Структурный 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 воды за 2022 г. по группам потребителей приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление, м3/год | | |
| с. Калиновка | с. Ендурайкино | с. Карабаевка |
| 1. | Полезный отпуск холодной воды | 30747 | 284 | 1103 |
| 1.1 | население | 25731 | 284 | 1103 |
| 1.2 | бюджетные потребители | 785 | 0 | 0 |
| 1.3 | прочие потребители | 4231 | 0 | 0 |

Представленный баланс реализации воды по группам потребителей свидетельствует, что основным потребителем воды является население (84,4%). Часть воды отпускается прочим потребителям, эта группа составляет 13,2% от общего объема водопотребления. Доля организаций бюджетной сферы (финансируемых из бюджетов всех уровней) составляет 2,4%.

2.3.4Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных дан- ных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

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

Действующие с 01.07.2019г. нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 г. №447 9ред. от 16.05.2017г. №121) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.2÷2.3.4.3.

Таблица 2.3.4.2 - Нормативы потребления коммунальных услуг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование норматива потребления комму нальной услуги | Степень благоустройства жилого дома | Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м. |
| Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению | Жилые дома, оборудованные водопроводом, газом, без канализации | 2,1 |
| Многоквартирные и жилые дома с уличной водоразборной колонкой | 1,05 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным водоснабжением, без водоотведения, оборудованные раковинами, мойками | 1,35 |
| Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами | 3,00 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без ванн, с газом | 3,45 |
| Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, выгребными ямами, ваннами, водонагревателями, работающими на твердом топливе | 4,05 |
| Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, газом, ваннами и центральным горячим водоснабжением от отдельных котельных и тепловых сетей | 4,65 |
| Многоквартирные и жилые дома, с водопроводом, выгребными ямами, ваннами, газовыми водонагревателями | 4,80 |
| Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, выгребными ямами, газом, горячим водоснабжением от домовых бойлерных установок | 7,8 |

Таблица 2.3.4.2 – 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 земельного участка | 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 |
| 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 человека | 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 человека | 0,27 |
| из водоразборных коло- нок (вручную) | 0,15 |

Учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с. Калиновка составило 730 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению – 25731 м3, удельное потребление холодной воды составило 2,93 м3/мес. или 97,7 л/сут. на одного человека.

Учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с. Ендурайкино составило 20 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению – 284 м3, удельное потребление холодной воды составило 1,18 м3/мес. или 39,3 л/сут. на одного человека.

Учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с. Карабаевка составило 20 человек, исходя из общего количества реализован- ной воды населению – 1103 м3, удельное потребление холодной воды составило 4,60 м3/мес. или 153,3 л/сут. на одного человека.

Данные показатели не превышают показатели, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изм. (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84), действующих с 01.07.2019г. нормативов потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению по Самарской области.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Калиновка - отсутствует. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.5Описание 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 07.12.2011г. № 416-ФЗ;

2)«Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (с изменениями и дополнениями);

3)«Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.089.2013 г. №776 (с изменениями и дополнениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

1)воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

2)воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

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

Коммерческий учет воды осуществляется:

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

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

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

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

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

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009г. №261-ФЗ, 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 последние формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют их периодическую поверку.

Второй способ — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в 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, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

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

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

На территории с.п. Калиновка (по данным водоснабжающей организа- ции), приборами учета холодной воды оборудованы:

-бюджетные организации - 100,0%;

-прочие потребители - 85,7%;

-оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установки индивидуальных приборов учета, составляет - 97,1%.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются прочие потребители и население.

Тарифы на воду по сельскому поселению Калиновка представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1. - тарифы на воду с.п. Калиновка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | с 01.07.2020  по 31.12.2020 | с 01.01.2021  по 30.06.2021 | с 01.07.2021  по 31.12.2021 | с 01.01.2022  по 30.06.2022 | с 01.07.2022  по 31.12.2022 | с 01.01.2023  по 30.06.2023 |
| Стоимость 1 м3 холодной воды, руб./м3 без НДС | 47,95 | 47,95 | 49,37 | 49,37 | 51,18 | 55,87 |

2.3.6Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Потребление холодной воды на территории населенных пунктов будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов, планируемых к застройке в существующих или вновь образуемых районах сельского поселения Калиновка.

В целях повышения эффективности водопотребления и экономного использования водных ресурсов необходимо произвести замену изношенных водопроводных сетей.

Оснащение коммерческими приборами учёта жилищного фонда также позволит снизить неучтенные расходы воды на 2-3%.

Результаты сравнения производственных мощностей систем водоснабжения приведены в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Анализ производственных мощностей систем водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Производительность,м3/сут | | Максимально-суточное водопотребление в 2022 г., | |
| по дебиту скважины | утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии | м3/сут летний режим | дефицит (-) / резерв (+) производительности ВЗС, % |
| с. Калиновка | н/д | 600 | 110,09 | *81,7*% |
| с. Ендурайкино | 240\* | лицензия отсутствует | 1,23 | *99,5*% |
| с. Карабаевка | 156\* | лицензия отсутствует | 3,93 | *97,0*% |

\*Примечание - указана производительность насоса, в виду отсутствия данных о дебите скважины.

Дефицита производственных мощностей систем водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения не наблюдается.

2.3.7Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на расчётный срок до 2033 года, принимаем во внимание Генеральный план развития сельского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области. На расчетный срок (до 2033 г.), на который рассчитаны все планируемые мероприятия в населенных пунктах сельского поселения Калиновка Генеральным планом предусматривается развитие жилых зон на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

-планируемая жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;

-существующий индивидуальный жилой фонд не менее чем на 85% оборудуется внутренними системами водоснабжения и местными водонагревателями.

В перспективе исполнения настоящей Схемы водоснабжения (до 2033 года) при увеличении численности жителей, объем водопотребления в сельском поселении увеличится. Прогнозные балансы потребления воды рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изм. (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки сельского поселения и с учетом различных сценариев развития систем водоснабжения.

Количество расчётных дней в году: 365 – для населения; 150 – для полива (частота полива 1 раз в 2 дня).

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учиты- вающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменение водопотребления по сезонам года и дням недели, принимаем равным 1,3.

Неучтённые расходы, включающие в себя расходы воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, принимаем дополнительно в размере 10% суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Рассмотрим два прогноза подключения жителей сельского поселения к централизованным системам водоснабжения.

Вариант №1 - Прогноз низкого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по годовому балансу при нулевой миграции. Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Вариант №2 - Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рас- считывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства. Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

-прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;

-перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые, обеспечив подключение всей жилой застройки к центра- лизованным системам холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;

-строительство водозаборных сооружений.

Прогнозные балансы потребления холодной воды при рассмотрении первого варианта развития систем водоснабжения на территории с.п. Калиновка на период 2022÷2033 гг. представлены в таблице 2.3.7.1.

Прогнозные балансы потребления холодной воды при рассмотрении второго варианта развития систем водоснабжения в населенных пунктах с.п. Калиновка на период 2022÷2033 гг. представлены в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления холодной воды при рассмотрении первого варианта развития систем водоснабжения на период 2022÷2033 гг., тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| с. Калиновка | | | | | | | | | | | | |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе: | 30,75 | 31,63 | 32,51 | 33,39 | 34,27 | 35,16 | 36,04 | 36,92 | 37,80 | 38,68 | 39,57 | 40,45 |
| население | 25,73 | 25,74 | 25,75 | 25,76 | 25,77 | 25,78 | 25,79 | 25,80 | 25,81 | 25,82 | 25,83 | 25,84 |
| бюджетные потребители | 0,79 | 1,04 | 1,30 | 1,55 | 1,81 | 2,06 | 2,32 | 2,58 | 2,83 | 3,09 | 3,34 | 3,60 |
| прочие потребители | 4,23 | 4,85 | 5,46 | 6,08 | 6,69 | 7,31 | 7,93 | 8,54 | 9,16 | 9,77 | 10,39 | 11,01 |
| с. Ендурайкино | | | | | | | | | | | | |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе: | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,50 |
| население | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,38 | 0,39 |
| бюджетные потребители | 0 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| прочие потребители | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| с. Карабаевка | | | | | | | | | | | | |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе: | 1,10 | 1,12 | 1,14 | 1,15 | 1,17 | 1,18 | 1,20 | 1,22 | 1,23 | 1,25 | 1,26 | 1,28 |
| население | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,16 | 1,17 | 1,18 | 1,19 | 1,20 | 1,21 |
| бюджетные потребители | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| прочие потребители | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |

Таблица 2.3.7.2 - Прогнозные балансы потребления холодной воды в населенных пунктах при втором варианте развития систем водоснабжения на период 2022÷2033 гг., тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| с. Калиновка | | | | | | | | | | | | |
| Полезный отпуск холодной  воды всего, в том числе: | 30,75 | 35,44 | 40,14 | 44,83 | 49,53 | 54,23 | 58,92 | 63,62 | 68,31 | 73,01 | 77,70 | 82,40 |
| население | 25,73 | 29,55 | 33,38 | 37,20 | 41,03 | 44,85 | 48,67 | 52,50 | 56,32 | 60,14 | 63,97 | 67,79 |
| бюджетные потребители | 0,79 | 1,04 | 1,30 | 1,55 | 1,81 | 2,06 | 2,32 | 2,58 | 2,83 | 3,09 | 3,34 | 3,60 |
| прочие потребители | 4,23 | 4,85 | 5,46 | 6,08 | 6,69 | 7,31 | 7,93 | 8,54 | 9,16 | 9,77 | 10,39 | 11,01 |
| с. Ендурайкино | | | | | | | | | | | | |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе: | 0,28 | 0,65 | 1,01 | 1,37 | 1,73 | 2,10 | 2,46 | 2,82 | 3,18 | 3,55 | 3,91 | 4,27 |
| население | 0,28 | 0,64 | 0,99 | 1,34 | 1,70 | 2,05 | 2,40 | 2,75 | 3,11 | 3,46 | 3,81 | 4,17 |
| бюджетные потребители | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| прочие потребители | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| с. Карабаевка | | | | | | | | | | | | |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе: | 1,10 | 1,77 | 2,43 | 3,10 | 3,76 | 4,43 | 5,10 | 5,76 | 6,43 | 7,09 | 7,76 | 8,43 |
| население | 1,10 | 1,76 | 2,42 | 3,08 | 3,74 | 4,40 | 5,06 | 5,72 | 6,38 | 7,04 | 7,70 | 8,36 |
| бюджетные потребители | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| прочие потребители | - | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |

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 в населённых пунктах сельского поселения Калиновка – отсутствует.

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

Фактическое водопотребление в 2022 году составило:

•с. Калиновка – 30,75 тыс. м3/год, среднесуточное водопотребление составило 84,24 м3, максимальное суточное водопотребление составило 109,51 м3;

•с. Ендурайкино – 0,28 тыс. м3/год, среднесуточное водопотребление составило 0,78 м3, максимальное суточное водопотребление составило 1,01 м3;

•с. Карабаевка – 1,10 тыс. м3/год, среднесуточное водопотребление составило 3,02 м3, максимальное суточное водопотребление составило 3,93 м3.

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

-перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно «Генеральному плану сельского поселения Калиновка»;

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

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления питьевой воды потребителями с учетом развития площадок под строительство в населённых пунктах сельского поселения Калиновка позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Водопотребление | | | | |
| фактическое за 2022 г. тыс. м³/год | прирост объёма воды к 2033 году, тыс. м³/год | всего тыс. м³/год | ср. сут м³/сут | макс. сут. м³/сут |
| с. Калиновка | 30,75 | 59,89 | 90,64 | 248,33 | 322,83 |
| с. Ендурайкино | 0,28 | 4,42 | 4,70 | 12,87 | 16,74 |
| с. Карабаевка | 1,10 | 8,17 | 9,27 | 25,40 | 33,01 |

Развитие горячего водоснабжения в сельского поселения Калиновка не планируется. Весь жилой индивидуальный фонд будет обеспечиваться теплом от собственных теплоисточников (котлы различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения).

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

К 2033 году технологические зоны с подземными источниками водоснабжения на территории населенных пунктов Калиновка останутся прежними.

Добавятся водозаборные сооружения на проектируемых площадках, согласно Генеральному плану развития сельского поселения.

Территориальная структура потребления воды к 2033 г. по технологическим зонам водоснабжения на перспективных площадках сельского поселения представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 - Сведения по территориальной структуре потребления воды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технологическая зона водоснабжения | Потребление воды за год, тыс м3 | Доля, % |
| с. Калиновка | 90,64 | 86,6% |
| с. Ендурайкино | 4,70 | 4,5% |
| с. Карабаевка | 9,27 | 8,9% |
| **Итого:** | **104,64** | **100%** |

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 Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. N 782 с изменениями и дополнениями "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 прогнозировании расходов воды на водоснабжение учитывались сведения генерального плана о росте численности населения и величине застройки населенных пунктов с.п. Калиновка.

Увеличение расходов воды будет происходить за счёт увеличения потребления населением, т.е. на водоснабжение жилых зданий.

Развитие общественно-деловой зоны возможно за счет реконструкции существующих объектов, а также за счет строительства новых объектов, необходимых по расчету. Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели этих объектов приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

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

Расходы воды на наружное пожаротушение в сельском поселении приняты на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» от 30.09.2020 г., исходя из численности населения перспективных площадок. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов, и поверхностных водоемов. На расчётный срок принят 1 одно-временный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Результаты расчёта расходов воды на новое строительство приведены в таблицах 2.3.11.1 – 2.3 11.2.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Площадки застройки | Кол-во людей чел. | Водопотребление | | | |
| хоз. питьевое max | | при пожаре, м3/сут | Полив м3/сут |
| м3/сут | м3/час (max) |
| с. Калиновка | | | | | | |
| 1. | за счет уплотнения существующей застройки на ул.Луговой | 15 | 2,4 | 0,4 | 54,0 | 1,4 |
| 2. | за счет уплотнения существующей застройки на ул.Садовая | 30 | 4,8 | 0,8 | 54,0 | 2,7 |
| 3. | на площадке №1 | 300 | 48,0 | 8,0 | 54,0 | 27,0 |
| 4. | на площадке №4 | 240 | 38,4 | 6,4 | 54,0 | 21,6 |
|  | ИТОГО: | 585 | 93,6 |  |  | 52,7 |
| с. Ендурайкино | | | | | | |
| 1. | за счет уплотнения существующей застройки на ул.Речная | 21 | 3,4 | 0,6 | 54,0 | 1,9 |
| 2. | за счет уплотнения существующей застройки на ул.Лесная | 6 | 1,0 | 0,2 | 54,0 | 0,5 |
| 3. | на площадке №3 | 33 | 5,3 | 0,9 | 54,0 | 3,0 |
|  | ИТОГО: | 60 | 9,6 |  |  | 5,4 |
| с. Карабаевка | | | | | | |
| 1. | за счет уплотнения существующей застройки на ул.Родниковая | 36 | 5,8 | 1,0 | 54,0 | 0,5 |
| 2. | за счет уплотнения существующей застройки на ул. Лесная | 9 | 1,4 | 0,2 | 54,0 | 0,1 |
| 3. | на площадке №2 | 75 | 12,0 | 2,0 | 54,0 | 1,1 |
|  | ИТОГО: | 120 | 19,2 |  |  | 1,8 |

Согласно Генерального плана, до 2033 года на территории сельского поселения предусматривается реконструкция и строительство общественных объектов:

с. Калиновка:

-реконструкция ФАП на ул. Школьная, 10-1;

-реконструкция спортивного зала школы на ул. Каськова, 17;

-реконструкция СДК с библиотекой на ул. Каськова, 18;

-капитальный ремонт ДОУ «Ромашка» на ул. Каськова, 17;

-строительство культурно-спортивного комплекса на ул. Луговая;

-строительство детского ДОУ на площадке № 1 Улица №1-4 / Улица №1-9;

-строительство детского ДОУ на площадке №4 Улица №4-2;

-строительство офиса врача общей практики на ул. Молодёжная;

-строительство культурно-спортивного комплекса на ул. Луговая;

-строительство комплекса бытового обслуживания на площадке №1.

с. Ендурайкино:

-реконструкция ФАП на ул. Речная, 22

-строительство культурно-общественного центра малого сельского населенного пункта, Улица №1-3

с. Карабаевка:

-строительство культурно-общественного центра на ул. Полевая.

Результаты расчёта расходов холодной воды по типам абонентов на перспективу, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Результаты расчёта расходов воды по типам абонентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Ед. изм. | Кол-во единиц | Необходимый объем, м³/сут |
| с. Калиновка | | | | |
| 1. | реконструкция ФАП на ул. Школьная, 10-1 | 1 больной в смену | 25 | 0,33 |
| 2. | реконструкция спортивного зала школы на ул. Каськова, 17 | 1 физкультурник | 110 | 5,50 |
| 3. | реконструкция СДК с библиотекой на ул. Каськова, 18 | 1 место | 10 | 0,09 |
| 4. | капитальный ремонт ДОУ «Ромашка» на ул. Каськова, 17 | 1 ребенок | 110 | 2,42 |
| 5. | строительство культурно-спортивного комплекса на ул. Луговая | 1 физкультурник | 450 | 22,50 |
| 6. | строительство детского ДОУ на площадке №1 Улица №1-4/Улица №1-9 | 1 ребенок | 20 | 0,44 |
| 7. | строительство детского ДОУ на площадке №4 Улица №4-2 | 1 ребенок | 20 | 0,44 |
| 8 | строительство офиса врача общей практики на ул. Луговая | 1 больной в смену | 20 | 0,26 |
| 9. | строительство комплекса бытового обслуживания на площадке №1 | 1 работающий | проект | |
| Итого: | | | | 31,97 |
| с. Ендурайкино | | | | |
| 1. | реконструкция ФАП на ул. Речная, 22 | 1 больной в смену | 10 | 0,13 |
| 2. | строительство культурно-общественного центра малого сельского населенного пункта Ендурайкино, Улица №1-3 |  |  |  |
| 2.1 | группа дневного пребывания детей дошкольного возраста | 1 ребенок | 10 | 0,22 |
| Итого: | | | | 0,35 |
| с. Карабаевка | | | | |
| 1. | строительство культурно-общественного центра на ул. Полевая |  |  |  |
| 1.1 | группа дневного пребывания детей дошкольного возраста | 1 ребенок | 10 | 0,22 |
| Итого: | | | | 0,22 |

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

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

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

Прогноз распределения расходов воды на общее водоснабжение к 2033 году по типам потребителей, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов соцкультбыта и промышленно-делового назначения на перспективу представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | | Единицы изменения | Водоснабжение | | |
| население | Бюджетные потребители | прочие потребители |
| с. Калиновка | | тыс. м3/год | 67,79 | 3,60 | 11,01 |
| Доля от общего водопотребления, % | | | 82% | 4% | 14% |
| с. Ендурайкино | тыс. м3/год | | 4,60 | 0,04 | 0,07 |
| Доля от общего водопотребления, % | | | 98% | 1% | 1% |
| с. Карабаевка | тыс. м3/год | | 8,38 | 0 | 0,07 |
| Доля от общего водопотребления, % | | | 99% | 0% | 1% |

Как видно из представленной таблицы - основным потребителем питьевой воды в сельском поселении является население (82-99%).

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. Большая часть водопроводных сетей на территории сельского поселения Калиновка выработали свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию.

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

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Потери и неучтённые расходы воды в 2022 году по сельскому поселению составили 1% от общего количества поднятой воды на ВЗС по данным ООО «СКК».

В составе потерь воды можно выделить следующие аспекты:

-потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (коррози- онные свищи, поврежденные стыки сальники, переломы и разрывы труб), при трещинах;

-потери и утечки, связанные с опорожнением при устранении переломов и трещин;

-потери и утечки через водоразборные колонки и через уплотнения сетевой арматуры;

-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 населенных пунктах сельского поселения необходимо произвести установку приборов учета.

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.

Планируемый объем потерь воды при транспортировке не должен превышать 10%, кроме того, меры по оснащению домов приборами учета, согласно «Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод", утвержденные постановлением Правительства РФ от 4.09.2013г. №776 (с изменениями и дополнениями), а также «Правил холодного водоснабжения и водоотведения и внесение изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (с изменениями и дополнениями), позволят контролировать водопотребление абонентов и пресекать незаконное пользование питьевой водой.

Планируемые потери воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитываются 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 воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) представлены в таблице 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Планируемые потери воды при ее транспортировке

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| с. Калиновка | | | | | | | | | | | | |
| Подано воды в сеть, тыс. м3/год | 30,91 | 37,30 | 43,70 | 50,09 | 56,48 | 62,88 | 69,27 | 75,67 | 82,06 | 88,45 | 94,85 | 101,24 |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0,16 | 1,11 | 2,06 | 3,01 | 3,96 | 4,91 | 5,86 | 6,80 | 775 | 8,70 | 9,65 | 10,60 |
| Среднесуточные потери воды, м3 | 0,45 | 3,05 | 5,65 | 8,25 | 10,84 | 13,44 | 16,04 | 18,64 | 21,24 | 23,84 | 26,44 | 29,04 |
| с. Ендурайкино | | | | | | | | | | | | |
| Подано воды в сеть, тыс. м3/год | 0,35 | 0,83 | 1,31 | 1,80 | 2,28 | 2,77 | 3,25 | 3,74 | 4,22 | 4,70 | 5,19 | 5,67 |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 |
| Среднесуточные потери воды, м3 | 0,17 | 0,28 | 0,39 | 0,50 | 0,60 | 0,71 | 0,82 | 0,93 | 1,04 | 1,15 | 1,26 | 1,37 |
| с. Карабаевка | | | | | | | | | | | | |
| Подано воды в сеть, тыс. м3/год | 1,10 | 1,94 | 2,77 | 3,61 | 4,44 | 5,28 | 6,12 | 6,95 | 7,79 | 8,62 | 9,46 | 10,29 |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0 | 0,09 | 0,18 | 0,27 | 0,36 | 0,45 | 0,55 | 0,64 | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1,00 |
| Среднесуточные потери воды, м3 | 0 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,49 | 1,74 | 1,99 | 2,24 | 2,49 | 2,74 |

2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по техно- логическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по груп- пам абонентов)

Результаты анализа перспективных балансов водоснабжения: общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды приведены в таблицах 2.3.13.1 -2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации воды по населенным пунктам, тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| с. Калиновка | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды | 30,91 | 37,30 | 43,70 | 50,09 | 56,48 | 62,88 | 69,27 | 75,67 | 82,06 | 88,45 | 94,85 | 101,24 |
| Подано воды в сеть | 30,91 | 37,30 | 43,70 | 50,09 | 56,48 | 62,88 | 69,27 | 75,67 | 82,06 | 88,45 | 94,85 | 101,24 |
| Фактическое потребление воды | 30,75 | 36,19 | 41,64 | 47,08 | 52,53 | 57,97 | 63,42 | 68,86 | 74,31 | 79,75 | 85,19 | 90,64 |
| Потери воды | 0,16 | 1,11 | 2,06 | 3,01 | 3,96 | 4,91 | 5,86 | 6,80 | 7,75 | 8,70 | 9,65 | 10,60 |
| с. Ендурайкино | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды | 0,35 | 0,83 | 1,31 | 1,80 | 2,28 | 2,77 | 3,25 | 3,74 | 4,22 | 4,70 | 5,19 | 5,67 |
| Подано воды в сеть | 0,35 | 0,83 | 1,31 | 1,80 | 2,28 | 2,77 | 3,25 | 3,74 | 4,22 | 4,70 | 5,19 | 5,67 |
| Фактическое потребление воды | 0,28 | 0,73 | 1,17 | 1,62 | 2,06 | 2,51 | 2,95 | 3,40 | 3,84 | 4,28 | 4,73 | 5,17 |
| Потери воды | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 |
| с. Карабаевка | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды | 1,10 | 1,94 | 2,77 | 3,61 | 4,44 | 5,28 | 6,12 | 6,95 | 7,79 | 8,62 | 9,46 | 10,29 |
| Подано воды в сеть | 1,10 | 1,94 | 2,77 | 3,61 | 4,44 | 5,28 | 6,12 | 6,95 | 7,79 | 8,62 | 9,46 | 10,29 |
| Фактическое потребление воды | 1,10 | 1,85 | 2,59 | 3,34 | 4,08 | 4,83 | 5,57 | 6,31 | 7,06 | 7,80 | 8,55 | 9,29 |
| Потери воды | 0 | 0,09 | 0,18 | 0,27 | 0,36 | 0,45 | 0,55 | 0,64 | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1,00 |

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения на перспективу представлен в таблице 2.3.13.2.

Таблица 2.3.13.2 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| Подано воды в сеть | | | | | | | | | | | | |
| с. Калиновка | 30,91 | 37,30 | 43,70 | 50,09 | 56,48 | 62,88 | 69,27 | 75,67 | 82,06 | 88,45 | 94,85 | 101,24 |
| с. Ендурайкино | 0,35 | 0,83 | 1,31 | 1,80 | 2,28 | 2,77 | 3,25 | 3,74 | 4,22 | 4,70 | 5,19 | 5,67 |
| с. Карабаевка | 1,10 | 1,94 | 2,77 | 3,61 | 4,44 | 5,28 | 6,12 | 6,95 | 7,79 | 8,62 | 9,46 | 10,29 |

Таблица 2.3.13.3 - Структурный баланс реализации воды по группам абонентов на расчетный срок строительства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Баланс реализации воды,тыс. м3/год | | |
| с. Калиновка | с. Ендурайкино | с. Карабаевка |
| 1 | Полезный отпуск холодной воды: | 82,40 | 4,70 | 8,45 |
| 1.2 | население | 67,79 | 4,60 | 8,38 |
| 1.3 | бюджетные потребители | 3,60 | 0,04 | 0,00 |
| 1.4 | прочие потребители | 11,01 | 0,07 | 0,07 |

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

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

На расчетный срок развития системы водоснабжения источниками цен- трализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения Калиновка остаются прежние подземные водозаборы.

Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений на перспективу к 2033 году представлен в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Производительность, м3/сут | | Максимально-суточное водопотребление к 2033 г. | |
| по дебиту скважины | утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии | м3/сут летний режим | дефицит (-) / резерв (+) производительности ВЗС, % |
| с. Калиновка |  | 600 | 360,58 | 39,9% |
| с. Ендурайкино | 240\* | Лицензия отсутствует | 20,21 | 91,6% |
| с. Карабаевка | 156\* | Лицензия отсутствует | 36,66 | 77% |

\*Примечание - указана производительность насоса, м3/сут, в виду отсутствия данных по дебиту скважины.

2.3.15 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьёй 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» статусом гарантирующей организации в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения на территории с.п. Калиновка наделена организация - ресурсоснабжающая организация ООО «Сервисная Коммунальная Компания».

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

2.4.1Перечень 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 соцкультбыта сельского поселения.

По результатам анализа сведений о системах водоснабжения, планов администрации сельского поселения Калиновка, программ энергоснабжающей организации рекомендованы следующие мероприятия:

На первом этапе развития системы водоснабжения (2023 – 2025 годы) предлагается:

-разработка проекта зон санитарной охраны на водозаборные сооружения населенных пунктов сельского поселения Калиновка;

-оформление лицензии на право пользования недрами для населенных пунктов Карабаевка и Ендурайкино;

-проектирование и поэтапное строительство водопроводных сетей из полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов взамен существующих старых трубопроводов;

-выполнить санитарные мероприятия в пределах зоны санитарной охраны водозаборных сооружений в населенных пунктах;

-замена запорной арматуры;

-установка приборов учета на водозаборных сооружениях.

На втором этапе развития системы водоснабжения (2026 – 2033 годы) предлагается:

-обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей и ВЗУ;

-проведение гидрогеологических работ для разработки новых водозаборных сооружений;

-реконструкция водозаборов с увеличением производительности до требуемых;

-установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения Калиновка не планируется. Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.4.2Техническое 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 и водоотведения

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

1.Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;

2.Улучшение экологической обстановки;

3.Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;

4.Создание условий перспективного развития территорий;

5.Энергосбережение;

6.Снижение эксплуатационных затрат;

7.Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;

8.Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Выполнение основных мероприятий по реализации схем водоснабжения позволит планомерно достигать плановых показателей развития системы водоснабжения в период 2023÷2033 гг.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно 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. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонен- тов услугой в полном объеме.

Реконструкция водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструк- тивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчи- вую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-Ф3 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по установке приборов учета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Вид работ | Кол- во, шт. | Диаметр участка, мм |
| Расчетный срок строительства (до 2024 г.) | | | | |
| 1. | установка приборов учета на скважинах с. Калиновка | строительство | 2 | по проекту |
| 2. | установка прибора учета на скважинах с. Ендурайкино | строительство | 1 | по проекту |
| 3. | установка прибора учета на скважинах с. Карабаевка | строительство | 1 | по проекту |

2.4.2.2. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей в качестве первоочередных мероприятий необходимо строительство новых линий (реконструкция) водопроводных сетей по улицам населенных пунктов сельского поселения, а также замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Существующие стальные и старые ПВХ трубопроводы необходимо заменить на новые 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. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже.

Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Также необходимо проводить мероприятия по замене устаревшей и изношенной запорно-регулирующей арматуры, которую используется в системах водоснабжения (задвижки и пожарные гидранты), с целью обеспечения оборудованием, отвечающим последним стандартам качества и имеющим высокую степень надежности.

Предложения по реконструкции и строительству водопроводных сетей и сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по реконструкции и строительству водопроводных сетей и сооружений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Вид ремонта | Технические параметры | Длина участка, км |
| На расчётный срок (до 2033 г.) | | | | |
| 1. | Разработка проекта реконструкции систем водоснабжения после проведения тех. обследования централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Калиновка | проект |  |  |
| 2. | Сети водопровода по улицам населенных пунктов Калиновка, Ендурайкино и Карабаевка | строительство | ПВХ | с. Калиновка -7,953 км |
| с. Ендурайкино -2,881 км |
| с. Карабаевка -3,016 км |
| 3. | Проведение технического обследования объектов и сооружений систем водоснабжения в населенных пунктах с.п. Калиновка |  | с. Калиновка | |
| с. Ендурайкино | |
| с. Карабаевка | |
| 4. | Водонапорная башня на ул. Полевая с. Карабаевка | строительство | ёмкость - 25 м3 | |
| 5. | Водонапорная башня с. Калиновка |  |  | |
| 5.1 | ул. Луговая | строительство | ёмкость - 25 м3 | |
| 5.2 | ул. Революционная | строительство | ёмкость - 25 м3 | |
| 6. | Водозабор на востоке с. Ендурайкино | реконструкция | проект | |
| 7. | Водозабор на юге за границей села Калиновка | реконструкция | проект | |
| 8. | Водозабор на ул. Родниковая, с. Карабаевка | реконструкция | проект | |

2.4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа систем водоснабжения сельского поселения Калиновка выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения, а также на участках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения. Для этого необходимо:

-строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства;

-на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения.

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

В настоящее время качество подаваемой абонентам воды по санитарно-химическим показателям удовлетворяет нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 1.2.3685-21, предъявляемым к воде хозяйственного и питьевого назначения (Приложение №1 к отчёту), кроме показателя общей жесткости в населенных пунктах Калиновка и Карабаевка.

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

1.Планировка территории и обустройство ЗСО всех водозаборных скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 и Лицензии;

2.Своевременно осуществлять профилактический ремонт и технический контроль работы водозаборных скважин и водопроводной сети;

3.Осуществлять контроль качества питьевой воды, согласно план-графику;

4.Оборудование водозаборных скважин водомерами, пьезометрами, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;

5.Проведение уборки территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения;

6.Обустройство ливневого стока возле водозаборных скважин.

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

На данный момент в сельском поселении Калиновка существует необходимость проведения поэтапной реконструкции и строительство объектов и сооружений централизованной системы водоснабжения в населенных пунктах Калиновка, Ендурайкино и Карабаевка.

Предложения по строительству и реконструкции водозаборных сооружений на перспективу приведены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 - Предложения по строительству и реконструкции водозаборных сооружений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и местоположение объекта | Вид работ | Технические характеристики\* |
| 1. | Водонапорная башня на ул. Полевая с. Карабаевка | строительство | ёмкость - 25 м3 |
| 2. | Водонапорная башня с. Калиновка |  |  |
| 2.1 | ул. Луговая | строительство | ёмкость - 25 м3 |
| 2.2 | ул. Революционная | строительство | ёмкость - 25 м3 |
| 3. | Водозабор на востоке с. Ендурайкино | реконструкция | проект |
| 4. | Водозабор на юге за границей села Калиновка | реконструкция | проект |
| 5. | Водозабор на ул. Родниковая, с.Карабаевка | реконструкция | проект |

\* Примечание - Технические характеристики необходимо уточнить после проведения технического обследования объектов и сооружений систем водоснабжения в населен- ных пунктах с.п. Калиновка.

Предложения по строительству новых водопроводных сетей приведены в таблице 2.4.3.2.

Таблица 2.4.3.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Вид ремонта | Материал | Длина участка, км |
| На расчетный срок строительства до 2033 г. | | | | |
| 1. | водопроводные сети с. Калиновка, в том числе: |  |  |  |
| 1.1 | на площадке №1 | строительство | ПВХ | 2,685 |
| 1.2 | на площадке №4 | строительство | ПВХ | 2,779 |
| 1.3 | на ул. Садовая, ул. Луговая, ул. Свободы, проезд № 4-1 | строительство | ПВХ | 2,489 |
| 2. | водопроводные сети с. Ендурайкино, в том числе: |  |  |  |
| 2.1 | ул. Лесная, ул. Речная, ул. №3-4, ул. №3-1 | строительство | ПВХ | 2,305 |
| 2.2 | площадка №3 | строительство | ПВХ | 0,576 |
| 3 | водопроводные сети с. Карабаевка, в том числе: |  |  |  |
| 3.1 | площадка №2 | строительство | ПВХ | 1,457 |
| 3.2 | ул. Полевая, ул. Лесная, ул. родниковая, ул. №2-2 | строительство | ПВХ | 1,559 |

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

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения позволит в перспективе работать согласно установленным режимам работы – дневной, ночной, сезонный и т.д., в автоматическом режиме без постоянного технологического персонала.

В процессе работы система позволит постоянно контролировать следующие технологические параметры: уровень воды в резервуаре; давление на водоводах; контролировать параметры ТПЧ - ток, частота, режим работы; состояние насосных агрегатов; потребляемый двигателями насосных агрегатов ток; состояние электрических вводов; охранно-пожарная сигнализация. Предусмотрено управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями. Канал связи: GPRS или радиоканал.

При внедрении системы решаются следующие задачи:

-эффективность работы насосных агрегатов;

-возможность изменения параметров технологического процесса;

-возможность дистанционного управления удаленными объектами; - привлечение внимания к изменению параметров и срабатыванию механизмов;

-увеличение надежности работы оборудования за счет предупреждения аварийных ситуаций путем автоматического контроля превышения не только аварийных, но и технологических установок по любому параметру и своевременной сигнализации об этом;

-повышение объективности регистрации работы оборудования. Систе-ма автоматически регистрирует все переключения механизмов, выходы параметров за пределы, срабатывания блокировок и действия оператора и хранит эти данные в течение значительного времени. При разборе какого-либо события можно запросить на экран и распечатать протокол работы системы за интересующий интервал времени, а также отобразить на дисплее и затем распечатать графики изменения во времени любых параметров;

-обнаружение несанкционированного вмешательства в работу оборудования

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

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: прочие потребители и население.

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории сельского поселения.

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

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

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

Строительство насосных станций и резервуаров на момент актуализации схемы водоснабжения не запланировано.

Строительство водонапорных башен в селе Карабаевка предполагается на улице Полевая, в селе Калиновка на улицах Луговая и Революционная.

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

В селе Калиновка развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется в существующей застройке за счёт ее уплотнения в на улицах Луговая и Садовая, а так же на свободных территориях в границах населенного пункта в восточной и южной частях села.

В селе Карабаевка развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется в существующей застройке за счёт ее уплотнения на улицах Родниковая и Лесная, а так же на свободных территориях в границах населенного пункта в южной части села.

В селе Ендурайкино развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется в существующей застройке за счёт ее уплотнения на улицах Речная и Лесная, а так же на свободных территориях в границах населенного пункта в западной части села.

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

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения Калиновка представлены на рисунках 2.4.9.1 - 2.4.9.3.



Рисунок 2.4.9.1 - Схема размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Калиновка



Рисунок 2.4.9.2 - Схема размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Ендурайкино



Рисунок 2.4.9.3 - Схема размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Карабаевка

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 сельского поселения Калиновка обеспечивается за счет:

1.Реконструкции, строительства водопроводных сетей.

2.Реконструкции старых водозаборов.

3.Благоустройства территорий водозаборов. Строгого соблюдения 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.

2.5.1Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Процесс транспортирования воды 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.

2.5.2Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Очистные сооружения водоснабжения на территории сельского посе- ления Калиновка отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модерни- зации сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2022 г.

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

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

При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

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

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

В расчетах не учитывались:

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

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения сельского поселения на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1-2.6.3.

Окончательная стоимость мероприятий на перспективу определится в инвестиционных программах согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

Таблица 2.6.1 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения с. Калиновка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | |
| Всего: | Первая очередь строительства | | | Вторая очередь строительства | | | | | | | |
| 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию систем водоснабжения в населенном пункте Калиновка | 2050 | - | - | - | 2050 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Разработка проекта зон санитарной охраны | 150 | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО скважин (из стальной сетки Рабица, высота забора Н=2,0 м) в населенном пункте Калиновка | 530 | - | - | 530 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Организация учёта поднятой и отпу щенной холодной воды (установка приборов учёта воды тип СТВХ–100 на скважинах (2 шт.) | 48 | - | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | Реконструкции (замена) старых водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов (ПВХ) в с. Калиновка | проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятия по обеспечению системами водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод для водоснабжения перспективных объектов, расположенных в с. Калиновка | 1143 | - | - | - | - | - | - | 1143 | - | - | - | - |
| 9. | Строительство водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов для подключения новых водопотребителей на территории села Калиновка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | сети водопровода на площадке № 1 протяженность 1,07 км | 8172 | - | - | - | - | - | - | 4086 | 4086 | - | - | - |
| 9.2 | сети водопровода на площадке №2 протяженностью 0,466 км | 3559 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3559 | - | - |
| 10. | Реконструкция водозабора на юге за границей села Калиновка с увеличение производительности | проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Строительство водонапорных башен, объёмом 25 м3, в с. Калиновка, в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | ул. Луговая | 3600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3600 | - |
| 11.2 | ул. Революционная | 3600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3600 |
|  | ИТОГО: | 22952 | 100 | 48 | 680 | - | - | - | 5229 | 4086 | 3559 | 3600 | 3600 |

Таблица 2.6.2 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения с. Ендурайкино

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | |
| Всего: | Первая очередь строительства | | | Вторая очередь строительства | | | | | | | |
| 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию систем водоснабжения в населенном пункте Ендурайкино | 2050 | - | 2050 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | Оформление лицензии на право пользования недрами | 400 | - | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Разработка проекта зон санитарной охраны | 150 | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО скважин (из стальной сетки Рабица, высота забора Н=2,0 м) в населенном пункте Ендурайкино | 530 | - | - | 530 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Организация учёта поднятой и отпу- щенной холодной воды (установка приборов учёта воды тип СТВХ–100  на скважинах (1 шт.) | 48 | - | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | Реконструкции (замена) старых водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов ПВХ в с. Ендурайкино | проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятия по обеспечению системами водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод для водоснабжения перспективных объектов, расположенных в с. Ендурайкино | 1143 | - | - | - | - | - | - | - | 1143 | - | - | - |
| 9. | Строительство водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов для подключения новых водопотребителей на территории села Ендурайкино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | сети водопровода на площадке №5 протяженность 0,525 км | 4010 | - | - | - | 4010 | - | - | - | - | - | - | - |
| 9.2 | сети водопровода на площадке №6 протяженностью 0,126 км | 962 | - | - | - | - | 962 | - | - | - | - | - | - |
| 9.3 | сети водопровода на площадке №7 протяженность 0,252 км | 1925 | - | - | - | - | - | 1925 | - | - | - | - | - |
| 9.4 | сети водопровода на ул. Кооперативная, пер. Заозерный протяженностью 1,142 км | 8772 | - | - | - | - | - | - | 4386 | 4386 | - | - | - |
| 10. | Реконструкция водозабора на востоке с. Ендурайкино | проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **20090** | **100** | **2498** | **680** | **4010** | **962** | **1925** | **4386** | **5529** | **-** | **-** | **-** |

Таблица 2.6.3 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения с. Карабаевка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | |
| Всего: | Первая очередь строительства | | | Вторая очередь строительства | | | | | | | |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | Разработка проектно-сметной доку- ментации на реконструкцию систем водоснабжения в населенном пункте  Карабаевка | 2050 | - | 2050 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | Оформление лицензии на право пользования недрами | 400 | - | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Разработка проекта зон санитарной охраны | 150 | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО скважин (из стальной сетки Рабица, высота забора Н=2,0 м) в населенном пункте Карабаевка | 530 | - | - | 530 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Организация учёта поднятой и отпущенной холодной воды (установка приборов учёта воды тип СТВХ–100 на скважинах (1 шт.) | 48 | - | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | Реконструкции (замена) старых водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов ПВХ в с. Карабаевка | проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятия по обеспечению системами водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод для водоснабжения перспективных объектов, расположенных в с. Карабаевка | 1143 | - | - | - | - | - | - | - | 1143 | - | - | - |
| 9. | Строительство водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов для подключения новых водопотребителей на территории села Карабаевка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | сети водопровода на площадке №2 протяженность 1,457 км | 11128 | - | - | - | 5564 | 5564 | - | - | - | - | - | - |
| 9.2 | сети водопровода на ул. Полевая, ул. лесная, ул. Родниковая, ул. №2-2 протяженностью 1,559 км | 11907 | - | - | - | - | - | 5953,5 | 5953,5 | - | - | - | - |
| 10. | Реконструкция водозабора на ул. Родниковая с. Карабаевка | проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Строительство водонапорной башни на ул. Полевая, емкостью 25 куб.м. | 3600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3600 | - |
|  | **ИТОГО:** | **31056** | **100** | **2498** | **680** | 5564 | 5564 | 5953,5 | 5953,5 | **1143** | **-** | **3600** | **-** |

РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения» содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам.

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения относятся:

1)показатели качества воды;

2)показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

3)показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

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

Фактические значения показателей деятельности эксплуатирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение на территории сельского поселения, предоставлены в таблице 2.7.1.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия в сфере водоснабжения.

Таблица 2.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения с.п. Калиновка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Плановые индикаторы | Базовый показатель за 2022г. | Плановый показатель к 2033г. |
| 1. Показатели качества воды | 1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источ- ников водоснабжения, водопроводных стан- ций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих ус- тановленным требованиям, в общем объём проб, отобранных по результатам производст- венного контроля качества питьевой воды, % | 0 | 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 | 0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Удельное количество перерывов, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км | Данные отсутствуют\* | 0 |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, (кВт\*ч/м3) | 6,802 | - |
| 2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, (кВт\*ч/м3) | 0 | 0 |
| 3. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при её транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть% | 1 | 10 |
| 4. Иные показатели | 1. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (тариф на водоснабжение, руб./м3) | 51,18 | 55,87 |

\*Примечание - данные не предоставлены ООО «СКК».

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

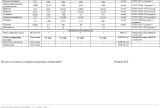
На момент проведения Актуализации схемы водоснабжения в границах сельского поселения бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения - не выявлены.

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

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416- ФЗ (с изменениями и дополнениями ль 01.04.2020г.): 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 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.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1 – Протоколы лабораторных испытаний качества питьевой воды



Заключение о результатах публичных слушаний по проекту планировки территории и проекту межевания территории «Расширение обустройства Студенцовского нефтяного месторождения.2021.», в границах сельского поселения Калиновка и сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области

1. Дата оформления заключения: «27» марта 2023 года.

2. Дата проведения публичных слушаний – с 21 февраля 2023 года по 27 марта 2023 года.

3. Наименование проекта, рассмотренного на публичных слушаниях –проект планировки территории и проект межевания территории объекта «Расширение обустройства Студенцовского нефтяного месторождения.2021.», в границах сельского поселения Калиновка и сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области

4. Основание проведения публичных слушаний - Постановление Главы муниципального района Сергиевский Самарской области № 3/г от 21.02.2023 г. «О проведении публичных слушаний по проекту планировки территории и проекту межевания территории объекта «Расширение обустройства Студенцовского нефтяного месорождения.2021.», в границах сельского поселения Калиновка и сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области, опубликованное в газете «Сергиевский вестник» № 18 (815) от 21.02.2023 г.

5. Дата, место проведения собрания участников публичных слушаний: 27.02.2023 г. в 14.00 по адресу: 446540 Самарская область, муниципальный район Сергиевский, с. Сергиевск, ул. Ленина, 15А - приняли участие 3 (три) человека.

6. Количество участников публичных слушаний, которые приняли участие в публичных слушаниях: 2 (два) человека.

7. Реквизиты Протокола публичных слушаний, на основании которого подготовлено Заключение: «20» марта 2023 г.

8.Содержание внесенных предложений и замечаний граждан, являющихся участниками публичных слушаний и постоянно проживающих на территории, в пределах которой проводятся публичные слушания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание внесенных предложений и замечаний | Рекомендации организатора о целесообразности или нецелесообразности учета замечаний и предложении, поступивших на публичных слушаниях | Выводы |
| 1. | Высказано положительное мнение по вопросу публичных слушаний | Предложения, высказанные гражданами, являющимися участниками публичных слушаний и постоянно проживающими на территории, в пределах которой проводятся публичные слушаний – целесообразны к принятию в связи отсутствием нарушения прав участников публичных слушаний на благоприятные условия жизнедеятельности (согласно п.1, 11, 18 ст. 5.1 ГрК РФ), а также в связи с необходимостью соблюдения принципа обеспечения волеизъявления участников публичных слушаний на (пп.4) п.3гл.1 Порядка организации и проведения общественных обсуждений или публичных слушаний по вопросам градостроительной деятельности на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, утвержденного Решением Собрания муниципального района Сергиевский от 28.02.2023 г. № 04, далее по тексту – Порядок) и положений главы 14 Порядка, и отсутствием нарушений градостроительного законодательства Российской Федерации при проведении публичных слушаний | Приняты |

Содержание внесенных предложений и замечаний иных участников публичных слушаний:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание внесенных предложений и замечаний | Рекомендации организатора о целесообразности или нецелесообразности учета замечаний и предложении, поступивших публичных слушания | Выводы |
|  | Не поступали | | |

9. По результатам рассмотрения мнений, замечаний и предложений участников публичных слушаний по проекту планировки территории и проекту межевания территории объекта « Расширение обустройства Студецовского нефтяного месторождения.2021.», в границах сельского поселения Калиновка и сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области, а также в связи с тем, что нарушений градостроительного законодательства Российской Федерации при проведении публичных слушаний не выявлены, правовые основания для отклонения документации по проекту планировки территории отсутствуют, рекомендуется принять проект планировки территории и проект межевания территории объекта «Расширение обустройства Студенцовского нефтяного месторождения.2021.», в границах сельского поселений Калиновка и сельского поселения Воротнее муниципального района Сергиевский Самарской области в редакции, вынесенной на публичные слушания.

Первый заместитель Главы муниципального района

Сергиевский Самарской области

В.В.Сапрыкин

Администрация

сельского поселения Сургут

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«27» марта 2023 г. №16

О предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для земельного участка с кадастровым номером 63:31:1101016:12, площадью 35907 кв.м., расположенного по адресу: Самарская область, р-н Сергиевский, п.Сургут, пер.Строителей, д.1

Рассмотрев заявление Общества с ограниченной ответственностью Буровая Компания «Самара» о предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в соответствии со статьей 40 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Администрация сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Предоставить разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для земельного участка с кадастровым номером 63:31:11010:12, площадью 35907 кв.м., расположенного по адресу: Самарская область, р-н Сергиевский, п.Сургут, пер.Строителей, д.1, с установлением следующих значений параметров:

- уменьшение минимального отступа от границы земельного участка до отдельно стоящих зданий с 3 метров до 0 метра;

- уменьшение минимального отступа от границы земельного участка до отдельно стоящих строений и сооружений с 3 метров до 0 метра.

2.При определении предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, не указанных в пункте 1 настоящего Постановления, применять значения, установленные действующими градостроительными регламентами.

3. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Сергиевский вестник» и разместить на сайте Администрации муниципального района Сергиевский по адресу: http://sergievsk.ru/ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

4. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за выполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения Сургут

муниципального района Сергиевский

С.А. Содомов

Администрация

сельского поселения Светлодольск

муниципального районаСергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27.03.2023г. №14

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области, администрация сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.

2.Опубликовать настоящее Постановление, актуализированную схему водоснабжения сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг. в газете «Сергиевский вестник» и на официальном сайте.

3.Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения Светлодольск

муниципального района Сергиевский

Н.В. Андрюхин

Приложение

к постановлению администрации

сельского поселения Светлодольск

муниципального района Сергиевский

Самарской области

от «27» 03 2023 г. № 14

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СВЕТЛОДОЛЬСК МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 Г. (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление 2

Термины и определения принятые в работе 3

Глава 1. Цели проведения актуализации 9

Глава 2. Схема водоснабжения 13

Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водо- снабжения сельского поселения 13

Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 33

Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды 40

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 86

Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения 105

Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 107

Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения 114

Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 116

Приложение №1 – Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды

Термины и определения принятые в работе

В настоящей работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водо- отведении»), 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 водоснаб- жения 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, холод- ного 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, холод- ного 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. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

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 горя- чее 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 эксплуа- тацию 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).

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

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

Актуализация схемы водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения 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 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, юриди- ческих лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения сельского поселения Светлодольск является договор № 453/22 от 14.12.2022г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области. Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его Генеральный план.

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года включи- тельно.

Документы, предоставленные на актуализацию

На актуализацию предоставлены:

•Схема водоснабжения сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области, выполненная в 2013 году, утвержденная Постановлением Главы сельского поселения Светлодольск № 38 от 14.11.2013 г.;

•Схема территориального планирования муниципального района Сергиевский Самарской области, утвержденная решением Собрания представителей муниципального района Сергиевский Самарской области №3 от 28.01.2010 г.;

•Программа «Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский на 2017-2026 годы», утвержденная Решением Собрания представителей сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Са- марской области № 27 от 19.09.2019 г.;

•Программа «Комплексное развитие социальной инфраструктуры сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области на период на 2016-2020 годы и на период до 2040 года», утвержден- ная Постановлением Администрации сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области № 5 от 12.02.2016 г.;

•Генеральный план сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области, разработанный Государственным унитарным предприятием Самарской области институтом «ТеррНИИгражданпроект» в 2013 г., утверждённый Решением Собрания представителей сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области № 37 от 20.12.2013 г., проект изменений в Генеральный план сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиев- ский Самарской области, выполненный в 2022 г.;

•Заключение о результатах публичных слушаний в сельском поселении Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области по проекту решения Собрания представителей сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области» от 15.09.2022 г.;

•Постановление Администрации сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области «О подготовке проекта изменений в Генеральный план сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области» от 07.06.2022 г. № 33;

•Постановление Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области «Об утверждении перечня объектов, в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений в 2022 году» от 18.01.2022 г. № 50.

•Проект «Зоны санитарной охраны водозабора подземных вод в п. Светлодольск Сергиевского района Самарской области», выполненный организацией ООО «СКК» в 2019 г.;

•Паспорт эксплуатационной скважины на воду № 4223, составленный ППК «Вулкан»;

•Паспорт эксплуатационной скважины на воду № 4224, составленный ППК «Вулкан».

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

2.1.1Описание системы и структуры водоснабжения сельского по- селения и деление территории на эксплуатационные зоны

Сельское поселение Светлодольск расположено в центральной части муниципального района Сергиевский. Сергиевский район расположен в северо- восточной части Самарской области.

Сельское поселение Светлодольск граничит:

-с сельским поселением Верхняя орлянка муниципального района Серги- евский;

-с сельским поселением Черновка муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Елшанка муниципального района Исаклинский;

-с сельским поселением Сергиевск муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Сургут муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Калиновка муниципального района Сергиевский;

-с сельским поселением Суходол муниципального района Сергиевский. Сельское поселение Светлодольск, включает населённые пункты: посёлок Светлодольск, посёлок Участок Сок, посёлок Новая Елховкка, село Нероновка, село Павловка, село Нижняя Орлянка.

Административным центром поселения является посёлок Светло- дольск.

Существующая численность населения сельского поселения Светлодольск по состоянию на 01.01.2022 г. составляет 1651 человек.

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

Структура системы водоснабжения с.п. Светлодольск 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.

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения организована в населённых пунктах: п. Светлодольск, с. Павловка, с. Нероновка, п. Новая Елховка.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Светлодольск, с. Павловка, п. Новая Елховка служат артезианские скважины. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, пожаротушение и полив приусадебных участков.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение села Нероновка обеспечивается по водоводу диаметром 157 мм от водозабора подземных вод, расположенного в селе Павловка.

п. Светлодольск

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение п. Светлодольск осуществляется из подземного водозабора, расположенного к югу от посёлка, состоящего из двух рабочих артезианских скважин. В схему системы водоснабжения включена водонапорная башня и сети водопровода протяжённостью 5,998 км, выполненные из стальных труб. На сети установлены пожарные гидранты.

п. Новая Елховка

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение п. Новая Елховка осуществляется из подземного водозабора, расположенного в западной части посёлка, состоящего из одной артезианской скважины. Протяженность сетей питьевого водопровода п. Новая Елховка, выполненных из стальных труб, составляет 0,74 км.

с. Павловка

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение с. Павловка осуществляется из подземного водозабора, расположенного к востоку от села, состоящего из двух артезианских скважин. На территории водозабора установлена водонапорная башня.

Общая протяженность сетей питьевого водопровода с. Павловка и с. Нероновка, выполненных из стальных труб, составляет 12,23 км. На сетях установлены пожарные гидранты.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение в п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка осуществляется из шахтных колодцев.

В населённых пунктах п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка имеется технический водопровод, забор воды осуществляется из реки Сок и реки Нижняя Орлянка соответственно.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782, (с изменениями) «О схемах водоснабжения и 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.

В с.п. Серноводск системы централизованного холодного водоснабже- ния обслуживают организации: ООО «Сервисная коммунальная компания» (ООО «СКК»), Администрация сельского поселения Светлодольск муници- пального района Сергиевский Самарской области.

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

-ООО «СКК» (эксплуатация хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов с.п. Светлодольск);

-Администрация сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области (эксплуатация технического водоснабжения п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка).

На рисунке 2.1.1 представлено расположение населенных пунктов, вхо- дящих в сельское поселение Светлодольск.



Рисунок 2.1.1 - Расположение населенных пунктов сельского поселения Светлодольск

2.1.2Описание территорий поселения, не охваченных централизо- ванными системами водоснабжения

В настоящее время в населённых пунктах п. Светлодольск, с. Павловка, с. Нероновка, п. Новая Елховка организована централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения.

К централизованному хозяйственно-питьевому водоснабжению под- ключены 1387 человек (п. Светлодольск - 1013 чел., п. Новая Елховка - 11 чел., с. Павловка - 52 чел., с. Нероновка – 311 чел.).

Уровень обеспечения централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением составляет 84%.

На момент проведения актуализации схемы водоснабжения в с.п. Светлодольск имеются территории неохваченные централизованной системой хозяйственно-питьевого водоснабжения – это п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка. Водоснабжение данных потребителей осуществляется из шахтных колодцев.

Территория с.п. Светлодольск не охвачена централизованной системой горячего водоснабжения на 100%. Население пользуется горячей водой из индивидуальных источников теплоснабжения, в качестве которых применяются котлы различной модификации.

2.1.3Описание 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

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.

На территории с.п. Светлодольск можно выделить следующие техноло- гические зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения:

-I зона - технологическая зона системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Светлодольск - водоснабжение осуществляется из двух рабочих артезианских скважин;

-II зона - технологическая зона системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Новая Елховка - водоснабжение осуществляется из одной арте- зианской скважины;

-III зона - технологическая зона системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Павловка - водоснабжение осуществляется из двух артезианских скважин;

-IV зона - технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Нероновка - водоснабжение осуществляется от водовода, идущего от водозабора села Павловка.

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Светлодольск – нет.

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.

В сельском поселении Светлодольск имеются следующие централизованные системы холодного питьевого водоснабжения для нужд населения и организаций:

-п. Светлодольск – хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется из подземного водозабора п. Светлодольск;

-п. Новая Елховка - хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется из осуществляется из подземного водозабора п. Новая Елховка;

-с. Павловка - хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется из подземного водозабора с. Павловка;

-с. Нероновка - хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется от водовода, идущего от водозабора села Павловка.

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.

На территории с.п. Светлодольск нецентрализованная система холодного водоснабжения присутствует на территории населённых пунктов п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка. Питьевое водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев.

В населённых пунктах п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка имеется технический водопровод, забор воды осуществляется из реки Сок и реки Нижняя Орлянка соответственно.

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Светлодольск отсутствует.

Нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно (Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 N 416-ФЗ с изменениями «О водоснабжении и водоотведении»).

На территории с.п. Светлодольск присутствует нецентрализованная система горячего водоснабжения.

2.1.4Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

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

п. Светлодольск

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения п. Светлодольск осуществляется на основании Лицензий СМР 90545 ВЭ от 27.03.2020 г. (лицензия действует до 27.03.2025 г.). Участок недр имеет статус горного отвода. Согласно Лицензии, добыча подземных вод для п. Светлодольск не должна превышать 95,45 м³/сут (34,893 тыс. м³/год).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение п. Светлодольск осуществляется за счет эксплуатации водозабора подземных вод, расположенного в северо-западной части посёлка. Водозабор состоит из двух водозаборных скважин №№ 4223, 4224, оборудованных на водоносный татарский терригенный комплекс. Режим эксплуатации водозабора – круглогодичный в автоматическом режиме.

Скважина № 4223 глубиной 130 м, оборудована фильтровой колонной диаметром 168 мм, фильтр сетчатый установлен в интервале 109,0-121,0 м.

Для подачи воды используется насос ЭЦВ 6-16-140 производительностью 16 м³/сут.

Скважина № 4224 глубиной 128 м, оборудована фильтровой колонной диаметром 219 мм, фильтр сетчатый установлен в интервале 111,6-126,0 м. Для подачи воды используется насос WILO TWI 06.18-17-C DM производительностью 16 м³/сут.

Скважины пробурены в 1979г. Устье скважин герметизированы оголовками. Скважины эксплуатируют защищенный водоносный горизонт.

Скважины оборудованы эксплуатационными колоннами диаметром 168-219 мм. При сдаче в эксплуатацию в 1979 г. дебиты скважин составляли 14,0 и 15,8 м³/час при понижении 54 м. Средний удельный дебит 0,07-0,081 м³/час. Допустимое понижение принято величине напора – 36,0-67,0 м. Режим работы скважин одна рабочая, одна резервная.

Запасы подземных вод на рассматриваемом водозаборе ранее не оценивались и не утверждались.

В 2019 года организацией ООО «СКК» был разработан проект «Зоны санитарной охраны для водозабора хозяйственно-питьевого назначения п. Светлодольск Сергиевского района».

Эксплуатируемый водоносный комплекс приурочен к верхнепермским татарским трещиноватым песчаникам. Водоносный комплекс вскрывается на глубине 60,0 м (скв. № 4223) - 90,0 м (скв. № 4224). Комплекс напорный; пьезометрический уровень отмечен на глубине 23,0-24,0 м. Мощность водоносного комплекса 38,0-70,0 м.

Водозабор находится на не огражденной территории. Зона санитарной охраны I пояса не организована.

Границы I пояса зоны санитарной охраны устанавливаются на расстоянии 15 м от водозаборных скважин. В зону санитарной охраны первого пояса попадает территория свободная от застроек.

Границы II и III поясов зон санитарной охраны составляют: R2=40 м, R3=200 м.

Во второй пояс ЗСО водозабора попадает территория свободная от строений. Санитарная обстановка территорий второго пояса ЗСО в целом удовлетворительная. Складирования мусора и загрязнение почвы в пределах второй зоны ЗСО не зафиксировано. Объекты, представляющие угрозу микробного загрязнения источников водоснабжения, отсутствуют.

В третий пояс ЗСО попадает асфальтированная дорога местного значения. В радиусе третьего пояса ЗСО отсутствуют стойкие химические загряз- нители, которые могли бы оказать какое-либо влияние на качество извлекаемой воды.

По второму и третьему поясам имеется согласование в установленном порядке с администрацией сельского поселения Сергиевского муниципального района Самарской области, где на основании требований СанПиН 2.1.4.1110-02.4 и СанПиН 2.04.02-08 в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие мероприятия:

-запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

-запрещается размещения складов горюче-смазочных материалов, ядо-химикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохрани- лищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

-запрещается закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая мо- жет привести к загрязнению водоносного комплекса;

-выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых, организация отвода поверхностного стока и др.);

-выявление, тампонирование или восстановление всех бездействующих старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представля- ющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносного ком- плекса.

-бурения новых скважин и любое новое строительство, связанное с нарушением почвенно-растительного покрова, производится с центром госу- дарственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Добываемые подземные воды из скважины подаются в водонапорную башню Рожновского объемом 50 м³, далее в водопроводную сеть потребителям. Общая протяженность водопроводных сетей п. Светлодольск, выполненных из стальных труб диаметром 57÷200 мм, составляет 5,998 км.

Вода подаётся потребителям хозяйственно-питьевые цели, пожаротушение и полив. Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на сети.

п. Новая Елховка

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение п. Новая Елховка осуществляется из подземного водозабора, расположенного в западной части посёлка. Водозабор состоит из одной артезианской скважины, оборудованной насосом ЭЦВ 6-10-110.

По уличным тупиковым сетям водопровода протяжённостью 0,74 км из стальных труб диаметром 110 мм, вода подаётся потребителям хозяйственно- питьевые цели, пожаротушение и полив.

с. Павловка

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение с. Павловка осуществляется из подземного водозабора, расположенного к востоку от села. Водозабор состоит из двух артезианских скважин оборудованных насосами ЭЦВ 6-16-110. На территории водозабора установлена водонапорная башня объемом 50 м³.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение села Нероновка обеспечивается от водовода диаметром 157 мм, идущего от водозабора села Павловка.

Общая протяженность сетей питьевого водопровода с. Павловка и с. Нероновка, выполненных из стальных труб, составляет 12,23 км. На сетях установлены пожарные гидранты. Вода подаётся потребителям хозяйственно- питьевые цели, пожаротушение и полив.

Краткая характеристика артезианских скважин с.п. Светлодольск пред- ставлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Характеристика артезианских скважин с.п. Светлодольск

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место расположения | Год ввода в эксплуатацию | Глубина скважин, м | Дебит, м3/ч | Состояние на 2022г. |
| 1.1 | Арт. скважина № 4223 п. Светлодольск | 1979 | 130 | 16,0 | рабочее |
| 1.2 | Арт. скважина № 4224 п. Светлодольск | 1979 | 128 | 16,0 | рабочее |
| 1.3 | Арт. скважина п. Новая Елховка | н/д | н/д | 10,0 | рабочее |
| 1.4 | Арт. скважина с. Павловка /с. Нероновка | н/д | н/д | 16,0 | рабочее |
| 1.5 | Арт. скважина с. Павловка /с. Нероновка | н/д | н/д | 16,0 | рабочее |

Приборы учета подъема и отпуска воды на ВЗС не установлены. Краткая характеристика насосного оборудования, установленного на артезианских скважинах водозаборов с.п. Светлодольск, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Техническая характеристика насосного оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Марка оборудования | Напор, м | Произв. м3/сут | Мощ- ность, кВт | Техническое состояние |
| **п. Светлодольск** | | | | | |
| Скважина № 4223 | ЭЦВ 6-16-140 | 140 | 16,0 | 11,0 | в работе |
| Скважина № 4224 | WILO TWI 06.18-17-C DM | 184 | 16,0 | 9,3 | в работе |
| **п. Новая Елховка** | | | | | |
| Скважина № б/н | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10,0 | 5,5 | в работе |
| **с. Павловка/с. Нероновка** | | | | | |
| Скважина № б/н | ЭЦВ 6-16-110 | 110 | 16,0 | 7,5 | в работе |
| Скважина № б/н | ЭЦВ 6-16-110 | 110 | 16,0 | 7,5 | в работе |

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

Краткая техническая характеристика сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Светлодольск представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Светлодольск

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Место размещения, краткая характеристика | Года ввода в эксплуатацию оборудования | Кол-во, шт. | Текущее техническое состояние на 2022 г. |
| Водонапорная башня V=50 м³ п. Светлодольск | 1979 | 1 | рабочее |
| Водонапорная башня с. Павловка | н/д | 1 | рабочее |

В населённых пунктах п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка имеется технический водопровод. Забор воды в с. Нижняя Орлянка осуществляется из реки Нижняя Орлянка. Забор воды в п. Участок Сок осуществляется из реки Сок. Техническая вода подаётся в посёлок глубинным насосом ЭЦВ через водонапорную башню объемом 25 м³.

В п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка централизованное хозяйственно- питьевое водоснабжение отсутствует. Питьевое водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев.

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Светлодольск отсутствует. Горячее водоснабжение осуществляется от за счет собственных источников тепловой энергии–котлов различной модификации, используемых для нужд отопления и горячего водоснабжения.

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

На территории сельского поселения Светлодольск отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

На водозаборе с.Светлодольск ведется мониторинг подземных вод в соответствии с разработанной и утвержденной программой осуществления производственного контроля качества питьевой воды, подаваемой в населенные пункты Сергиевского района, исследованной лабораториями ООО «СКК».

Согласно данным годовых отчетов ООО «СКК» отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 год, качество питье- вой воды, взятой в населённых пунктах с.п. Светлодольск не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

-в с. Светлодольск по показателям: общей жёсткости, общей минерализации (сухому остатку), содержанию сульфатов, аммиак/аммоний-ионов;

-в с. Павловка по показателю: общей жёсткости.

Качество питьевой воды, взятой в точке отбора п. Новая Елховка, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Протоколы лабораторных испытаний приведены в Приложении №1.

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

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

Скважины п. Светлодольск оснащены насосами, типа ЭЦВ. Характери- стика насосного оборудования, установленного на скважинах, представлена в подразделе 2.1.4.1.

По отчётным данным эксплуатирующей организации ООО «СКК» за 2022 г., удельный расход электрической энергии, потребляемой в процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объёма воды, отпускаемой в сеть, составил – 7,43 кВт\*ч/м³, что значительно превышает средние показатели по водоканалам России (0,65÷0,95).

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

Организация ООО «СКК» обслуживает централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Светлодольск. Общая протяженность водопроводных сетей хозяйственно-питьевого с.п. Светлодольск составляет 18,932 км.

Пожаротушение п. Светлодольск осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях.

Краткая характеристика водопроводных сетей с.п. Светлодольск представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Краткая характеристика водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | п. Светлодольск | п. Новая Елховка | с. Павловка / с. Нероновка |
| 1 | Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешан ный) | тупиковый | тупиковый | тупиковый |
| 2 | Протяженность сетей общая (км) | 5,998 | 0,704 | 12,23 |
| 3 | Процент износа водопроводных сетей, % | 100 | 100 | 95 |
| 4 | Материал | сталь | сталь | сталь |
| 5 | Диаметр трубопроводов, мм | 57-200 | 110 | 110-160 |
| 6 | Пожарные гидранты, шт. | 4 | н/д | н/д |

В настоящее время наружные сети различных диаметров имеют большой процент износа до 100% и требуют замены.

Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству на водопроводных сетях с.п. Светлодольск эксплуатирующей организацией ООО «СКК» не предоставлен.

Согласно сведениям организации ООО «СКК», количество повреждений на водопроводных сетях с.п. Светлодольск за 2022 г. составило 33 шт., удельное количество повреждений на 1 км – 1,74 ед./км. Фактические значе- ния показателя аварийности на трубопроводах значительно превышают норму (норматив 0,1-0,2 ед./км).

В настоящее время в населённых пунктах п. Участок Сок и с. Нижняя Орлянка имеется технический водопровод, выполненный из труб диаметром 50-100 мм, общей протяжённостью 2,2 км. Износ сетей составляет 95%.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для контроля качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену 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 трубо-проводных сетей. Растет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами притом, что их срок службы достаточно низкий и составляет 15 лет.

Необходимо проводить замену стальных трубопроводов на новые из полиэтилена. 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 абонентов при производстве аварийно-восстановительных работ.

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

В результате проведенного анализа состояния и функционирования си- стемы водоснабжения с.п. Светлодольск выявлены следующие технические и технологические проблемы:

1.Истечение срока эксплуатации стальных трубопроводов и запорно- регулирующей арматуры.

2.Отсутствие учёта поднятой и отпущенной холодной воды на скважинах.

3.Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб, фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

4.Водонапорная башня п. Светлодольск находится в эксплуатации 44 года.

5.Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Светлодольск, в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г., не проводилось.

6.Нерациональное использование питьевой воды в летний период года-полив приусадебных участков и огородов осуществляется из хоз. питьевой водопроводной сети.

7.Недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

8.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.

2.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабже- ния с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории с.п. Светлодольск отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

Для горячего водоснабжения используются индивидуальные источники теплоснабжения - автоматизированные котлы различных модификаций, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

Сельское поселение Светлодольск 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.

2.1.6Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Собственником объектов и сооружений водоснабжения с.п. Светлодольск, а также водопроводных сетей и сооружений на них является Администрация сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Светлодольск 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 посе- ления.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1.Проведение технического обследования централизованных систем во- доснабжения в сельском поселении, согласно приказу Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр;

2.Реконструкция и модернизация водозаборных сооружений;

3.Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;

4.Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;

5.Установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на ВЗУ;

6.Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки и существующих потребителей путем строительства водопроводных сетей.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

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

•удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

•постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий

Основные задачи развития системы водоснабжения:

-реконструкция и модернизация водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности во- доснабжения 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;

-реконструкция и модернизация водозаборов;

-установка расходно-измерительной аппаратуры на скважинах;

-строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водо- снабжения для всех жителей сельского поселения;

-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.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

Показатели качества воды

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

-постоянный контроль качества воды;

-своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, водопроводных сетей);

-при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

-замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;

-при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

-установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;

-замена изношенных и аварийных участков водопровода;

-использование современных систем трубопроводов и арматуры;

-обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяй- ства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной поли- тики 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.

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

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения на период до 2033 года напрямую связан с планами Генерального плана развития сельского поселения Светлодольск.

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

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

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

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

Одним из приоритетных направлений социально – экономической поли- тики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Рассмотрим варианты развития централизованных систем водоснабжения на территории населенных пунктов сельского поселения Светлодольск.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Одним из приоритетных направлений социально – экономической поли- тики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Согласно Генеральному плану, развитие жилых зон планируется на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Светлодольск. Предполагается застройка усадебными жилыми домами с приусадебными участками, дачным строительством в с. Нижняя Ор- лянка и секционными домами в п. Участок Сок.

Предельные размеры (максимальные и минимальные) предоставления земельных участков гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства на территории с.п. Светлодольск муниципального района Сергиевский:

-Индивидуальное жилищное строительство:

от 1000 до 1500 м2.

-Личное подсобное хозяйство:

от 2000 до 10000 м2.

Усадебная застройка - территория преимущественно занята одно-двух- квартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях.

Так как в сельской малоэтажной, в том числе усадебной жилой застройке, расчётные показатели жилищной обеспеченности не нормируются, для расчёта общей площади проектируемого жилищного фонда условно при- нята общая площадь индивидуального жилого дома на одну семью 200 кв.м.

В сельском поселении Светлодольск сохраняются и развиваются централизованные системы водоснабжения из существующих водоисточников для покрытия хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Вновь проектируемые здания или сооружения, располагаемые на терри- тории или вблизи действующих систем водоснабжения, подключаются к существующим системам по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции объектов и сооружений си- стем водоснабжения.

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

1.Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них с установкой пожарных гидрантов;

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

3.Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;

4.Реконструкция и модернизацию существующих водозаборов;

5.Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

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

2.3.1Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь го- рячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Статистические данные о фактических объёмах реализации услуг по холодному водоснабжению, представленные организацией ООО «СКК», показаны в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 - Общий баланс водопотребления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 г., тыс. м3/год | | |
| п. Светлодольск | п. Новая Елховка\* | с. Павловка/ с. Нероновка |
| 1 | Поднято воды | 17,064 | н/д | 10,415 |
| 2 | Подано воды в сеть | 17,064 | н/д | 10,415 |
| 4 | Потери в сетях при транспортировке | 0,1 | н/д | 0,669 |
| 5 | Полезный отпуск холодной воды потребителям | 16,964 | н/д | 9,691 |

Примечание:

\* Сведения о балансе водопотребления по п. Новая Елховка организацией ООО «СКК» не предоставлены.

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

2.3.2Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса подачи холодной питьевой воды с.п. Светлодольск представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Структура территориального баланса холодной питьевой воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологической зоны | Подача питьевой воды | | |
| Годовое водопотребление, тыс. м3/год | Среднее водопотребление, тыс. м3/сут | Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут |
| I | подземный водозабор п. Светлодольск | 17,064 | 0,047 | 0,061 |
| II | подземный водозабор п. Новая Елховка\* | н/д | н/д | н/д |
| III, IV | подземный водозабор с. Павловка/с. Нероновка | 10,415 | 0,029 | 0,037 |

Примечание:

\* Сведения о балансе холодной питьевой воды по п. Новая Елховка организацией ООО «СКК» не предоставлены.

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

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

-население;

-бюджетные учреждения;

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

Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов с.п. Светлодольск за 2022 год, согласно сведениям органи- зации ООО «СКК», приведены в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды за 2022 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 г., тыс. м3/год | | |
| п. Светлодольск | п. Новая Елховка\* | с. Павловка/ с. Нероновка |
| 1 | Потребление холодной воды, в том числе: | 16,964 | н/д | 9,746 |
| 1.1 | население, в том числе: | 14,828 | н/д | 9,691 |
| 1.2 | бюджетные организации, в том числе: | 1,95 | н/д | 0,017 |
| 1.3 | прочие потребители, в том числе: | 0,186 | н/д | 0,038 |

Примечание:

\* Сведения о структурном балансе водопотребления по п. Новая Елховка организацией ООО «СКК» не предоставлены.

Представленный структурный баланс потребления воды по группам потребителей свидетельствует, что основным потребителем воды является население.

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Светлодольск отсутствует.

2.3.4Сведения 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. Светлодольск по состоянию на 01.01.2022 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения, представлена в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Численность населения с.п. Светлодольск

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Общая численность, чел. | Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел. |
| 1 | Население п. Светлодольск | 1013 | 1013 |
| 2 | Население п. Новая Елховка | 11 | 11 |
| 3 | Население с. Павловка | 52 | 52 |
| 4 | Население с. Нероновка | 311 | 311 |
| 5 | Население с. Нижняя Орлянка | 2 | 0 |
| 6 | Население п. Участок Сок | 262 | 0 |
|  | Всего: | 1651 | 1387 |

Действующие с 01.07.2019г. нормативы потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015г. №447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных слуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.2.

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 с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | 5,02 |
| МКД и жилые дома с централизованным холодным во доснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | 7,46 |

Анализ объёмов реализации воды с.п. Светлодольск по приборам учёта и по нормативу за 2022 год приведены в таблице 2.3.4.3.

Таблица 2.3.4.3 - Анализ объёмов реализации воды за 2022 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 г., тыс. м3/год | | |
| п. Светлодольск | п. Новая Елховка\* | с. Павловка/ с. Нероновка |
| 1 | Потребление холодной воды, в том числе: | 16,964 | н/д | 9,846 |
| 1.1 | население, в том числе: | 14,828 | н/д | 9,691 |
| 1.1.1 | по нормативам | 4,622 | н/д | 1,118 |
| 1.1.2 | по приборам учета | 10,21 | н/д | 8,573 |
| 1.2 | бюджетные организации, в том числе: | 1,95 | н/д | 0,017 |
| 1.2.1 | по нормативам | 0 | н/д | 0 |
| 1.2.2 | по приборам учета | 1,95 | н/д | 0,017 |
| 1.3 | прочие потребители, в том числе: | 0,186 | н/д | 0,038 |
| 1.3.1 | по нормативам | 0 | н/д | 0,013 |
| 1.3.2 | по приборам учета | 0,186 | н/д | 0,025 |

Примечание:

\* Объёмы реализации воды по п. Новая Елховка организацией ООО «СКК» не предо- ставлены.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с.п. Светлодольск составило 1387 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 24,519 тыс. м3, удельное потребление холодной воды составило 1,47 м3/мес. на одного человека или 49,03 л/сут.

Данные лежат в пределах показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*).

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Светлодольск отсутствует. Горячее водоснабжение осуществляется от ин- дивидуальных источников теплоснабжения.

2.3.5Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической 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 следую- щими 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 29.07.2013г. №644 (с изменениями);

3)«Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 г. №776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

1)воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

2)воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

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

Коммерческий учет воды осуществляется:

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

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

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

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

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

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

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

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

Второй способ — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсоснабжающие организации сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определя- ется расчётным путём — в течение определённого периода — по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем — по пропускной способности устройств и сооружений, используе- мых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

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

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

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

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

На территории сельского поселения Светлодольск по данным водоснабжающей организации ООО «СКК», приборами учета холодной воды оборудованы:

-арт. скважины 0 шт. (0 %),

-бюджетные организации 6 шт. (100%),

-прочие потребители 4 шт. (94,3 %).

Данные по оснащенности приборами учёта холодной воды жилых домов, согласно сведениям организации ООО «СКК», представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Данные по оснащенности приборами учёта холодной воды жилых домов, согласно сведениям организации ООО «СКК»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Кол-во потребителей, ед. | Фактически оснащено приборами учета, ед. | % обеспеченности |
| п. Светлодольск | | | |
| Население частного и жилого фонда | 536 | 508 | 94,8 |
| Бюджетные организации | 4 | 4 | 100 |
| Прочие организации | 2 | 2 | 100 |
| с. Нероновка / с. Павловка | | | |
| Население частного и жилого фонда | 236 | 210 | 89 |
| Бюджетные организации | 2 | 2 | 100 |
| Прочие организации | 3 | 2 | 66,7 |

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

Сведения о тарифах в сфере водоснабжения ООО «СКК» м.р. Сергиевский, представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 – Сведения по тарифам на холодную воду для населения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | С 01.07.2020г. по 31.12.2020г. | С 01.01.2021г. по 30.06.2021г. | С 01.07.2021г. по 31.12.2021г. | С 01.01.2022г. по 30.06.2022г. | С 01.07.2022г. по 31.12.2022г. | С 01.01.2023г. по 30.06.2023г. |
| Стоимость 1 м³ холод ной воды, руб./м³ | 47,95 | 47,95 | 49,37 | 49,37 | 51,18 | 51,18 |

2.3.6Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Мощность системы водоснабжения сельского поселения Светлодольск складывается из основных составляющих:

-мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов (проектная производительность);

-мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения п. Светлодольск осуществляется на основании Лицензий СМР 90545 ВЭ от 27.03.2020 г. (лицензия действует до 27.03.2025 г.)

Анализ резервов и дефицитов существующей располагаемой мощности системы водоснабжения с.п. Светлодольск представлен в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности системы водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии | | Дебит  скважин | Фактическое водопотребление за 2022 г. | | | |
| тыс. м3/год | м3/сут | м3/сут | Годовое потребление, тыс. м3/год | среднесут. потребление, м³/сут | max потребление, м³/сут | дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС,% |
| п. Светлодольск (арт. скважина) | 34,893 | 95,45 | 768 | 17,064 | 40,625\*\*\* | 47,112\*\*\* | 51% |
| п. Новая Елховка\* (арт. скважина) | н/д | н/д | 240 | н/д | н/д | н/д | расчет не производится |
| с. Павловка/ с. Нероновка\*\* (арт. скважина) | н/д | н/д | 768 | 10,415 | 26,552\*\*\* | 49,747\*\*\* | 94% |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет требуемой мощности существующих ВЗС не производится.

\*\* Ввиду отсутствия Лицензии для с. Павловка, анализ резервов и дефицитов существующей располагаемой мощности системы водоснабжения с. Павловка/с. Нероновка произведен по дебиту скважин.

\*\*\* Принято, согласно данным, предоставленным организацией ООО «СКК».

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что в настоящее время на водозаборных сооружениях с.п. Светлодольск дефицита производственных мощностей не наблюдается.

2.3.7Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2033 года принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области.

Прогноз рассчитан с учетом территориальных резервов сельского поселения Светлодольск.

Генеральным планом с.п. Светлодольск на расчетный срок (до 2033г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Светлодольск.

На новых участках предполагается усадебная застройка. Усадебная застройка -территория преимущественно занята одно-двухквартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях.

Так как в сельской малоэтажной, в том числе индивидуальной жилой застройке, расчётные показатели жилищной обеспеченности не нормируются, для расчёта общей площади проектируемого жилищного фонда условно принята общая площадь индивидуального жилого дома на одну семью 150 кв.м.

Развитие жилой зоны

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Светлодольск планируется на следующих площадках:

-площадка №1 общей площадью 1,4 га, расположена в центральной части п. Светлодольск по ул. Гагарина (планируется размещение 8 усадебных жилых домов общей площадью 1 600кв. м, расчётная численность населения составит 24 человека);

-площадка № 2 общей площадью 5,8 га, расположена в центральной части п. Светлодольск по ул. Комсомольская (планируется размещение 34 усадебных жилых домов общей площадью 6 800 кв. м, расчётная численность населения составит 102 человека);

-площадка № 3 общей площадью 9,4 га, расположена в северном направлении от центра п. Светлодольск (планируется размещение 54 усадебных жилых домов общей площадью 10 800 кв. м, расчётная численность населения составит 162 человека);

-площадка № 4 общей площадью 3,15 га, расположена в восточном направлении от существующей жилой застройки п. Светлодольск (планируется размещение 18 усадебных жилых домов общей площадью 3 600 кв. м, расчётная численность населения составит 54 человека);

-площадка № 5 общей площадью 3,15 га, расположена в северном направлении от центра п. Светлодольск (планируется размещение 24 усадебных жилых домов общей площадью 4 800 кв. м, расчётная численность населения составит 72 человека);

-площадка № 6 общей площадью 32,7 га, расположена в северо-восточной части п. Светлодольск (планируется размещение 187 усадебных жилых домов общей площадью 37 400 кв. м, расчётная численность населения составит 561 человек);

-площадка № 7 общей площадью 10,8 га, расположена в северной части п. Светлодольск (планируется размещение 62 усадебных жилых домов общей площадью 12 400 кв. м, расчётная численность населения составит 186 чело- век);

-площадка № 8 общей площадью 16,8 га, расположена в северо-западной части п. Светлодольск (планируется размещение 97 усадебных жилых домов общей площадью 19 400 кв. м, расчётная численность населения составит 291 человек);

Развитие жилой зоны до 2033 года в селе Нероновка планируется на следующих площадках:

-в существующей застройке общей площадью 2,6 га, расположена в северо-западной части с.Нероновка (планируется размещение 15 усадебных жилых домов общей площадью 3000 кв. м, расчётная численность населения составит 45 человек);

-площадка № 1 общей площадью 16,28 га, расположена в юго-западной части с. Нероновка (планируется размещение 93 усадебных жилых домов общей площадью 18 600 кв. м, расчётная численность населения составит 279 человек);

-площадка № 2 общей площадью 2,3 га, расположена в центральной части с. Нероновка (планируется размещение 13 усадебных жилых домов общей площадью 2 600 кв. м, расчётная численность населения составит 39 человек);

-площадка № 3 общей площадью 2,45 га, расположена в центральной части с. Нероновка по ул. Полевая (планируется размещение 14 усадебных жилых домов общей площадью 2 800 кв. м, расчётная численность населения составит 42 человека);

-площадка № 4 общей площадью 22,7 га, расположена в юго-восточной части с. Нероновка по ул. Мира (планируется размещение 130 усадебных жилых домов общей площадью 26 000 кв. м, расчётная численность населения составит 390 человек);

Развитие жилой зоны до 2033 года в селе Павловка планируется на следующих площадках:

-в существующей застройке общей площадью 9,62 га в с. Павловка (планируется размещение 55 усадебных жилых домов общей площадью 11 000 кв. м, расчётная численность населения составит 165 человек);

-площадка № 1 общей площадью 2,27 га в с. Павловка (планируется размещение 13 усадебных жилых домов общей площадью 2 600 кв. м, расчётная численность населения составит 39 человек);

-площадка № 2 общей площадью 7,3 га в с. Павловка (планируется размещение 42 усадебных жилых домов общей площадью 8 400 кв. м, расчётная численность населения составит 126 человек);

-площадка № 3 общей площадью 3,15 га в с. Павловка (планируется размещение 18 усадебных жилых домов общей площадью 3 600 кв. м, расчётная численность населения составит 54 человека);

-площадка № 4 общей площадью 2,45 га в с. Павловка (планируется размещение 14 усадебных жилых домов общей площадью 2 800 кв. м, расчётная численность населения составит 42 человека);

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Участок Сок планиру- ется на следующих площадках:

-в существующей застройке общей площадью 0,26 га в п. Участок Сок (планируется размещение 1 усадебного жилого дома общей площадью 200 кв. м, расчётная численность населения составит 3 человека);

-площадка № 1 общей площадью 4,5 га в п. Участок Сок (планируется размещение 25 усадебных жилых домов общей площадью 5000 кв. м, расчётная численность населения составит 75 человек);

-площадка № 2 общей площадью 8,27 га в п. Участок Сок (планируется размещение 6 секционных (24 квартиры) жилых домов общей площадью 5000 кв. м, расчётная численность населения составит 75 человек);

-площадка № 3 общей площадью 8,27 га в п.Участок Сок (планируется размещение 47 усадебных жилых домов общей площадью 9400 кв. м, расчётная численность населения составит 141 человек);

-площадка № 4 общей площадью 6,89 га в п. Участок Сок (планируется размещение 39 усадебных жилых домов общей площадью 6800 кв. м, расчётная численность населения составит 117 человек);

Развитие жилой зоны до 2033 года в селе Нижняя Орлянка плани- руется на следующих площадках:

-в существующей застройке общей площадью 3,4 га в с.Нижняя Орлянка (планируется размещение 19 усадебных жилых домов общей площадью 3 800 кв. м, расчётная численность населения составит 57 человек);

-площадка № 1 общей площадью 1,38 га в с. Нижняя Орлянка (планируется размещение 8 усадебных жилых домов общей площадью 1 600 кв. м, расчётная численность населения составит 24 человека);

-площадка № 2 общей площадью 2,18 га в с.Нижняя Орлянка (планируется размещение 12 усадебных жилых домов общей площадью 2 400 кв. м, расчётная численность населения составит 36 человек);

-площадка № 3 общей площадью 12,78 га в с. Нижняя Орлянка (планируется размещение 62 дачных участков общей площадью 12 400 кв. м, расчётная численность населения составит 186 человек);

-площадка № 4 общей площадью 7,0 га в с. Нижняя Орлянка (планируется размещение 40 дачных участков общей площадью 8 000 кв. м, расчётная численность населения составит 120 человек);

-площадка № 5 общей площадью 2,94 га в селе Нижняя Орлянка (планируется размещение 17 дачных участков общей площадью 3 400 кв. м, расчётная численность населения составит 51 человек);

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Новая Елховка плани- руется на следующих площадках:

-площадка № 1 общей площадью 4,4 га в п. Новая Елховка (планируется размещение 26 усадебных жилых домов общей площадью 5 000 кв. м, расчётная численность населения составит 78 человек);

-площадка № 2 общей площадью 4,6 га в п. Новая Елховка (планируется размещение 26 усадебных жилых домов общей площадью 5 200 кв. м, расчётная численность населения составит 78 человек).

Развитие общественно-деловой зоны

Генеральным планом на расчетный срок до 2033 г. предусматривается строительство общественных объектов:

Объекты местного значения в сфере физической культуры и массового спорта

-Реконструкция спортивного зала площадью 450 кв.м в п. Светлодольск по ул. Полевая.

-Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса общей площадью 300 кв.м в п. Светлодольск по ул. №12;

-Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса общей площадью 300 кв.м в с. Нероновка на площадке № 3.

Объекты местного самоуправления

-Реконструкция здания администрации сельского поселения Светло- дольск на 4 рабочих места в п. Светлодольск, по ул. Полевая.

Объекты местного значения в сфере культуры

-Реконструкция здания сельского дома культуры с библиотекой, на 320 посетительских мест в с. Нероновка, по ул. Центральная;

-Реконструкция здания сельского дома культуры с библиотекой, на 500 посетительских мест в п. Светлодольск по ул. Полевая.

Объекты местного значения в сфере образования

-Реконструкция общеобразовательного учреждение (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования) в п. Светлодольск;

-Строительство дошкольного образовательного учреждения на 140 мест в п. Светлодольск;

-Строительство общеобразовательного учреждения начального общего образования на 120 учащихся, совмещенное с дошкольным образовательным учреждением на 140 мест в с. Нероновка;

-Строительство дошкольного образовательного учреждения на 50 мест в с. Павловка;

-Строительство общеобразовательного учреждения (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования) на 80 учащихся в с. Павловка;

-Строительство дошкольного образовательного учреждения на 50 мест в поселке Участок Сок.

Объекты местного значения в сфере здравоохранения

-Реконструкция здания фельдшерско-акушерского пункта в п. Участок Сок, по ул. Специалистов;

-Строительство здания фельдшерско-акушерского пункта в с. Павловка, на площадке № 1;

-Строительство здания фельдшерско-акушерского пункта в с. Нижняя Орлянка, по ул. Центральная;

-Строительство здания фельдшерско-акушерского пункта в п. Новая Ел- ховка, по ул. Луговая.

Согласно Генерального плана до 2033 г. планируется строительство пожарного депо в с. Светлодольск на восточном въезде в населенный пункт.

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

Территории с.п. Светлодольск с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлены на рисунках 2.3.7.1 – 2.3.7.6.



Рисунок 2.3.7.1 - Территории п. Светлодольск с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами



Рисунок 2.3.7.2 - Территории п. Новая Елховка с площадками



Рисунок 2.3.7.3 - Территории с. Павловка с площадками



Рисунок 2.3.7.4 - Территории с. Нероновка с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами



Рисунок 2.3.7.5 - Территории с. Нижняя Орлянка с площадками



Рисунок 2.3.7.6 - Территории п. Участок Сок с площадками

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения с.п. Светлодольск.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

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

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

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Светлодольск на период 2022÷2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения с.п. Светлодольск при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2022÷2033 г.г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| п. Светлодольск | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 17,06 | 17,09 | 17,12 | 17,14 | 17,17 | 17,19 | 17,22 | 17,25 | 17,27 | 17,30 | 17,32 | 17,35 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 16,964 | 16,81 | 16,66 | 16,50 | 16,35 | 16,19 | 16,04 | 15,88 | 15,73 | 15,58 | 15,42 | 15,27 |
| с. Павловка/с. Нероновка | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 10,42 | 10,32 | 10,28 | 10,24 | 10,20 | 10,16 | 10,12 | 10,07 | 10,03 | 9,99 | 9,95 | 9,91 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 9,691 | 9,60 | 9,51 | 9,43 | 9,34 | 9,25 | 9,16 | 9,07 | 8,99 | 8,90 | 8,81 | 8,72 |

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Развитие централизованной системы холодного водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

-реконструкцию и модернизацию водозаборных сооружений;

-строительство водозаборных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения в п. Участок сок и с. Нижняя Орлянка;

-новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей, с учётом перекладки изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы;

-прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;

-перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованной системе холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения не планируется. В с.п. Светлодольск вновь проектируемые объекты соцкультбыта будут обеспечиваться горячей водой от собственных автономных установок. Это могут быть отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные, обеспечивающие отопление и водоснабжение потребителей.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Светлодольск на период 2022÷2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения с.п. Светлодольск при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2022÷2033 г.г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| п. Светлодольск | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 17,06 | 30,39 | 43,71 | 57,04 | 70,36 | 83,69 | 97,01 | 110,33 | 123,66 | 136,98 | 150,31 | 163,63 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 16,964 | 29,86 | 42,76 | 55,66 | 68,56 | 81,46 | 94,36 | 107,26 | 120,16 | 133,06 | 145,96 | 158,86 |
| с. Павловка/с. Нероновка | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 10,42 | 20,58 | 30,79 | 41,01 | 51,23 | 61,44 | 71,66 | 81,88 | 92,09 | 102,31 | 112,53 | 122,74 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 9,691 | 19,64 | 29,60 | 39,55 | 49,50 | 59,45 | 69,41 | 79,36 | 89,31 | 99,26 | 109,21 | 119,17 |
| п. Участок Сок | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 6,20 | 12,48 | 18,76 | 25,04 | 31,32 | 37,60 | 43,88 | 50,16 | 56,44 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 6,10 | 11,75 | 17,40 | 23,05 | 28,70 | 34,35 | 40,01 | 45,66 | 51,31 |
| с. Нижняя Орлянка | | | | | | | | | | | | |
| Поднято воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 4,40 | 9,28 | 14,16 | 19,04 | 23,92 | 28,80 | 33,68 | 38,56 | 39,54 |
| Полезный отпуск холодной воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 3,90 | 8,43 | 12,97 | 17,50 | 22,04 | 26,57 | 31,10 | 35,64 | 36,27 |

Из таблиц 2.3.7.1 - 2.3.7.2 видно, что внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению в с.п. Светлодольск при втором варианте развитии систем водоснабжения, позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления.

Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет перспективы развития централизованной системы водоснабжения данного населенного пункта в схеме не производится.

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

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

Для горячего водоснабжения жители используют проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы или электрические водонагреватели.

Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Светлодольск, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться горячим водоснабжением от собственных источников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Запланированные или подлежащие реконструкции объекты социальной инфраструктуры в с.п. Светлодольск планируется обеспечить горячим водоснабжением от автономных источников теплоснабжения.

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

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

-перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Светлодольск на расчетный срок до 2033 года;

-норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84\*) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зда- ний» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*).

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Период, год | Система водоснабжения | Водопотребление | | |
| всего тыс. м³/год | среднесуточное, тыс. м³/сут | максимально- суточное, тыс. м³/сут |
| 2022 г. | Хозяйственно-питьевой водопровод | 27,48 | 0,075 | 0,098 |
| 2033 г. | Хозяйственно-питьевой водопровод | 382,35 | 1,048 | 1,362 |

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Светлодольск отсутствует. Для горячего водоснабжения в индивидуальной застройке на перспективных площадках будут использованы проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы или электрические водонагреватели.

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

Структура территориального баланса водоснабжения представлена в таблице 2.3.10.1.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Система водоснабжения | Подача питьевой воды | | |
| Годовое водопотребление, тыс. м3/год | Среднее водопотребление, тыс. м3/сут | Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут |
| Расчётный срок строительства до 2033г. | | | | |
| I | п. Светлодольск | 163,63 | 0,448 | 0,583 |
| II | п. Новая Елховка\* | н/д | н/д | н/д |
| III, IV | с. Павловка/с. Нероновка | 122,74 | 0,336 | 0,437 |
| V | п. Участок Сок | 56,44 | 0,155 | 0,201 |
| VI | с. Нижняя Орлянка | 39,54 | 0,108 | 0,141 |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет баланса водоснабжения на расчетный срок строительства не производится.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Светлодольск, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться централизованным водоснабжением.

Согласно Генеральному плану, на перспективу (до 2033 г.) необходимо произвести реконструкцию и модернизацию водозаборных сооружений в п. Светлодольск, с. Павловка, п. Новая Елховка.

Ввиду отсутствия централизованного водоснабжения в п. Участок сок и с. Нижняя Орлянка для снабжения населения водой соответствующего качества, необходимо произвести строительство водозаборных сооружений.

2.3.11Прогноз 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 дан- ных 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 до 2033 г. принимаем во внимание Генеральный план с.п. Светлодольск м.р. Сергиевский Самарской области.

Генеральным планом с.п. Светлодольск на расчетный срок (до 2033 г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных участках в существующих границах населенных пунктов сельского поселения Светлодольск. Предполагается застройка усадебными жилыми домами с приусадебными участками, дачным строительством в с. Нижняя Орлянка и секционными домами в п. Участок Сок.

Предельные размеры (максимальные и минимальные) предоставления земельных участков гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства на территории сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский:

-Индивидуальное жилищное строительство: от 1000 до 1500 м².

-Личное подсобное хозяйство: от 2000 до 10000 м².

Усадебная застройка - территория преимущественно занята одно-двух- квартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях.

Так как в сельской малоэтажной, в том числе усадебной жилой застройке, расчётные показатели жилищной обеспеченности не нормируются, для расчёта общей площади проектируемого жилищного фонда условно принята общая площадь индивидуального жилого дома на одну семью 200 кв.м.

Для расчётов площадь усадебного дома принята ориентировочно 200 кв.м.

Состав семьи в м.р. Сергиевский на перспективное строительство принят – 3 человека.

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. Светлодольск прини- маются 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 мᶾ/сут.

Расход воды на новое строительство жилых домов в с.п. Светлодольск 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) |
| На расчетный срок строительства до 2033 года | | | | | | |
| п. Светлодольск | | | | | | |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 1.2 | Площадка № 1 в центральной части поселка по ул.Гагарина, 8 ИЖД | 24 | 4,32 | 0,49 | 54 | 1,68 |
| 1.3 | Площадка № 2 в центральной части поселка по ул.Комсомольская, 34 ИЖД | 102 | 18,36 | 2,07 | 54 | 7,14 |
| 1.4 | Площадка № 3 в северном направлении от центра поселка, 54 ИЖД | 162 | 29,16 | 3,29 | 54 | 11,34 |
| 1.5 | Площадка № 4 в восточном направлении от существующей жилой застройки поселка, 18 ИЖД | 54 | 9,72 | 1,10 | 54 | 3,78 |
| 1.6 | Площадка № 5 в северном направлении от центра по- селка, 24 ИЖД | 72 | 12,96 | 1,46 | 54 | 5,04 |
| 1.7 | Площадка № 6 в северо-во- сточной части поселка, 187 ИЖД | 561 | 100,98 | 11,38 | 54 | 39,27 |
| 1.8 | Площадка № 7 в северной части поселка, 62 ИЖД | 186 | 33,48 | 3,77 | 54 | 13,02 |
| 1.9 | Площадка № 8 в северо-за- падной части поселка, 97 ИЖД | 291 | 52,38 | 5,90 | 54 | 20,37 |
|  | Итого | 1452 | 261,36 | 29,45 | - | 101,6 |
| с. Нероновка | | | | | | |
| В существующей застройке | | | | | | |
| 2.1 | В северо-западной части села, 15 ИЖД | 45 | 8,1 | 1,08 | 54 | 3,15 |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 2.2 | Площадка № 1 в юго-за- падной части села, 93 ИЖД | 279 | 50,22 | 6,72 | 54 | 19,53 |
| 2.3 | Площадка № 2 в централь- ной части села, 13 ИЖД | 39 | 7,02 | 0,94 | 54 | 2,73 |
| 2.4 | Площадка № 3 в централь- ной части села, 14 ИЖД | 42 | 7,56 | 1,01 | 54 | 2,94 |
| 2.5 | Площадка № 4 в юго-во- сточной части села, 130 ИЖД | 390 | 70,2 | 9,39 | 54 | 27,3 |
|  | Итого | 795 | 143,1 | 19,15 | - | 55,65 |
| с. Павловка | | | | | | |
| В существующей застройке | | | | | | |
| 3.1 | В существующей застройке села, 55 ИЖД | 165 | 29,7 | 5,44 | 54 | 11,55 |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 3.2 | Площадка № 1 13 ИЖД | 39 | 7,02 | 1,29 | 54 | 2,73 |
| 3.3 | Площадка № 2 42 ИЖД | 126 | 22,68 | 4,15 | 54 | 8,82 |
| 3.4 | Площадка № 3 18 ИЖД | 54 | 9,72 | 1,78 | 54 | 3,78 |
| 3.5 | Площадка № 4 14 ИЖД | 42 | 7,56 | 1,38 | 54 | 2,94 |
|  | Итого | 426 | 76,68 | 14,04 | - | 29,82 |
| п. Участок Сок | | | | | | |
| В существующей застройке | | | | | | |
| 4.1 | В существующей застройке поселка, 1 ИЖД | 3 | 0,54 | 0,10 | 54 | 0,21 |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 4.2 | Площадка № 1 25 ИЖД | 75 | 13,5 | 2,47 | 54 | 5,25 |
| 4.3 | Площадка № 2 6 секционных (24 квартиры) жилых домов | 75 | 13,5 | 2,47 | 54 | 5,25 |
| 4.4 | Площадка № 3 47 ИЖД | 141 | 25,38 | 4,65 | 54 | 9,87 |
| 4.5 | Площадка № 4 39 ИЖД | 117 | 21,06 | 3,86 | 54 | 8,19 |
|  | Итого | 411 | 73,98 | 13,54 | 270 | 28,77 |
| с. Нижняя Орлянка | | | | | | |
| В существующей застройке | | | | | | |
| 5.1 | В существующей застройке села, 19 ИЖД | 57 | 10,26 | 1,88 | 54 | 3,99 |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 5.2 | Площадка № 1 8 ИЖД | 24 | 4,32 | 0,79 | 54 | 1,68 |
| 5.3 | Площадка № 2 12 ИЖД | 36 | 6,48 | 1,19 | 54 | 2,52 |
| 5.4 | Площадка № 3 62 дачных участка | 186 | 33,48 | 6,13 | 54 | 13,02 |
| 5.5 | Площадка № 4 40 дачных участков | 120 | 21,6 | 3,95 | 54 | 8,4 |
| 5.6 | Площадка № 5 17 дачных участков | 51 | 9,18 | 1,68 | 54 | 3,57 |
|  | Итого | 474 | 85,32 | 15,62 | - | 33,18 |
| п. Новая Елховка | | | | | | |
| На свободных территориях в границах населенного пункта | | | | | | |
| 6.1 | Площадка № 1 25 ИЖД | 75 | 13,5 | 3,71 | 54 | 5,25 |
| 6.2 | Площадка № 2 26 ИЖД | 78 | 14,04 | 3,86 | 54 | 5,46 |
|  | Итого | 153 | 27,54 | 7,56 | - | 10,71 |
| Всего с.п. Светлодольск | | 3711 | 667,98 | 96,36 | - | 259,77 |

Результаты расчёта расходов воды по объектам общественно-делового назначения с.п. Светлодольск, приведены в таблица 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 |
| На расчетный срок строительства до 2033 года | | | | | |
| п. Светлодольск | | | | | |
| 1.1 | Реконструкция спортивного зала по ул. Полевая | кв.м | 450 | 100 | 45,0 |
| 1.2 | Реконструкция здания сельского дома культуры с библиотекой по ул. Полевая | 1 посетительское место | 500 | 9 | 4,5 |
| 1.3 | Реконструкция общеобразовательного учреждения | 1 место | 166 | 16 | 2,66 |
| 1.4 | Реконструкция здания администрации сельского поселения Светлодольск по ул. Полевая | 1 рабочее место | 4 | 12 | 0,05 |
| 1.5 | Строительство ФОК по ул. № 12 | кв.м | 300 | 100 | 30,0 |
| 1.6 | Строительство дошкольного образовательного учреждения | 1 место | 140 | 60 | 8,4 |
|  |  |  |  | Итого | 90,6 |
| с. Нероновка | | | | | |
| 2.1 | Реконструкция здания сельского дома культуры с библиотекой | 1 посетительское  место | 320 | 9 | 2,88 |
| 2.2 | Реконструкция общеобразовательного учреждения (начального общего образования), в т.ч.: | 1 место | 120 | 16 | 1,92 |
| 2.3 | - с дошкольным образовательным учреждением | 1 место | 140 | 60 | 8,4 |
| 2.4 | Строительство ФОК по площадке № 3 | кв.м | 300 | 100 | 30,0 |
|  | Итого | | | | 43,2 |
| с. Павловка | | | | | |
| 3.1 | Строительство дошкольного образовательного учреждения | 1 место | 50 | 60 | 3,0 |
| 3.2 | Строительство общеобразовательного учреждения | 1 место | 80 | 16 | 1,28 |
| 3.3 | Строительство здания ФАП на площадке № 1 | 1 посетитель в смену | по заданию на проектирование | 10 | по заданию на проектирование |
|  | Итого | | | | 4,28 |
| п. Новая Елховка | | | | | |
| 4.1 | Строительство здания ФАП по ул. Луговая | 1 посетитель в смену | по заданию на проектирование | 10 | по заданию на проектирование |
|  | Итого | 0 |  |  |  |
| п. Участок Сок | | | | | |
| 5.1 | Реконструкция ФАП по ул. Специалистов | 1 посетитель в  смену | 7 | 10 | 0,07 |
|  | Итого | | | | 0,07 |
| с. Нижняя Орлянка | | | | | |
| 6.1 | Строительство здания ФАП по ул. Центральная | 1 посетитель в смену | по заданию на проектирование | 10 | по заданию на проектирование |
|  | Итого | | | | 0 |
| Всего с.п. Светлодольск | | | | | 138,15 |

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

Ввиду увеличения численности населения с.п. Светлодольск, согласно Генеральному плану, на перспективу (до 2033 г.) необходимо:

-в п. Светлодольск - произвести реконструкцию и расширение существующего водозабора с увеличением производительности до требуемой;

-в с. Павловка - произвести реконструкцию и расширение существующего водозабора с увеличением производительности до требуемой (с учетом увеличения водопотребления с. Нероновка);

-в п. Новая Елховка - произвести реконструкцию существующего водозабора;

-в с. Нижняя Орлянка и п. Участок Сок, ввиду отсутствия централизованного водоснабжения для снабжения населения водой соответствующего качества, необходимо произвести строительство водозаборных сооружений после проведения гидрологических изысканий.

Все перспективные абоненты новой застройки с.п. Светлодольск обеспечиваются горячей водой: жилой фонд - от собственных источников каждого потребителя (это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение), объекты соцкультбыта - автономных источников теплоснабжения (модульных котельных или автономных газовых котлов).

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей с.п. Светлодольск, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов социального и культурно-бытового назначения представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Год | Водоснабжение, тыс. м3/год | | |
| Население | Бюджет | Прочие |
| п. Светлодольск | | | | |
| 1.1 | 2022 | 14,83 | 1,95 | 0,19 |
| 1.2 | 2033 | 125,47 | 5,76 | 27,63 |
| п. Новая Елховка\* | | | | |
| 2.1 | 2022 | н/д | н/д | н/д |
| 2.2 | 2033 | н/д | н/д | н/д |
| с. Павловка/ с. Нероновка | | | | |
| 3.1 | 2022 | 9,691 | 0,017 | 0,04 |
| 3.2 | 2033 | 102,73 | 5,05 | 11,38 |
| п. Участок Сок | | | | |
| 5.1 | 2022 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | 2033 | 51,28 | 0 | 0,02 |
| с. Нижняя Орлянка | | | | |
| 5.1 | 2022 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | 2033 | 36,27 | 0 | 0 |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет распределения расходов воды на расчетный срок строительства не производится.

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, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения сельского поселения Светлодольск.

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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 населённым пунктам сельского поселения Светлодольск представлены в таблице 2.3.12.1.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| п. Светлодольск | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0,100 | 0,52 | 0,95 | 1,37 | 1,80 | 2,22 | 2,65 | 3,07 | 3,49 | 3,92 | 4,34 | 4,77 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0,27 | 1,44 | 2,60 | 3,76 | 4,92 | 6,08 | 7,25 | 8,41 | 9,57 | 10,73 | 11,90 | 13,06 |
| с. Павловка / с. Нероновка | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0,669 | 0,93 | 1,20 | 1,46 | 1,73 | 1,99 | 2,25 | 2,52 | 2,78 | 3,05 | 3,31 | 3,58 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 1,83 | 2,56 | 3,28 | 4,00 | 4,73 | 5,45 | 6,18 | 6,90 | 7,62 | 8,35 | 9,07 | 9,79 |
| п. Участок Сок | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0,73 | 1,36 | 1,99 | 2,62 | 3,24 | 3,87 | 4,50 | 5,13 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0 | 0 | 0 | 0,27 | 2,00 | 3,72 | 5,44 | 7,17 | 8,89 | 10,61 | 12,33 | 14,06 |
| с. Нижняя Орлянка | | | | | | | | | | | | |
| Потери воды, тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0,85 | 1,19 | 1,54 | 1,88 | 2,23 | 2,57 | 2,92 | 3,26 |
| Среднесуточные потери воды, м3/сут | 0 | 0 | 0 | 1,37 | 2,32 | 3,26 | 4,21 | 5,16 | 6,10 | 7,05 | 8,00 | 8,94 |

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2022 году в сельском поселении Светлодольск потери воды в системе водоснабжения составили 0,77 тыс. м3.

Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет планируемых потерь воды при ее транспортировке на перспективу для данного населенного пункта в схеме, не производится.

Потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по реконструкции систем водоснабжения в с.п. Светлодольск.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как:

-реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах);

-наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;

-проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;

-проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду;

позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водозаборные сооружения, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

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

Таблица 2.3.13.1 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по техно- логическим зонам водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Система водоснабжения | Подача питьевой воды | | |
| Годовое водопотребление, тыс. м3/год | Среднее водопотребление, тыс. м3/сут | Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут |
| Расчётный срок строительства до 2033г. | | | | |
| I | п. Светлодольск | 163,63 | 0,448 | 0,583 |
| II | п. Новая Елховка\* | н/д | н/д | н/д |
| III, IV | с. Павловка /с. Нероновка | 122,74 | 0,336 | 0,001 |
| V | п. Участок Сок | 56,44 | 0,155 | 0,201 |
| VI | с. Нижняя Орлянка | 39,54 | 0,108 | 0,141 |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет баланса подачи питьевой воды на расчетный срок строительства не производится.

Таблица 2.3.13.2 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033 г., тыс. м3/год | | | | |
| п. Светлодольск | п Новая Елховка\* | с. Павловка / с.Нероновка | п. Участок Сок | с. Нижняя Орлянка |
| 1 | Поднято воды | 163,63 | н/д | 122,74 | 56,44 | 39,54 |
| 2 | Подано воды | 163,63 | н/д | 122,74 | 56,44 | 39,54 |
| 3 | Потери воды | 4,77 | н/д | 3,58 | 5,13 | 3,26 |
| 4 | Полезный отпуск холодной воды | 158,86 | н/д | 119,17 | 51,31 | 36,27 |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет водопотребления на расчетный срок строительства не производится.

Таблица 2.3.13.3 - Структурный баланс подачи питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Баланс на 2033 г., тыс. м3/год | | | | | | |
| п. Светлодольск | п Новая Елховка\* | с. Павловка / с.Нероновка | | п. Участок Сок | | с. Нижняя Орлянка |
| Расчетный срок строительства до 2033 г. | | | | | | | | |
| 1 | Полезный отпуск холодной воды: | 158,86 | н/д | 119,17 | 51,31 | | 36,27 | |
| 1.1 | население | 125,47 | н/д | 102,73 | 51,28 | | 36,27 | |
| 1.2 | прочие организации | 27,63 | н/д | 11,38 | 0,02 | | 0 | |
| 1.3 | бюджетные потребители | 5,76 | н/д | 5,05 | 0 | | 0 | |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет баланса подачи питьевой воды на расчетный срок строительства не производится.

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

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

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

Результаты расчета требуемой мощности оборудования водозаборных сооружений (ВЗС) населённых пунктов с.п. Светлодольск приведены в таблицу 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Результаты расчета требуемой мощности ВЗС

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Период | Утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии, м3/сут | Существующая мощность водозабора (дебит), 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; % |
| п. Светлодольск | 2022 | 95,45 | 768 | 17,064 | 40,625\*\* | 47,112\*\* | 94% |
| 2033 | 95,45 | 768 | 163,63 | 448,303 | 582,794 | 24% |
| п. Новая Елховка\* | 2022 | н/д | 240 | н/д | н/д | н/д | расчет не производится |
| 2033 | н/д | 240 | н/д | н/д | н/д | расчет не производится |
| с. Павловка/ с. Нероновка | 2022 | н/д | 768 | 10,415 | 26,552\*\* | 49,747\*\* | 94% |
| 2033 | н/д | 768 | 122,74 | 336,279 | 437,163 | 43% |

Примечание:

\* Ввиду отсутствия данных по водопотреблению п. Новая Елховка, расчет требуемой мощности существующих ВЗС не производится.

\*\* Принято, согласно данным, предоставленным организацией ООО «СКК»

Анализ результатов расчета показывает, что при подключении новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях ВЗС в с.п. Светлодольск в перспективе дефицита по производительностям основного техноло-гического оборудования не наблюдается.

Согласно Генеральному плану с.п. Светлодольск, в перспективе необходимо:

- в п. Светлодольск – произвести реконструкцию и расширение существующего водозабора с увеличением производительности;

-в с. Павловка - произвести реконструкцию и расширение существующего водозабора с увеличением производительности (с учетом увеличения водопотребления с. Нероновка);

-в п. Новая Елховка - произвести реконструкцию и расширение существующего водозабора с увеличением производительности;

-в с. Нижняя Орлянка и п. Участок Сок, ввиду отсутствия централизованного водоснабжения для снабжения населения водой соответствующего качества, необходимо произвести строительство водозаборных сооружений после проведения гидрологических изысканий.

2.3.15 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

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

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

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

В настоящее время гарантирующей организацией, обеспечивающей холодное водоснабжение в с.п. Светлодольск, является ООО «СКК».

Сведения о водоснабжающей организации, обеспечивающей потребности в воде с.п. Светлодольск, представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1- Основные сведения о водоснабжающей организации

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации | ООО «Сервисная Коммунальная Компания» |
| ИНН организации | 6381013776 |
| КПП организации | 638101001 |
| Вид деятельности | Оказание услуг в сфере водоснабжения |
| Вид товара | |
| Техническая вода | нет |
| Питьевая вода | да |
| Режим налогообложения | ОСНО |
| Адрес организации | |
| Юридический адрес: | 446552, Самарская область, Сергиевский район, адрес: п.г.т, Светлодольск, ул.Солнечная, 2 |
| Почтовый адрес: | 446552, Самарская область, Сергиевский район, адрес: п.г.т, Светлодольск, ул.Солнечная, 2 |
| Руководитель | |
| Фамилия, имя, отчество: | Полоумов Андрей Васильевич |
| (код) номер телефона: | (8-846-55) 2-64-06 |
| Главный бухгалтер | |
| Фамилия, имя, отчество: | Балакирева Евгения Владимировна |
| (код) номер телефона: | (8-846-55) 2-54-02 |

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

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

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации сельского поселения Светлодольск, программ энергоснабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

На расчетный срок строительства до 2033 г. предлагается:

1.Провести техническое обследование централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014г. №437/пр.

2.Выполнить реконструкцию систем водоснабжения в части замены изношенного устаревшего оборудования, а также трубопроводов с заменой стальных на трубы из полимерных материалов.

3.Выполнить реконструкцию и расширение водозаборных сооружений в п. Светлодольск, с. Павловка, п. Новая Елховка с увеличением производительности.

4.Организация учёта поднятой и отпущенной питьевой воды в населенных пунктах с.п. Светлодольск.

5.Оформить Лицензии на право пользования недрами для существующих водозаборных сооружений с. Павловка, п. Новая Елховка.

6.Разработать проект ЗСО существующих водозаборов с. Павловка, п. Но- вая Елховка и согласование его с Распорядителем недр.

7.Произвести обследование несущих строительных конструкций водонапорных башен в с.п. Светлодольск.

8.Произвести гидрологические изыскания по поиску и разведке подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения в с. Нижняя Орлянка и п. Участок Сок.

9.Выполнить строительство водозаборных сооружений питьевого водоснабжения в с. Нижняя Орлянка и п. Участок Сок.

10.Оформить Лицензии на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений.

11.Разработать проект ЗСО новых водозаборов и согласование его с Распорядителем недр.

12.Произвести строительство сетей водоснабжения на перспективных площадках развития:

•в п. Светлодольск:

-на площадке № 2, протяженностью – 0,7 км,

-на площадке № 3, протяженностью – 1,3 км,

-на площадке № 4, протяженностью – 0,9 км,

-на площадке № 7, протяженностью – 6,1 км,

-на площадке № 8, протяженностью – 1,8 км;

•в с. Нероновка:

-в существующей застройке села – 3,4 км,

-на площадке № 1, протяженностью – 1,84 км,

-на площадке № 2, протяженностью – 1,11 км,

-на площадке № 4, протяженностью – 4,0 км.

13.Выполнить устройство колодцев на проектируемых водопроводных сетях с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов.

14.Выполнить установку приборов учёта расхода воды у потребителей.

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

Развитие централизованной системы холодного водоснабжения в п. Отрада не планируется. Всё новое строительство будет обеспечиваться из индивидуальных источников водоснабжения.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Светлодольск 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.

2.4.2Техническое 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 и водоотведения

2.4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–Ф3 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 – Предложения по установке приборов учета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во, шт. | Диаметр участка, мм |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | |
| 1 | Установка приборов учета на существующем водозаборе п. Светлодольск | 2 | по проекту |
| 2 | Установка приборов учета на существующем водозаборе п. Новая Елховка | 1 | по проекту |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | |
| 3 | Установка приборов учета на существующем водозаборе с. Павловка | 2 | по проекту |

2.4.2.2Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Предложения по реконструкции и строительству водозаборных сооружений в с.п. Светлодольск приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 – Предложения по реконструкции и строительству водозаборных сооружений в с.п. Светлодольск

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и местоположение объекта | Вид работ | Кол- во, шт. | Производительность, м3/сут |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | |
| 1 | Скважина, п. Светлодольск | реконструкция | по проекту | |
| 2 | Скважина, п. Новая Елховка | реконструкция | по проекту | |
| 3 | Скважина, с. Павловка | реконструкция | по проекту | |
| 4 | Скважина, п. Участок Сок | строительство | по проекту | |
| 5 | Скважина, с. Нижняя Орлянка | строительство | по проекту | |

Примечание - Технические параметры водозаборов уточнить после гидрогеологических расчетов.

Ввиду отсутствия централизованного водоснабжения в с. Нижняя Орлянка и п. Участок Сок, для снабжения населения водой соответствующего качества, необходимо произвести строительство водозаборных сооружений питьевого водоснабжения после проведения гидрологических изысканий. Хозяйственно-питьевой водопровод проектируется отдельно от существующего водопровода из реки, который должен быть использован только для полива.

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

применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспорти- ровке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;

замена вышедших из строя водоразборных колонок, пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры;

установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке (установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года №261–Ф3 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр);

оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

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

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

Таблица 2.4.2.2.2 – Предложения по строительству водопроводных сетей и сооружений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Вид работ | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка, км |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| с. Светлодольск | | | | | |
| 1.1 | Водопроводная сеть на площадке № 2 | строительство | полиэтилен | По проекту | 0,7 |
| 1.2 | Водопроводная сеть на площадке № 3 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,3 |
| 1.3 | Водопроводная сеть на площадке № 4 | строительство | полиэтилен | По проекту | 0,9 |
| 1.4 | Водопроводная сеть на площадке № 7 | строительство | полиэтилен | По проекту | 6,1 |
| 1.5 | Водопроводная сеть на площадке № 8 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,8 |
| 1.6 | Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах | строительство | по проекту | | |
| с. Нероновка | | | | | |
| 2.1 | Водопроводная сеть в существующей застройке | строительство | полиэтилен | По проекту | 3,4 |
| 2.2 | Водопроводная сеть на площадке № 1 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,84 |
| 2.3 | Водопроводная сеть на площадке № 2 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,11 |
| 2.4 | Водопроводная сеть на площадке № 4 | строительство | полиэтилен | По проекту | 4,0 |
| 2.5 | Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах | строительство | по проекту | | |

2.4.2.3 Сокращение потерь воды при ее транспортировке

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

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

-перекладка (замена) трубопроводов водопроводных сетей;

-наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;

-проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;

-проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду.

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

Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Светлодольск представлены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Цели строительства | Наименование, вид ре монта | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка, км |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| 1 | Замена водопроводных сетей п. Светлодольск | реконструкция | полиэтилен | 57-100 | 2,4 |
| 2 | Замена водопроводных сетей п. Новая Елховка | реконструкция | полиэтилен | 57-100 | 0,7 |
| Всего: | | | | | 3,1 |

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

В настоящее время на территории с.п. Светлодольск отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

Согласно данным годовых отчетов ООО «СКК» отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 год, качество питьевой воды, взятой в населённых пунктах с.п. Светлодольск не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

-в с. Светлодольск по показателям: общей жёсткости, общей минерализации (сухому остатку), содержанию сульфатов, аммиак/аммоний-ионов

-в с. Павловка по показателю: общей жёсткости.

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

Для окончательного решения о выборе технологической схемы, состава сооружений для подготовки питьевой воды и место расположения установки необходима более глубокая проработка этого вопроса с разработкой технологического задания. Учитывая сложность и высокую стоимость проекта, вопрос о строительстве очистных сооружений должен осуществляться на основе соответствующей проектно-сметной документации с технико-экономическим обоснованием.

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

1.Проведение уборки территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения;

2.Обустройство ливневого стока возле водозаборных скважин;

3.Планировка территории и обустройство ЗСО всех водозаборных скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

4.Оборудование водозаборных скважин водомерами, пьезометрами, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

5.Своевременно осуществлять профилактический ремонт и технический контроль работы водозаборной скважины и водопроводной сети;

6.Осуществлять контроль качества питьевой воды, согласно план-графику.

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

В пунктах 2.4.1 представлены сведения о вновь строящихся и реконстру- ируемых объектах системы питьевого водоснабжения.

Согласно Генеральному плану, в с.п. Светлодольск существует необхо- димость проведения реконструкции объектов системы питьевого водоснабжения:

•п. Светлодольск, с. Павловка, п. Новая Елховка – реконструкция водозаборных сооружений;

•с. Нижняя Орлянка, п. Участок Сок – строительство водозаборных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения.

К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения с.п. Светлодольск не планируется.

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

Проведенный анализ ситуации в с.п. Светлодольск показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

Установка частотных преобразователей на насосном оборудовании каждой скважины позволит регулировать работу всех скважин одновременно в щадящем режиме. Тем самым нагрузка по подъёму воды распределяется равномерно на весь водозабор, уменьшается подсос более жёсткой воды из нижних слоёв, что в конечном итоге улучшает качество добываемой воды, сокращает непроизводственные потери воды на насосных станциях.

При установке частотных преобразователей на насосном оборудовании водозаборных скважин происходит уменьшение нагрузки в среднем на 13,7%. Установленные частотные преобразователи снижают потребление элек- троэнергии 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 автоматизированной 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.

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

Результаты анализа ситуации в сфере обеспеченности с.п. Светлодольск приборами учета говорят об отсутствии приборов учёта воды на источниках водоснабжения.

Оснащенность приборами учета холодной воды потребителей с.п. Светлодольск, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в п. 2.3.5. Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления. При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагаем запланировать:

-установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;

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

-установить всем абонентам приборы учёта расхода воды.

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

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с.п. Светлодольск показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории поселения.

Новые трубопроводы на перспективных площадках будут прокладываться вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

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

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

Строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на территории с.п. Светлодольск не предусматривается.

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

Согласно Генеральному плану, на территории с.п. Светлодольск централизованное водоснабжение планируется в границах населенных пунктов:

-в поселке Светлодольск предусматривается строительство нового жи- лья на площадках №№ 1÷8,

-в селе Нероновка - в существующей застройке села, на площадках №№ 1÷4,

-в селе Павловка - в существующей застройке села, на площадках №№ 1÷4,

-в поселке Новая Елховка - на площадках № 1, №2,

-в поселке Участок Сок - в существующей застройке села, на площадках № 1÷4,

-в селе Нижняя Орлянка - в существующей застройке села, на площадках №№ 1÷5.

Строительство централизованных систем горячего водоснабжения в сельском поселении Светлодольск не планируется.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения Светлодольск представлены на рисунках 2.4.9.1 – 2.4.9.6.



Рисунок 2.4.9.1 - План развития централизованных систем водоснабжения п. Светлодольск



Рисунок 2.4.9.2 - План развития централизованных систем водоснабжения п. Новая Елховка



Рисунок 2.4.9.3 - План развития централизованных систем водоснабжения с. Павловка



Рисунок 2.4.9.4 - План развития централизованных систем водоснабжения с. Нероновка



Рисунок 2.4.9.5 - План развития централизованных систем водоснабжения с. Нижняя Орлянка



Рисунок 2.4.9.6 - План развития централизованных систем водоснабжения п. Участок Сок

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 проек- тирования.

Повышение качества водоснабжения населения обеспечивается за счет:

1.Реконструкции изношенных водопроводных сетей.

2.Реконструкции водозаборных сооружений.

3.Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.

4.Организация регулярных режимных наблюдений за условиями зале- гания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1На водный бассейн предлагаемых к строительству и рекон- струкции 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 поверх- ностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

На настоящее время на территории с.п. Светлодольск отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2022 г.

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

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

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

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

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

В расчетах не учитывались:

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

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строитель- ство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения сельского поселения Светлодольск 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 Светлодольск в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2022÷2033 г.г.

Таблица 2.6.1 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения с.п. Светлодольск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые мероприятия пе | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
| на весь период  2022-  2033г.г. | Расчетный срок строительства | | | | | | | | | | | |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| Мероприятия по обеспечению надежности системы водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей в населённых пунктах: |  | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | - п. Светлодольск, L=2,4 км | 9348,0 | - | - | 1000,0 | 1200,0 | 2000,0 | 2500,0 | 2648,0 | - | - | - | - | - |
| 1.1.2 | - п. Новая Елховка, L=0,7 км | 2726,5 | - | - | 200,0 | 400,0 | 550,0 | 650,0 | 926,5 | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях водопровода с.п. Светлодольск | по смете подрядчика | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | Замена запорнорегулирующей арматуры с истекшим эксплуатационным ресурсом | по смете подрядчика | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | Проведение обследования несущих строительных конструкций водонапорных башен с.п. Светлодольск | по смете подрядчика | - | - | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Светлодольск (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ  №437/пр от 5.08.2014 г.) | 600,0 | - | - | 300,0 | - | - | - | - | 300,0 | - | - | - | - |
| 2.2 | Оформление Лицензий на право пользования недрами для существующих водозаборов п. Новая Елховка, с. Павловка | 230,0 | - | - | 230,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.3 | Разработка проекта ЗСО существующих водозаборов п. Новая Елховка, с. Павловка и согласование его с Распорядителем недр | по смете подрядчика | - | - | - | по смете подрячика | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.4 | Организация учёта поднятой и отпущенной холодной воды на скважинах п. Светлодольск (2 шт.), п. Новая Елховка (1 шт.), с. Павловка (2 шт.) | 60,0 | - | - | 60,0 | 60,0 | 30,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.5 | Оформление Лицензий на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений | 230,0, | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 230,0 |
| 2.6 | Произведение гидрологических изысканий по поиску и разведке подземных вод для целей хоз.пит. водоснабжения в с. Нижняя Орлянка и п. Участок Сок. | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 2.7 | Разработка проекта ЗСО новых водозаборов и согласование его с Распорядителем недр | по смете подрядчика | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по смете подрядчика |
| Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Реконструкция и расширение существующих водозаборов с увеличением производительности до требуемой в населённых пунктах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | - п. Светлодольск | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.1.2 | - п. Новая Елховка | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.1.3 | - с. Павловка (с учетом увеличения водопотребления с. Нероновка) | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.2 | Строительство водозаборных сооружений питьевого водоснабжения в населённых пунктах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.1 | - п. Участок Сок | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.2.2 | - с. Нижняя Орлянка | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 3.3 | Строительство водопроводных сетей на перспективных площадках развития с.п.Светлодольск (с устройством колодцев, с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов), включая: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.1 | - в п. Светлодольск на площадке № 2, L=0,7 км | 2940,0 | - | - | - | 1400,0 | 1540,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3.2 | - в п. Светлодольск на площадке № 3, L= 1,3 км | 5460,0 | - | - | - | - | 1000,0 | 1500,0 | 2960,0 | - | - | - | - | - |
| 3.3.3 | - в п. Светлодольск на площадке № 4, L=0,9 км, | 3780,0 | - | - | - | - | - | 1700,0 | 2080,0 | - | - | - | - | - |
| 3.3.4 | - в п. Светлодольск на площадке № 7, L=6,1 км, | 25620,0 | - | - | - | - | - | - | - | 2000,0 | 3000,0 | 5000,0 | 7000,0 | 8620,0 |
| 3.3.5 | - в п. Светлодольск на площадке № 8, L=1,8 км | 7560,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 500,0 | 1500,0 | 2500,0 | 3060,0 |
| 3.3.6 | - в с. Нероновка в существующей застройке села, L=3,4 км, | 14280,0 | - | - | - | - | - | - | - | 1500,0 | 2500,0 | 3000,0 | 3500,0 | 3780,0 |
| 3.3.7 | - в с. Нероновка на площадке № 1, L= 1,84 км | 7728,0 | - | - | - | - | 1000,0 | 2000,0 | 4728,0 | - | - | - | - | - |
| 3.3.8 | - в с. Нероновка на площадке № 2, L=1,11 км | 4662,0 | - | - | - | - | - | 1000,0 | 1200,0 | 2462,0 | - | - | - | - |
| 3.3.9 | - в с. Нероновка на площадке № 4, L=4,0 км | 16800,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2500,0 | 3400,0 | 5000,0 | 5900,0 |
|  | ИТОГО: | 102024,5 | 0,0 | 0,0 | 1790,0 | 3060,0 | 6120,0 | 9350,0 | 14542,5 | 6262,0 | 8500,0 | 12900,0 | 18000,0 | 21360,0 |

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 хозяй- ства.

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

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели деятельности организации ООО «СКК» муниципального района Сергиевский Самарской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Плановые индикаторы | Базовый показатель на 2022г. | Ожидаемый показатель 2033 г. |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | н/д | 0 |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | н/д | 0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км | 18,932 | 21,15 |
| 2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ре монтные работы, ед. | 33 | 0 |
| 3. Аварийность на сетях водопро вода (ед/км) | 1,74 | 0 |
| 4. Износ водопроводных сетей (в процентах), % | 95-100 | 10 |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт\*ч/м3) | 7,43 | - |
| 2.Коэффициенты потерь, тыс. м3/км | 0,04 | 0,79 |
| 4. Иные показатели | 1. Тарифы на питьевую воду, руб./м3 | 51,18 | - |

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 схемы водоснабжения в границах сельского поселения Светлодольск 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.

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 оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержден- ными Правительством Российской Федерации.

Приложения

Приложение №1 – Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 г.

Населенный пункт: п. Светлодольск, улица Школьная, школа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/ п | Наименование показателя | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | январь 2022 | Норма по СанПиН 1.2.3685  -21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 2 | Привкус, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | 3,5 | 0 | 0 | 20 (30) |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 7 | 7,1 | 7,1 | 7,3 | 7,3 | 7,81 | 7,34 | 7,93 | 7,55 | 7,46 | 7,96 | 7,65 | 7,54 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 33,2 | 33 | 33,3 | 33 | 34,3 | 33,3 | 32,8 | 33.5 | 32,5 | 32,8 | 32,2 | 34 | 33,5 | 7 (10) |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 1,9 | 1,95 | 1,24 | 1,55 | 1,46 | 1,25 | 0,125 | 1,88 | 3 | 0,25 | 0,125 | 2,4 | 0,5 | 5,0 (7,0) |
| 8 | Алюминий (суммарно), мг/л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 9 | Железо (суммарно), мг/л | - | 0,26 | - | - | 0,22 | - | 0,15 | - | - | 0,15 | - | - | - | 0,3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 2250 | 2200 | 2200 | 2200 | 2272 | 2240 | 3000 | 3120 | 2280 | 3280 | 2960 | 3040 | 3160 | 1000  (1500) |
| 11 | Нитриты, мг/л | - | 0,028 | - | - | 0,04 | - | 0,056 | - | - | 0,09 | - | - | - | 3,0 |
| 12 | Нитраты, мг/л | - | 5,96 | - | - | 2,07 | - | 6,56 | - | - | 1,7 | - | - | - | 45,0 |
| 13 | Сульфаты, мг/л | - | 512 | - | - | 510 | - | 505 | - | - | 505 | - | - | - | 500,0 |
| 14 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | - | 1,68 | - | - | 11 | - | >4,68 | - | - | 4,68 | - | - | - | 2,0 |
| 15 | Фториды, мг/л | - | 0,44 | - | - | 0,29 | - | 0,51 | - | - | 0,84 | - | - | - | 1,5 |
| 16 | Хлориды, мг/л | - | 76 | - | - | 82 | - | 109 | - | - | 90 | - | - | - | 350,0 |
| 17 | Щелочность, мг/л | - | 3,1 | - | - | 3,3 | - | 7,2 | - | - | 2,1 | - | - | - |  |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 г.

Населенный пункт: п. Новая Елховка, магазин.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование показателя | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 2 | Привкус, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 (30) |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 7,6 | 8,1 | 8,1 | 8 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,83 | 8,01 | 8,23 | 8,1 | 8,3 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 5,5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5,2 | 5,3 | 5 | 5 | 5 | 7 (10) |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 3,5 | 3,5 | 1 | 2,2 | 2 | 1,8 | 1,75 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 1,5 | 5,0 (7,0) |
| 8 | Алюминий (суммарно), мг/л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 9 | Железо (суммарно), мг/л | - | отс | - | - | отс | отс | - | - | отс | - | - | - | 0,3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 320 | 420 | 340 | 480 | 360 | 380 | 360 | 380 | 350 | 380 | 400 | 380 | 1000 (1500) |
| 11 | Нитриты, мг/л | - | отс | - | - | отс | отс | - | - | отс | - | - | - | 3,0 |
| 12 | Нитраты, мг/л | - | 12,76 | - | - | 20,24 | 16,8 | - | - | 17 | - | - | - | 45,0 |
| 13 | Сульфаты, мг/л | - | 88 | - | - | 92 | 92 | - | - | 107 | - | - | - | 500,0 |
| 14 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | - | отс | - | - | отс | отс | - | - | отс | - | - | - | 2,0 |
| 15 | Фториды, мг/л | - | 0,04 | - | - | 0,18 | 1,09 | - | - | 1,17 | - | - | - | 1,5 |
| 16 | Хлориды, мг/л | - | 15 | - | - | 15 | 15 | - | - | 15 | - | - | - | 350,0 |
| 17 | Щелочность, мг/л | - | 6 | - | - | 6 | 5,5 | - | - | 5,9 | - | - | - |  |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ООО «СКК»

отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2021 г.

Населенный пункт: с. Павловка, скважина.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/ п | Наименование показателя | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 2 | Привкус, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 (3) |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 3,5 | 0 | 20 (30) |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | 7,4 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 7,85 | 7,33 | 7,4 | 7,78 | 7,9 | 7,83 | 7,8 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 11,9 | 12,2 | 12,2 | 12,3 | 12,1 | 13,7 | 18 | 12,8 | 14,8 | 7 (10) |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 1,4 | 1,64 | 1,1 | 1,2 | 1,21 | 1,3 | 1,75 | 1,25 | 3 | 0,5 | 0,175 | 1,4 | 5,0 (7,0) |
| 8 | Алюминий (суммарно), мг/л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 9 | Железо (суммарно), мг/л | - | отс | - | - | 0,16 | - | отс | - | - | отс | - | - | 0,3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 900 | 870 | 885 | 800 | 863 | 840 | 840 | 855 | 920 | 1320 | 880 | 880 | 1000  (1500) |
| 11 | Нитриты, мг/л | - | 0,011 | - | - | 0,048 | - | 0,22 | - | - | 0,66 | - | - | 3,0 |
| 12 | Нитраты, мг/л | - | 5,08 | - | - | 6,36 | - | 27,64 | - | - | 23,4 | - | - | 45,0 |
| 13 | Сульфаты, мг/л | - | 336 | - | - | 350 | - | 337 | - | - | 474 | - | - | 500,0 |
| 14 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | - | 0,086 | - | - | 0,185 | - | 1,312 | - | - | 1,312 | - | - | 2,0 |
| 15 | Фториды, мг/л | - | 0,51 | - | - | 0,56 | - | 0,84 | - | - | 1,25 | - | - | 1,5 |
| 16 | Хлориды, мг/л | - | 58 | - | - | 46 | - | 64 | - | - | 60 | - | - | 350,0 |
| 17 | Щелочность, мг/л | - | 7,1 | - | - | 7,3 | - | 7 | - | - | 7 | - | - |  |

Анализ проводил лаборант хим. анализа: Антонова С.В., Краснова О.А. Заведующий лабораторией Назарова В.Д.

Администрация

сельского поселения Сургут

муниципального района Сергиевский

Самарской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«27» марта 2023г. №17

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области, администрация сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033гг.

2.Опубликовать настоящее Постановление, актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области на период до 2033 гг. в газете «Сергиевский вестник» и на официальном сайте.

3.Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения Сургут

муниципального района Сергиевский

С.А. Содомов

Приложение к постановлению

Администрации сельского поселения Сургут

муниципального района Сергиевский

Самарской области

От «27» марта 2023г. № 17

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУРГУТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2013 ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление 2

Термины и определения, принятые в работе 3

Глава 1. Цели проведения актуализации 9

Глава 2. Схема водоснабжения 12

Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водо- снабжения сельского поселения 12

Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 23

Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды 28

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 53

Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения 64

Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 65

Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения 69

Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномочен- ных на их эксплуатацию 71

Глава 3. Схема водоотведения 73

Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения 73

Раздел 3.2. Баланс сточных вод в системе водоотведения 85

Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод 90

Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения 96

Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения 105

Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 107

Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения 111

Раздел 3.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 113

Термины и определения принятые в работе

Для целей настоящего Федерального закона используются следующие основные понятия:

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;

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

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

14)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;

15)нормативы состава сточных вод - устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную си- стему водоотведения (канализации);

16)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;

17)организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) во- доотведение (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;

18)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;

19)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;

20)питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяй-ственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продук- ции;

21)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;

22)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. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

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

24)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;

25)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;

26)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;

27)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;

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

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

30)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

31)централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа;

32)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);

33)централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) тех- нической 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 и водоотведения сельского поселения Сургут является договор № 443/22 от 30.11.2022 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области.

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

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года.

Документы, предоставленные на актуализацию

На актуализацию предоставлены:

•Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области, выполненная в 2013 году;

•Схема территориального планирования муниципального района Сергиевский Самарской области, утвержденная решением Собрания представителей муниципального района Сергиевский Самарской области №3 от 28.01.2010 г.;

•Программа «Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский на 2017-2026 годы»;

•Генеральный план сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области, разработанный Государственным унитарным предприятием Самарской области институтом «ТеррНИИгражданпроект» в 2013г., утверждённый решением Собрания представителей сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области №22 от 26.11.2013г., проект изменений в Генеральный план сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области, выполненный в 2019г.;

•Решение Собрания представителей сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области» №38 от 20.12.2019 г.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Сергиевский район расположен в северо-восточной части Самарской области. В состав сельского поселения Сургут входит 1 населённый пункт - посёлок Сургут. Поселок расположен в 120 км от областного центра - г. Самары и в 2-х км от района – с. Сергиевск. Поселок находится в лесостепной части Заволжья и граничит на юге с п. Суходолом, на северо-западе – с с. Сергиевском, на востоке – с п. Серноводском.

Общая численность населения сельского поселения по состоянию на 01.01.2022 г. составила 4676 человек.

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

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

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Сургут является поверхностный водозабор, расположенный на 183 км от устья р. Сок, выше устья р. Сургут. Вода проходит водоочистку на насосно-фильтровальной станции (НФС), расположенной на территории с. Сергиевска и да- лее по двум трубопроводам Ø315 мм- подается в п. Сургут.

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

Территориальное деление сельского поселения на зоны действия предприятий, осуществляющих водоснабжение, представляет собой деление на эксплуатационные зоны. Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782, с изменениями и дополнениями «О схемах водоснабжения и 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.

В с.п. Сургут системы централизованного холодного водоснабжения обслуживает организация ООО «Сервисная коммунальная компания» (ООО «СКК»).

Таким образом, на территории сельского поселения расположена одна эксплуатационная зона: ООО «СКК» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения поселка Сургут).

2.1.2Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время в п. Сургут имеются территории, не охваченные цен- трализованной системой хозяйственно-питьевого водоснабжения. Часть жителей посёлка в количестве 674 человека не обеспечены централизованным водоснабжением. Водоснабжение осуществляется от одиночных скважин мелкого заложения, шахтных и буровых колодцев.

Таким образом централизованной системой холодного водоснабжения не охвачено около 14% населения сельского поселения Сургут.

Централизованной системой горячего водоснабжения не охвачено 100% населения сельского поселения. Население пользуется водой из индивидуальных источников теплоснабжения, в качестве которых используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

2.1.3Описание 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 Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» 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 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 с.п. Сургут технологическая зона холодного водоснабжения совпадает с централизованной системой водоснабжения. Описание технологической зоны холодного водоснабжения на территории п. Сургут, представлено в таблице 2.1.3.1. Таблица 2.1.3.1 – Технологические зоны систем холодного водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологической зоны | Зона централизованного водоснабжения |
| 5 | Водопроводные сети ООО «Сервисная Коммунальная Компания» муниципальный район Сергиевский | территория поселка Сургут |

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 «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изм. (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения:

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

-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;

-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);

-централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) техни- ческой воды абонентам;

Система холодного водоснабжения

В сельском поселении Сургут существует одна централизованная си- стема холодного водоснабжения для нужд населения и организаций:

-водоснабжение осуществляется от НФС, расположенной на территории с. Серноводск, подача воды в посёлок Сургут осуществляется по 2 трубопроводам Ø315 мм и распределяется по потребителям.

На территории с.п. Сургут не централизованным водоснабжением пользуются собственники жилых домов частного сектора. Обеспечение холодной водой осуществляется из шахтных колодцев или собственных артезианских скважин.

Системы горячего водоснабжения

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Сургут отсутствует.

На территории поселка присутствует нецентрализованная система горячего водоснабжения.

2.1.4Описание результатов технического обследования централи- зованных систем водоснабжения

2.1.4.1Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Техническое обследование объектов централизованной системы водоснабжения на территории п. Сургут, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр, не проводилось.

Источником водоснабжения жилых домов и организаций, расположенных в поселке Сургут, служат водопроводные сети ООО «Сервисной Коммунальной Компании» муниципальный район Сергиевский.

2.1.4.2Описание 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 Сургут - отсутствуют.

Контроль качества воды из распределительной сети в поселке проводит химико-бактериальная служба ООО «Сервисной Коммунальной Компании», согласно разработанному графику аналитического контроля и на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания…». Годовой отчет отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2022 год, согласно протоколам качества воды, представлены в таблице 2.1.4.2.1.

Таблица 2.1.4.2.1 – Годовой отчет отбора и исследований химических показателей качества питьевой воды за 2022 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/ п | Наименование показателя | 27.12. 2021 январь | февраль | 10 март | 4 апрель | 4 май | 7 июнь | 4 июль | 1 август | 30.08.сентябрь | 4 октябрь | 31октябрь | 5 декабрь | Норма по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1 | Запах, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | Привкус, (баллы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | Цветность, (градусы) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 20 |
| 4 | Мутность, (ЕМФ) | 0 | 0,8 | 0 | 0,4 | 0,4 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 |
| 5 | Водородный показатель (рН), ед. | - | - | 8,05 | 8 | 7,78 | 7,85 | 7,33 | 8,2 | 8,16 | 8,52 | 8,24 | 8,11 | 6,0-9,0 |
| 6 | Жесткость общая, мг-экв/дм3 | - | - | 15,3 | 14,2 | 14,2 | 13,5 | 12,7 | 12 | 12,8 | 12,9 | 14,5 | 17 | 7 |
| 7 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | - | - | 2 | 1,75 | 2,5 | 1,88 | 1,38 | 1,75 | 0,8 | 1,38 | 3,88 | 1,28 | 5,0 |
| 8 | Железо (суммарно), мг/л | - | - | 0,03 | 0,165 | 0,165 | 0,14 | 0,151 | 0,072 | отс | 0,055 | 0,088 | 0,059 | 0,3 |
| 9 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | - | - | 1120 | 1040 | 1040 | 960 | 840 | 820 | 830 | 920 | 880 | 1120 | 1000 |
| 10 | Нитриты, мг/л | - | - | 0,008 | 0,008 | 0,035 | 0,012 | 0,012 | 0,009 | 0,01 | 0,019 | 0,006 | 0,008 | 3,0 |
| 11 | Нитраты, мг/л | - | - | 15,96 | 20,32 | 10,4 | 7,88 | 10,24 | 8,08 | 8,96 | 5,96 | 10,64 | 12,98 | 45,0 |
| 12 | Сульфаты, мг/л | - | - | 272 | 272 | 272 | 445 | 200 | 430 | 352 | 396 | 436 | 360 | 500,0 |
| 13 | Аммиак/аммоний-ион, мг/л | - | - | 1,425 | 0,375 | 0,438 | 0,333 | 0,365 | 0,211 | 0,186 | 0,304 | 0,302 | 0,295 | 2,0 |
| 14 | Фториды, мг/л | - | - | 0,367 | 0,367 | 0,343 | 0,333 | 0,407 | 0,467 | 0,384 | 0,391 | 0,378 | 0,396 | 1,5 |
| 15 | Хлориды, мг/л | - | - | 30 | 30 | 28 | 30 | 25 | 25 | 27 | 25 | 25 | 29 | 350,0 |
| 16 | Щелочность, мг/л | - | - | 5,8 | 5,2 | 6,4 | 6 | 5,9 | 5,6 | 5,6 | 6 | 6,5 | 6,9 |  |
| 17 | Хлор остаточный, мг/л | 0,35 | 0,39 | 0,035 | 0,46 | 0,18 | 0,07 | 0 | 0 | 0,53 | 0,11 | 0,11 | 0,43 | 0,3-0,5 |
| 18 | Общее микробное число | 4 | 3 | 2 | 59 | 11 | 5 | 16 | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | Не более 50 |
| 19 | Общие колиформные бактерии | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | Отсутствие |
| 20 | Escherichia coli (E.coli) | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | не обн | Отсутствие |

Проанализировав результаты, представленные в таблице 2.1.4.2.1 делаем вывод, что вода из распределительной водопроводной сети не соответствует требованиям Раздела 4 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", Раздела 3, табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по определяемым санитарно- химическим показателям - «жесткость», значения которой превышают допустимые гигиенические нормативы.

2.1.4.3Описание 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 уста- новленного уровня напора (давления)

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы водоснабжения было установлено, что насосных станций как отдельных объектов систем водоснабжения на территории с.п. Сургут нет.

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

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Распределение водных потоков производится от головных водоводов через уличные водопроводные сети.

Качество подаваемой потребителям холодной воды и надежность водоснабжения напрямую зависят от состояния трубопроводов.

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения – 52,774 км диаметром от 32 до 315 мм, в том числе: магистральные водоводы, внутриквартальные и уличные сети.

Характеристика существующих водопроводных сетей представлена в таблице 2.1.4.4.1. Сети–смешанные, выполнены из труб разного материала. Год ввода в эксплуатацию – 1971 по 2017 г. На сетях установлены водоразборные колонки (60 шт.) и пожарные гидранты.

Краткая характеристика водопроводных сетей представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Краткая характеристика водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Адрес, инвентарный номер | Год ввода в эксплуатацию | Протяжен ность, км. | Диаметр, мм. | Материал |
| Футляр под р. Сок | 1971 | 0,060 | 300 | сталь |
| Напорный водовод от НФС с. Сергиевска до КП с. Сургут (в двухтрубном исполнении) | 2017 | 2,100 | 225 | полиэтилен |
| Водопроводные сети п. Сургут | 1971 | 15,108 | от 32 до  315 мм | н/д |
| Водопровод, ул. Невская, инв. № 01020020 | 1971 | 0,211 | н/д | н/д |
| Водопровод, ул. Шевченко, Речная, инв. № 01020061 | 1971 | 1,196 | н/д | н/д |
| Водопровод по ул. Калинина, Спортивная, Новая, Полевая, инв. № 01010021 | 1971 | 1,250 | н/д | н/д |
| Водопровод по ул. Сквозная, Рабочая, Луговая, Первомайская, Сургутская, Реч- ная, инв. № 01020062 | 1971 | 28,700 | н/д | н/д |
| Водопровод по ул. Школьная, Мира, Свободы, Зеленая, инв. № 01020134 | 1971 | 1,430 | н/д | н/д |
| Водовод, ул. Ново-Закамская-ул. Гарина–ул. Северная–ул. Коноваловой–ул. Малышевой–ул. Дорожная–ул. Солнечная–ул. Зеленая–ул. Мира–ул. Школьная–ул. Троицкая–ул. Андреев ская–ул. Вознесенская | 1971 | 10,222 | н/д | н/д |
| Водопроводные сети в малоэтажной застройке п. Сургут (2 очередь) в границах улиц Малышевой – Коноваловой – Ряби- новой – Каштановой - Цветочной | 2017 | 7,665 | от 110  до 225 мм | полиэтилен |

Работы по замене ветхих водопроводных сетей за период с 2019 по 2022 годы организацией ООО «СКК» не проводились.

Показатели аварийности водопроводных сетей сельского поселения Сургут организацией ООО «СКК» не предоставлены.

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

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

1.Существующие стальные трубопроводы системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы.

2.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.

3.Нерациональное использование питьевой воды в летний период года - полив приусадебных участков и огородов осуществляется из хоз. питьевой водопроводной сети.

4.Недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

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

На территории с.п. Сургут отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

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

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

В зимний период времени водоразборные колонки в поселке утепляют.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

2.1.6Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Собственником объектов и сооружений системы водоснабжения с.п. Сургут, является Администрация сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Сургут 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.Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки и существующих потребителей путем строительства водопроводных сетей;

2.Реконструкция водопроводных сетей и сооружений;

3.Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

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

•удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

•постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

-строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водо- снабжения для всех жителей;

-установка расходно-измерительной аппаратуры;

-установка для всех потребителей приборов учета расхода воды;

-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.

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 (водопроводных сетей);

-при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

-замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;

-при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

-установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;

-замена изношенных и аварийных участков водопровода;

-использование современных систем трубопроводов и арматуры;

-обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяй- ства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной поли- тики 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 поселка 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.

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

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения на период до 2033 года напрямую связан с планами развития сельского поселения.

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

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

Первый вариант прогноза предположительной численности населения с.п. Сургут в целом, отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции. В поселке на прогнозный период ожидается сокращение численности населения.

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

Одним из приоритетных направлений социально – экономической поли- тики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения на территории сельского поселения.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Одним из приоритетных направлений социально – экономической поли- тики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Согласно Генеральному плану, развитие посёлка планируется в установленных границах населенного пункта за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях в существующих границах поселка.

На новых участках предполагается индивидуальное жилищное строительство и застройка малоэтажными жилыми домами (до 3-х этажей). Площадь земельных участков в проекте установлена в размере 0,15 – 0,17 га.

Вновь проектируемые здания, располагаемые на территории или вблизи действующей системы водоснабжения, подключаются к существующей системе по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции объектов и сооружений системы водоснабжения.

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

1. Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них с установкой пожарных гидрантов;

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

4.Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;

5.Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

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

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

Статистические данные о фактических объёмах реализации услуг по холодному водоснабжению, представленные организацией ООО «СКК», показаны в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 - Общий баланс подачи и реализации воды, тыс.м3/год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление | | |
| 2020 г. | 2021 г. | 2022 г.(за 9 мес.) |
| 1 | Подано воды в сеть | 150,473 | 158,938 | 143,872 |
| 2 | Потери в сетях при транспорти ровке | 0,949 | 0,644 | 0,632 |
| 3 | Полезный отпуск всем потребителям | 149,524 | 158,294 | 143,24 |
| 3.1 | население | 137,280 | 146,771 | 131,508 |
| 3.2 | бюджетные потребители | 3,273 | 3,908 | 4,565 |
| 3.3 | прочие потребители | 8,971 | 7,615 | 7,167 |

Объем поднятой холодной воды, фактически продиктован потребностью объемов питьевой воды на реализацию потребителям (полезный отпуск). При анализе структуры потерь системы водоснабжения предприятия, следует, что наибольшие потери воды возникают при её реализации.

Влияющими факторами потерь воды являются:

1.Частные домовладения используют воду для полива приусадебных участков, клумб, огородов, мытьё автомобилей, содержания домашних животных, заполнения различных видов ёмкостей в бассейнах, прудах, банях и т.д.

2.Неконтролируемый и неучтённый водоразбор через уличные водоразборные колонки.

3.Аварии на водопроводных сетях.

Для сокращения и устранения 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. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

2.3.2Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

На территории сельского поселения действует одна зона холодного водоснабжения:

I зона – система водоснабжения п. Сургут.

Территориальный водный баланс подачи холодной воды представлен в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Территориальный баланс питьевой воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологической зоны | Подача питьевой воды | | |
| 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. (9 месяцев) |
| I | Подача воды с НФС с. Сергиевск на КП п. Сургут, тыс. м3/год | 150,473 | 158,9380 | 143,872 |
| 1.1 | максимальное водопотребление, тыс. м3/сут | 535,93 | 566,08 | 512,42 |

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

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

-население;

-бюджетные учреждения;

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

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов, согласно сведениям организации ООО «СКК», приведены в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление | | |
| 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. (за 9 мес.) |
| 1 | Полезный отпуск всем потребите- лям | 149,524 | 158,294 | 143,24 |
| 1.1 | население | 137,280 | 146,771 | 131,508 |
| 1.2 | бюджетные потребители | 3,273 | 3,908 | 4,565 |
| 1.3 | прочие потребители | 8,971 | 7,615 | 7,167 |

Представленный структурный баланс потребления воды по группам потребителей свидетельствует, что основным потребителем воды является население.

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Сургут отсутствует.

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

Действующие в настоящее время нормативы водопотребления на одного жителя сельского поселения, утвержденные приказом министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 г. №447 «Об плате за жилое помещение для нанимателей жилых помещений по договорам социального найма и договорам найма жилых помещений муниципального жилищного фонда и коммунальные услуги в сельском поселении Сургут в 2021 году» и дифференцированные в зависимости от степени благоустройства жилья, представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Нормативы водопотребления на одного жителя

|  |  |
| --- | --- |
| Степень благоустройства | Норма на 1чел., м3/сут. |
| МКД и жилые дома с водоразборной колонкой | 1,01 |
| МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | 5,02 |
| 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 и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | 5,6 |
| МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами | 2,39 |
| МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами | 7,46 |
| МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | 6,36 |

Потребление холодной воды населением представлено в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Потребление холодной воды за 2021 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление, м3/год |
| 1 | Потребление холодной воды, в том числе: | 146,771 |
| 1.1 | население, проживающее в индивидуальных жилых домах | 101,67 |
| 1.1.1 | по нормативам | 22,95 |
| 1.1.2 | по приборам учета | 78,72 |
| 1.2 | население, проживающее в многоквартирных домах | 45,101 |
| 1.2.1 | по нормативам | 9,982 |
| 1.2.2 | по приборам учета | 35,119 |

В 2021 году общее количество потребителей воды в п. Сургут составило 4002 человека, исходя из общего количества реализованной воды населению 146,771 тыс. м3, удельное потребление холодной воды составило 101,87 л/сут. или 3,05 м3/мес. на одного человека.

Данные лежат в пределах показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84).

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Сургут отсутствует.

2.3.5Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической 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 29.07.2013г. №644 (с изменениями);

3)«Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013г. №776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

1)воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

2)воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

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

Коммерческий учет воды осуществляется:

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

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

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

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

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

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

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

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

Второй способ — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в 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, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

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

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

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

Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Кол-во потребителей, ед. | Фактически оснащено приборами учета, ед. | % обеспеченности |
| Население частного и жилого фонда | 4002 | 3970 | 99,2 |
| Бюджетные организации | 6 | 6 | 100 |
| Прочие организации | 42 | 39 | 92,9 |

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

Тарифы на холодную воду, установленные Департаментом ценового и тарифного регулирования Самарской области (ДЦиТР СО) для ООО «СКК» муниципальный район Сергиевский, представлены в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 – Сведения о тарифах на водоснабжение ООО «СКК»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование товаров и услуг | Тариф, руб./м3 | Население\*, руб./м3 |
| с 01.01.2020 по 30.06.2020 г. | | |
| Питьевая вода | 46,43 | 55,72 |
| с 01.07.2020 по 30.06.2021 г. | | |
| Питьевая вода | 47,95 | 57,54 |
| с 01.07.2021 по 30.06.2022 г. | | |
| Питьевая вода | 49,37 | 59,24 |
| с 01.07.2022 по 30.06.2023 г. | | |
| Питьевая вода | 51,18 | 61,42 |
| с 01.07.2023 по 31.12.2023 | | |
| Питьевая вода | 52,94 | 63,53 |

2.3.6Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Мощность системы водоснабжения складывается из трех основных составляющих:

-мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов (проектная производительность);

-мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Согласно сведениям эксплуатирующей организацией ООО «СКК», в настоящее время дефицита мощности магистральных водопроводов, подающих воду с НФС с. Сергиевска на территорию п. Сургут, не наблюдается.

2.3.7Прогнозные 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 31.13330.2012 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 действующий в настоящее время Генеральный план сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области.

Рассмотрено два прогноза подключения жителей поселка к централизованной системе водоснабжения.

Вариант №1 - Прогноз низкого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по годовому балансу при нулевой миграции. Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Вариант № 2 - Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства. Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматри- вает:

-прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;

-перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованной системе холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды.

Прогнозные балансы потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со 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 сведены в таблицы 2.3.7.1 и 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозный баланс потребления воды по первому варианту, тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| Водопотребление потребителями всего, в том числе: | 158,294 | 158,31 | 159,57 | 160,83 | 162,08 | 163,36 | 164,65 | 165,93 | 167,21 | 168,49 | 169,77 | 171,06 | 173,56 |
| население | 146,771 | 146,77 | 147,99 | 149,22 | 150,44 | 151,66 | 152,89 | 154,11 | 155,33 | 156,56 | 157,78 | 159,0 | 161,45 |
| бюджетные потребители | 3,908 | 3,92 | 3,96 | 3,99 | 4,02 | 4,06 | 4,09 | 4,13 | 4,16 | 4,20 | 4,23 | 4,27 | 4,30 |
| прочие потребители | 7,615 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,64 | 7,67 | 7,69 | 7,72 | 7,73 | 7,76 | 7,79 | 7,81 |

Таблица 2.3.7.2 - Прогнозный баланс потребления воды по второму варианту, тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| Водопотребление потребителями всего, в том числе: | 158,294 | 158,31 | 165,28 | 172,81 | 188,06 | 190,07 | 197,38 | 201,80 | 205,69 | 206,29 | 232,34 | 258,40 | 284,45 |
| население | 146,771 | 146,77 | 153,70 | 161,20 | 175,11 | 177,06 | 184,30 | 188,70 | 192,50 | 193,08 | 212,03 | 230,98 | 249,93 |
| бюджетные потребители | 3,908 | 3,92 | 3,96 | 3,99 | 5,34 | 5,37 | 5,41 | 5,41 | 5,47 | 5,47 | 10,03 | 14,59 | 19,15 |
| прочие потребители | 7,615 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,64 | 7,67 | 7,69 | 7,72 | 7,74 | 10,28 | 12,82 | 15,37 |

2.3.8Описание 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.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Сургут, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться горячим водоснабжением от собствен- ных источников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Запланированные или подлежащие реконструкции объекты социальной инфраструктуры в п. Сургут планируется обеспечить горячим водоснабжением от автономных источников теплоснабжения: модульных котельных или автономных газовых котлов.

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

Фактическое потребление воды за 2021 год по поселку составило – 158,294 тыс. м3/год, среднесуточное водопотребление – 433,982 м3/сут., мак- симальный водоразбор в летний период времени – 563,79 м3/сут.

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

-перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Сургут на расчетный срок до 2033 года;

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

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

Таблица 2.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Водопотребление | | | | |
| фактическое за 2021 г. тыс. м³/год | планируемый объём воды, тыс. м³/год | всего тыс. м³/год | ср. сут м³/сут | макс. сут. м³/сут |
| п. Сургут | 158,294 | 126,16 | 284,454 | 779,33 | 1013,12 |

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

К 2033 году территориальная структура потребления питьевой воды на территории сельского поселения Сургут останется прежней.

Территориальная структура потребления воды к 2033 г. по технологическим зонам водоснабжения на перспективных площадках сельского поселения представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 – Территориальная структура потребления воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Система водоснабжения | Подача питьевой воды | | |
| Годовое водопотребление, тыс. м3/год | среднесуточное водопотребление, м3/сут | Максимальное суточное водопотребление, м3/сут |
| I | Подача воды с НФС с. Сергиевска на КП п. Сургут | 284,454 | 779,33 | 1013,12 |

2.3.11Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по ти- пам 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 2013г. N782 (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 до 2033 г. принимаем во внимание Генеральный план с.п. Сургут м.р. Сергиевский Самарской области.

Генеральным планом с.п. Сургут предусматривается строительство но- вого жилья на новых площадках в существующих границах поселка.

Развитие жилой зоны

1)Развитие жилой зоны до 2023 года планируется на площадке № 1, расположенной в южной части поселка, общей площадью территории – 41,66 га (планируется размещение 114 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 17100 кв.м, расчётная численность населения – 342 человека).

2)Развитие жилой зоны до 2033 года планируется на следующих пло- щадках:

-на площадке №2, расположенной в западной части поселка, общей площадью территории – 31,27 га (планируется размещение 165 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 24750 кв.м, расчётная численность населения – 495 чело- век);

-на площадке № 3, расположенной в восточной части поселка, общей площадью территории – 8,54 га (планируется размещение 50 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 7500 кв.м, расчётная численность населения – 150 человека);

-на площадке №4, расположенной по ул. Кооперативная, (планируется размещение двух трехэтажных девятиквартирных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1620 кв.м, расчётная численность населения – 54 человека);

-на площадке №5, расположенной на продолжении пер. Строителей и ул. №2 (планируется размещение двух трехэтажных восемнадцатиквартирных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 3240 кв.м, расчётная численность населения – 108 человек

Развитие общественно-деловой зоны

Генеральным планом на перспективу предусматривается строительство общественных объектов:

Объекты местного значения в сфере культуры

-Реконструкция сельского дома культуры с библиотекой (зал на 150 мест, 40 000 единиц хранения, 40 читальных мест) в поселке Сургут, ул. Кооперативная, 3, планируется до 2033 г.;

-Строительство культурно-досугового центра (900 мест, площадь 540 кв.м) на площадке №1, планируется до 2033 г.

Объекты местного значения в сфере физической культуры и массового спорта

-Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса, бассейна (площадь ванны 500 кв.м) на площадке №1, планируется до 2033 г.

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

-Строительство предприятия бытового обслуживания по ул. Дорога №2, (прачечная на 150 кг белья в смену, химчистка на 50 кг белья в смену), планируется до 2033 г.;

Объекты местного значения в сфере обеспечения первичных мер пожарной безопасности

-Строительство здания пожарного депо на 2 машины на площадке № 2..

Объекты местного значения в сфере образования

-Строительство дошкольного образовательного учреждения на 80 мест на площадке № 2;

-Строительство общеобразовательного учреждения начального общего образования, совмещенное с дошкольным образовательным учреждением, на 115 мест на площадке № 2;

-Строительство дошкольного образовательного учреждения на 80 мест на площадке № 1;

-Строительство детской школы искусств на 65 мест на площадке № 1.

На территории с.п. Сургут новых производственных площадок и объектов производственных зон Генеральным планом не планируется.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (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 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменением №5 от 24.06.2020 г. (Актуализация СНиП 2.04.02-84).

Расходы воды на наружное пожаротушение 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 мᶾ/сут.

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

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Площадки застройки | Кол-во людей, чел. | Водопотребление | | | |
| хоз. питьевое | | при пожаре, м3/сут | Полив м3/сут |
| м3/сут | м3/час (max) |
| до 2023 г. | | | | | | |
| 1. | ПЛОЩАДКА №1 расположена в южной части поселка | 342 | 64,98 | 10,84 | 54 | 30,78 |
| до 2033 г. | | | | | | |
| 2 | ПЛОЩАДКА №2 расположена в западной части поселка | 495 | 94,05 | 15,69 | 54 | 44,55 |
| 3 | ПЛОЩАДКА №3 - расположена в восточной части поселка | 150 | 28,50 | 4,75 | 54 | 13,5 |
| 4 | ПЛОЩАДКА №4 - расположена по ул. Кооперативной | 54 | 10,26 | 1,71 | 54 | 4,86 |
| 5 | ПЛОЩАДКА №5 - расположена на продолжении пер. Строителей и ул. №2 | 108 | 20,52 | 3,42 | 54 | 9,72 |
| Итого | | 1149 | 218,31 | 36,42 | - | 103,41 |

Результаты расчёта расходов воды по объектам общественно-делового назначения, приведены в таблица 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 этап строительства (до 2023 г.) | | | | | |
| 1 | дошкольное образовательное учреждение на площадке №1 | 1 ребенок | 80 | 60 | 4,80 |
| 2 | детская школа искусств на площадке № 1 | 1 ученик | 65 | 16 | 1,04 |
| Расчетный этап строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| 3 | детское дошкольное учреждение на площадке №2 | 1 ребенок | 80 | 60 | 4,8 |
| 4 | общеобразовательное учреждение начального общего образования, совмещенное с дошкольным образовательным учреждением на площадке №2 |  |  |  |  |
| 4.1 | - СОШ | 1 ученик | 115 | 16 | 1,84 |
| 4.2 | - ДОУ | 1 ребенок | 115 | 60 | 6,9 |
| 5 | Культурно-досуговый центр, площадка №1, площадь 540 кв.м | 1 рабочее место | 3 | 12 | 0,036 |
| 6 | Предприятие коммунально-бытового обслуживания, ул. Дорога №2, в т.ч. | 1 место | 900 | 12 | 10,80 |
| 6.1 | - прачечная | 1 кг белья в смену | 150 | 75 | 11,25 |
| 6.2 | - химчистка | 1 кг вещей в смену | 50 | 40 | 3,75 |
| 7 | пожарное депо на 2 машины в поселке Сургут, площадка № 2. | 1 работающий | 6 | 12 | 0,07 |
| Итого: | | | | | 80,29 |

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей, в том числе на водоснабжение населения и объектов социально- культурно-бытового назначения представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Год | Водоснабжение, тыс. м3/год | | |
| Население | Бюджет | Прочие |
| п. Сургут | | | | |
| 1 | 2033 | 249,93 | 19,15 | 15,37 |

Территории п. Сургут с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлены на рисунке 2.3.11.1.



Рисунок 2.3.11.1 - Территории поселка Сургут с площадками под жилую зону и выделенными объектами перспективного строительства и реконструкции

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

Все перспективные абоненты новой застройки с.п. Сургут обеспечиваются горячей водой: жилой фонд - от собственных источников каждого потребителя (это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение), объекты соцкультбыта-автономных источников теплоснабжения (модульных котельных или авто- номных газовых котлов).

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

На момент проведения актуализации схемы водоснабжения на территории с.п. Сургут, доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при её транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть, отдельной строкой выделяется не значительно (0,4%).

Однако, одним из основных показателей, которые позволяют объективно оценивать деятельность предприятия водопроводно-коммунального хозяйства, является величина потерь и неучтенных расходов воды. Утечки из водопроводной сети и сооружений отрицательно сказываются на надежности и прочности зданий, инженерных коммуникаций (прежде всего – водонесущих), ухудшают состояние окружающей среды, приводят к подтоплениям территорий, то есть значительному материальному, социальному и экологическому ущербу.

Потери воды есть во всех системах коммунального водоснабжения, варьируется только их объем. В разных городах мира величины потерь воды в системах водоснабжения существенно различаются в зависимости от уровня оснащенности этих систем приборами учета расходования воды, а также от материала трубопроводов и срока их эксплуатации, наличия современной аппаратуры для диагностики состояния трубопроводов и др. Только в наибо- лее эффективно управляемых системах водоснабжения стран Европы и Северной Америки размер потерь воды составляет 4–6%, а среднее значение по развитым странам находится в пределах 15%. Уровень потерь воды в коммунальном водоснабжении России довольно высок. По имеющимся данным, только в жилищном фонде величина потерь воды составляет в среднем по стране 18– 27% общего водопотребления, а в отдельных городах достигает 40%. Существует ряд временно действующих факторов, определяющих высокий уровень потерь воды в коммунальных системах водоснабжения большинства российских городов. В числе этих факторов: износ сети; использование стальных труб, не защищенных от коррозии; повышенные напоры; большая амплитуда их колебания в течение суток; гидравлические удары; недостаточный объем резервуаров; недостаток средств управления потоками; неудовлетворительная обеспеченность ресурсами на ремонтно-эксплуатационные нужды; отсутствие надежных приборов для своевременного обнаружения утечек 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, позволит снизить потери воды в поселке.

Дальнейшая реализация таких мероприятий, а также выполнение требований ФЗ-261«Об энергосбережении…» позволит сократить 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. Кроме того, меры по оснащению домов приборами учета и Правила коммерческого учета, утвержденные постановлением Правительства РФ от 13.09.2013 №644 позволят контролировать абонентов и пресекать незаконное пользование питьевой водой.

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке и результаты прогноза ожидаемых потерь холодной воды на расчетный срок строительства до 2033 г. сведены в таблицу 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Результаты прогноза ожидаемых потерь воды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Период, год | Подано воды в сеть, тыс. м3/год | Потери воды, тыс. м3/год | Потери воды, % | Среднесуточные потери воды, м3/сут |
| 1 | 2021 | 158,938 | 0,644 | *0,4* | 1,764 |
| 2 | 2033 | 310,15 | 25,70 | *8* | 70,411 |

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.

2.3.13Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической 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 до 2033 года, приведены в таблицах 2.3.13.1÷2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Единица измерения | Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033г. |
| 1 | Подано воды | тыс. м3/год | 310,15 |
| 3 | Потери воды | тыс. м3/год | 25,70 |
| 4 | Полезный отпуск холодной воды | тыс. м3/год | 284,45 |

Таблица 2.3.13.2 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по техно-логическим зонам водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер зоны | Наименование технологической зоны | Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м3/год | Среднесуточное водопотребление, м3/сут | Максимальное суточное водопотребление, м3/сут |
| I | п. Сургут | 284,45 | 779,33 | 1013,12 |

Таблица 2.3.13.3 - Структурный баланс подачи питьевой воды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Баланс подачи воды, тыс. м3/год |
| 1 | Полезный отпуск холодной воды: | 284,45 |
| 1.2 | население | 249,93 |
| 1.3 | прочие организации | 15,37 |
| 1.4 | бюджетные потребители | 19,15 |

2.3.14Расчет 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

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

Обеспечение проектируемой застройки системой водоснабжения будет осуществлено следующим способом:

1. Водоснабжение площадок №1, №2, №3, №4 и №5 предусматривается от внутриквартальных кольцевых сетей с подключением их к магистральным водопроводам, расположенным на застраиваемой территории. Точки (камеры) подключения необходимо дополнительно согласовать с эксплуатирующей и проектной организацией, разработавшей проекты на указанные водопроводы.

Согласно Генеральному плану с.п. Сургут строительство водозаборных и водопроводных очистных сооружений на данных территориях не предусматривается.

2.3.15Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" – гарантирующая организация-организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления городского поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения.

В настоящее время гарантирующей организацией, обеспечивающей холодное водоснабжение в с.п. Сургут, является ООО «СКК».

Сведения о водоснабжающей организации, обеспечивающей потребности в воде п. Сургут, представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1- Основные сведения о водоснабжающей организации

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации | ООО «Сервисная Коммунальная Компания» |
| ИНН организации | 6381013776 |
| КПП организации | 638101001 |
| Вид деятельности | Оказание услуг в сфере водоснабжения |
| Вид товара | |
| Техническая вода | нет |
| Питьевая вода | да |
| Адрес организации | |
| Юридический адрес: | 446552, Самарская область, Сергиевский район, адрес: п.г.т, Суходол, ул. Солнечная, 2 |
| Почтовый адрес: | 446552, Самарская область, Сергиевский район, адрес: п.г.т, Суходол, ул. Солнечная, 2 |
| Руководитель | |
| Фамилия, имя, отчество: | Полоумов Андрей Васильевич |
| (код) номер телефона: | (8-846-55) 2-64-06 |

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

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

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации сельского поселения, программ энергоснабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

На первом этапе до 2023 г. предлагается:

1.Поэтапная реконструкция и замена изношенного оборудования и сетей водопровода с использованием полиэтиленовых труб установкой пожарных гидрантов.

2.Поэтапная установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

3.Проведение технического обследования централизованной системы хо- лодного водоснабжения сельского поселения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.).

На расчетный срок строительства до 2033 г. предлагается:

1.Поэтапная реконструкция и замена изношенного оборудования и сетей водопровода с использованием полиэтиленовых труб установкой пожарных гидрантов.

2.Строительство новых водопроводных сетей в п. Сургут на площадках № 1 – № 5;

3.Поэтапная установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Сургут 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.

2.4.2Техническое 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 и водоотведения

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

1.Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;

2.Улучшение экологической обстановки;

3.Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;

4.Создание условий перспективного развития территорий;

5.Энергосбережение;

6.Снижение эксплуатационных затрат;

7.Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;

8.Обеспечение централизованным водоснабжением новых объектов капитального строительства.

Выполнение основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения позволит планомерно достичь целевых показателей развития системы водоснабжения в период 2023÷2033 гг.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно 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. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме. Реконструкция водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

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

2.4.2.1Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа системы водоснабжения выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения:

-на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения;

-на участках, где завершается строительство кварталов жилой застройки;

-на участках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

2.4.2.2. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

1.Реконструкция и модернизация внутриплощадочных сетей, оборудования и запорно-регулирующей арматуры

Данное мероприятие направлено на сокращение непроизводственных расходов воды, снижение аварийности на водопроводных сетях, уменьшение потерь, уменьшение количества поднимаемой воды и, как следствие, улучшение качества подаваемой воды населению. Плановая замена участков водопроводных сетей отражается в производственной программе организации ВКХ при формировании тарифов на водоснабжение на очередной период регулирования. Необходимо выполнить модернизацию устаревшей и неисправной запорной арматуры.

2.Внедрение автоматической системы мониторинга работы распределительных сетей

Водопроводные распределительные сети являются центральным звеном в распределении чистой воды по всему городскому округу.

При разработке автоматизированной системы мониторинга учитывается оптимизация интегральных затрат на один объект при построении, эксплуатации, ремонте и возможной модернизации.

К основным задачам относится сбор информации и запись ее в базу данных, вывод на экран дисплея мнемосхемы объекта, отображающей технологическое оборудование с КИП, визуализацию значений измеренных величин в реальном времени, генерация отчета.

Реализация данного мероприятия позволит оперативно реагировать на изменение давления в водопроводной распределительной сети, в необходи- мых случаях снижать давление воды в сети до необходимых параметров.

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

Обеспечение населения питьевой водой – одна из приоритетных про- блем не только для поселка Сургут, но и для всей Самарской области. Необходимость ее решения обусловлена повсеместным ухудшением состояния водоисточников, техническими трудностями получения питьевой воды, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам.

Питьевая вода должна отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Ги- гиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания….».

По данным производственного контроля химико-бактериологической лаборатории НФС ООО «СКК»: вода в поселке после НФС соответствует Сан- ПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению без- опасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», исключение по показателю – жесткость.

Качество питьевой воды, возможно, привести близко к показателям СанПиН 1.2.3685-21 при проведении работ по реконструкции водопроводных сетей - применение полиэтиленовых труб вместо стальных при замене коммуникаций.

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

Реконструкция сетей водоснабжения для обеспечения надежности системы водоснабжения

Планируемые мероприятия по реконструкции действующих сетей системы подачи воды направлены на увеличение пропускной способности, ограниченность которой, обусловленная многолетними коррозионными отложениями. Увеличение пропускной способности позволит снизить существующие напоры в сети, энергозатраты на транспортировку и, в итоге, сократить аварийность. Одновременно будет обеспечена возможность сократить неучтенные расходы, а также будет практически исключен риск ухудшения качества воды при транспортировке.

Большая часть участков водопроводных сетей введена в эксплуатацию в 70-е годы., и соответственно имеют срок эксплуатации свыше 50 лет. Нормативный срок эксплуатации водопроводных стальных трубопроводов 15 лет. Использование трубопровода по истечению срока эксплуатации приводит ухудшению качества воды, к частным авариям на сетях, и, как следствие, возможна остановка подачи воды. Замена и ремонт сетей водоснабжения позволит снизить потери питьевой воды до 10%; вследствие снижения коррозионных процессов в трубах-улучшить качество подаваемой потреби- телю воды; снизить затраты на проведение аварийно-восстановительных работ.

В результате реализации мероприятий по реконструкции водопроводных сетей с использованием труб из полимерных материалов будет достигнуто:

-обеспечение бесперебойной подачи воды от источника до конечного потребителя;

-повышение надежности работы системы водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

-обеспечение качества питьевой воды.

Строительство сетей водоснабжения

В рамках реализации мероприятий, предусмотренных данной схемой, необходимо обеспечить питьевой водой надлежащего качества все вновь построенные объекты. В соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». с изменениями «Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» во вновь строящихся объектах необходимо предусматривать централизованное водоснабжение.

Диаметры водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчетного хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода с оптимальной скоростью.

Глубину заложения водоводов, считая до низа, принять в соответствии с п.11.40 СП 31.13330.2012 с изм. - на 0,5 м больше расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры.

Без прокладки новых сетей водоснабжения развитие централизованной системы водоснабжения, а, следовательно, и сельского поселения, невозможно.

Предложения по строительству водопроводных сетей для подключения к централизованной системе водоснабжения (2033 год) новых объектов приведены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 – Предложения по строительству водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Вид работ | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка, км |
| Расчетный срок строительства (до 2033 г.) | | | | | |
| 1 | Водопроводная сеть в поселке, в том числе: |  | | | |
| 1.1 | площадка № 1 | строительство | полиэтилен | по проекту | 6,452 |
| 1.2 | площадка № 2 | строительство | полиэтилен | по проекту | 6,065 |
| 1.3 | площадка № 3 | строительство | полиэтилен | По проекту | 1,73 |
|  | площадка № 6 | строительство |  | по проекту | |
|  | пер. Строителей | строительство |  | по проекту | 0,2 |
|  | ул. Молодежная | строительство |  | по проекту | |

Сокращение потерь воды при ее транспортировке

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

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

-перекладка (замена) трубопроводов водопроводных сетей;

-наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;

-проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;

-проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду.

Вывод из эксплуатации объектов системы водоснабжения в с.п. Сургут не предполагается.

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

Подача питьевой воды в с.п. Сургут осуществляется с насосно-фильтровальной станции (НФС), расположенной в с. Сергиевск.

Системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения установлены на объектах и сооружениях НФС.

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

Оснащенность приборами учета холодной воды потребителей, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в п. 2.3.5.

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

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

Трассы новых сетей проложены вдоль намеченных на перспективу дорог, границ поселка.

Для повышения надежности водоснабжения потребителей необходимо предусмотреть:

•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.

Для бесперебойного обеспечения водоснабжением поселка предусматривается объединенный хозяйственно-питьевой - противопожарный водопровод.

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

Строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен в с.п. Сургут не планируется.

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

В сельском поселении развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется на новых площадках перспективного развития в существующих границах населенного пункта Сургут.

Строительство централизованных систем горячего водоснабжения в сельском поселении Сургут не планируется.

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

Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения п. Сургут представлена на рисунке 2.4.9.1.



Рисунок 2.4.9.1 - План развития централизованной системы водоснабжения п. Сургут

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 проек- тирования.

Повышение качества водоснабжения населения обеспечивается за счет:

1.Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.

2.Организация регулярных режимных наблюдений за качеством питьевой воды.

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

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 в систему водоотведения или на рельеф местности.

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

На территории с.п. Сургут водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2022 г.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 г.

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

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

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

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

В расчетах не учитывались:

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

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения 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.

Таблица 2.6.1 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
| на весь период 2022-2033г.г. | Расчетный срок строительства | | | | | | | | | | | |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| 1 | Проведение технического обследования централизованной системы водоснабжения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.) | 300 | - | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей, Ду57-150 мм, L=19,0 км | 95000 | - | - | 8500 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 11500 | - | - | - |
| 3 | Строительство водопроводных сетей на проектируемых площадках, в т.ч.: |  | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | площадка №1, L= 6,452 км | 26 571,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6643 | 6643 | 6643 | 6642,6 |
| 3.2 | на площадке № 2, L= 6,065 км | 24 977,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10000 | 8 000 | 6977,8 |
| 3.3 | на площадке № 3, L= 1,730 км | 7 124,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7124,75 |
| 3.4 | на ул. Строителей, L= 0,200 км | 823,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 823,7 |
| 3.5 | на площадке № 6 и ул. Молодежной | по проекту |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ИТОГО\*: | 154797,85 |  | 300,0 | 8500 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 18143 | 16643 | 14643 | 21568,85 |

Примечание: \* - Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения» содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам.

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.

Фактические значения показателей централизованной системы водоснабжения на территории поселка, предоставлены в таблице 2.7.1.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия в сфере водоснабжения.

Таблица 2.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Целевые индикаторы | Базовый показатель на 2021г. | Ожидаемый показатель 2033г. |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | 0,1 | 0,1 |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | 0 | 0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км | 59,76 | 74,207 |
| 2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | н/д | - |
| 3. Износ водопроводных сетей (в процентах), % | н/д | - |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт\*ч/м3) | - | - |
| 2. Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, % | 0,4 | 8 |
| 4. Иные показатели | 1. Тарифы на питьевую воду, руб./м3 | 49,37/51,18 | - |

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 схемы водоснабжения в границах сельского поселения бесхозяйные объекты централизованных систем холод- ного и горячего водоснабжения, расположенных на территории с.п. Сургут, не выявлены.

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

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

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

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

Водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения поселения, можно разделить на две составляющие: сбор и транспортировка сточных вод.

Структура системы сбора и отведения сточных вод в п. Сургут включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, с размещенными на них канализационными насосными станциями.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

В сельском поселении Сургут можно выделить одного поставщика услуг по водоотведению - Общество с Ограниченной Ответственностью «Сервисная коммунальная компания» (ООО «СКК»).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 с изменениями и дополнениями «О схемах водоснабжения и 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.

Исходя из определения эксплуатационной зоны в централизованной системе водоотведения поселка можно выделить следующую зону:

•ООО «СКК» в своем ведомстве имеет сети водоотведения, КНС; обслуживает жилой сектор и ряд организаций, расположенных на территории п. Сургут.

Дождевая канализация и отвод талых вод на территории с.п. Сургут отсутствует. Отведение дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

3.1.2Описание 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

Техническое обследование объектов централизованной системы водоотведения поселка, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014г. №437/пр., не проводилось.

Действующих канализационных очистных сооружений (КОС) на территории сельского поселения – нет.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов и организаций, расположенных на территории п. Сургут осуществляется на канализаци- онные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Существующий частный жилой сектор, расположенный на территории поселка, канализуется в местные выгребные ямы и надворные уборные. Дан- ные сооружения имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Основным преимуществом выгребных ям являются простота конструк- ции и дешевизна изготовления и установки. Для устройства канализации достаточно изготовить емкость достаточного объема и обеспечить подъезд ассенизационной машины с цистерной. Для работы выгребной ямы не требуется подведения электричества и проведения технического обслуживания, кроме откачки стоков из ямы.

Выгребные ямы делятся на герметичные и негерметичные (без дна). На сегодняшний день строительство негерметичных выгребных ям запрещено санитарно-эпидемиологическими нормами. Однако считается, что в сутки грунт способен переработать и обезопасить до 1 м³ стоков, поэтому данный тип локальных сооружений до сих пор применяется на садовых участках без посто- янного проживания людей.

Предъявляемым нормам требованиям к канализационным системам отвечают герметичные выгребные ямы, т.к. из них сточные воды не попадают в окружающую среду. Данный вариант рекомендуется для потребителей с умеренным выходом сточных вод. Герметичные выгребные ямы необходимо очищать, как правило, раз в месяц.

3.1.3Описание 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 01.07.2021 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 водоотве- дения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водо- отведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

-«технологическая зона водоотведения» - часть централизованной си- стемы 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).

Исходя из определения «технологической зоны водоотведения» в централизованной системе водоотведения поселка, есть одна технологическая зона водоотведения.

1. Технологическая зона водоотведения п. Сургут:

-сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов и организа- ций, расположенных на территории поселка, осуществляется через КНС на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N416- ФЗ (с изменениями) "О водоснабжении и водоотведении" вводит новое понятие в сфере водоотведения: централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа.

Исходя из определения - на территории сельского поселения располо- жена одна централизованная система водоотведения в п. Сургут: сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов и организаций, производится через КНС на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Зоны нецентрализованного водоотведения - территории, на которых используется индивидуальная система водоотведения. На территории сельского поселения зона нецентрализованного водоотведения расположена на территории частного сектора п. Сургут, где используются выгребные ямы и надворные постройки.

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

На территории с.п. Сургут в настоящее время отсутствуют очистные сооружения существующей централизованной системы водоотведения.

3.1.5Описание 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

Сточные воды, образующиеся в черте населенного пункта, можно подразделить на:

1.Бытовые, которые образуются в жилых, общественных, коммунальных и промышленных зданиях;

2.Дождевые, образующиеся на территории населённого пункта, проездов, площадей, крыш и пр. при выпадении дождя и таянии снега.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей системы водоотведения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. и «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства РФ №644 от 29.07.2013 г. с изменениями и дополнениями.

Канализационные сети поселка представляют собой систему подземных трубопроводов с канализационными колодцами, протяженность – 20,165 км., выполнены из труб разного материала.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов и организаций, расположенных на территории поселка, осуществляется через КНС на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Характеристика канализационных сетей представлена в таблицах 3.1.5.1 и 3.1.5.2.

Таблица 3.1.5.1 - Характеристика канализационных сетей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | п. Сургут |
| 1 | Вид системы | напорная, самотечная |
| 2 | Год ввода в эксплуатацию | 1971 - 2017 |
| 3 | Протяженность сетей (км.) | 20,165 |
| 4 | Износ трубопроводов, % | н/д |
| 5 | Износ оборудования транспортировки стоков | н/д |
| 6 | Количество аварий и повреждений на сетях | н/д |
| 7 | Количество засоров на сетях и сооружениях | н/д |

Таблица 3.1.5.2- Краткая характеристика сетей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Адрес, инвентарный номер | Год ввода в эксплуатацию | Протяжен ность, км. | Диаметр, мм | Материал |
| Канализационные сети п. Сургут | 1971 | 3,605 | от 110 до 250 мм | н/д |
| Канализационные сети ул. Школьная, инв. № 01020135 | 1971 | 0,256 | н/д | н/д |
| Канализационные сети, ул. Первомай- ская, инв. № 01020033 | 1971 | 1,902 | н/д | н/д |
| Канализационные сети по ул. Победы, инв. № 01020135 | 1971 | 0,256 | н/д | н/д |
| Канализационные сети по ул. Ново-Закамская-ул. Гарина–ул. Северная–ул. Коноваловой–ул. Малышевой–ул. Дорожная–ул. Солнечная–ул. Зеленая–ул. Мира–ул. Школьная–ул. Троицкая–ул. Андреевская–ул. Вознесенская, соор.3 | 1971 | 9,953 | от 110 до 315 мм | н/д |
| Канализационные сети в малоэтажной застройке п. Сургут (2 очередь) в границах улиц Малышевой–Коноваловой–Рябиновой–Каштановой-Цветочной | 2017 | 4,193 | 150 мм | полиэтилен |

Сведения о канализационных насосных станциях (КНС) и краткая техническая характеристика установленного в них оборудования, приведена в таблице 3.1.5.3.

Таблица 3.1.5.3 - Сведения о оборудовании на КНС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Место размещения, краткая характеристика | Количество раб./резерв., шт. | Марка насоса | Производительность, мЗ/час | Примечание |
| КНС №1 на ул. Ново- Закамская, участок №1 | 2 | СД-160-45 | 8,0 | заводского изготовления, Ø1,2 м |
| КНС №2, ул. Первомайская, д. 1-Д (реконструируемая) | 2 | СМ 125-100-250 | 600 | общая площадь здания 139,98 м², строительный объем 912,9 м³, в том числе подземной части 379,9 м³ |
| КНС ул. Зеленая | 1 | СМ 80-100 | 100 | - |
| КНС | 2 | СМ 80-100 | 200 | - |

Режим работы элементов централизованной системы водоотведения (канализационных сетей), обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента - круглосуточный.

Расположение существующих объектов централизованной системы водоотведения на территории поселка представлено на рисунке 3.1.5.1.



Рисунок 3.1.5.1 – План расположения объектов централизованной системы водоотведения на территории поселка

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

Надежность и экологическая безопасность являются основными требованиями, которые предъявляются современным системам водоотведения. Объектами оценки надежности являются как система водоотведения в целом, так и отдельные составляющие системы: самотечные и напорные трубопроводы; насосные станции.

Оценка надежности производится по свойствам безотказности, долговечности, ремонтопригодности, управляемости.

В настоящее время система водоотведения на территории поселка в целом позволяет обеспечить бесперебойное отведение сточных вод.

В условиях перспективного строительства приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются строительство новых сетей водоотведения. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Основными техническими проблемами эксплуатации сетей и сооружений водоотведения являются:

-старение сетей водоотведения, увеличение протяженности сетей с износом;

-износ и высокая энергоемкость насосного агрегата на канализационных насосных станциях.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Обеспечение надежности работы насосных станций обуславливается, в первую очередь, бесперебойностью энергоснабжения и снижением количества отказов насосного оборудования.

Управляемость процессами безопасности и надежности функционирования объектов централизованной системы водоотведения обеспечивается:

-организацией службы эксплуатации системы водоотведения в соответствии с нормативами «Правил технической эксплуатации»;

-организацией диспетчерской службы по контролю за технологическими процессами водоотведения, ликвидации повреждений и отказов на объектах системы водоотведения;

-организацией надлежащего технологического и лабораторного контроля процессов отведения сточных вод мониторинга влияния неочищенных сточных вод на водоприёмник;

-регулярным обучением и повышением квалификации персонала;

-регулярной актуализацией инструкций и планов ликвидации аварийных ситуаций; тренировочных занятий по действиям персонала в нештатных ситуациях.

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

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых домов и организаций, расположенных на территории поселка Сургут, осуществляется через КНС на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Отсутствие канализационной сети в частном секторе п. Сургут создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Сброс жидких отходов от жилой застройки в выгребные ямы обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

3.1.8Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Частный сектор посёлка не обеспечен централизованным водоотведением. Сброс бытовых сточных вод осуществляется в надворные уборные и выгребные ямы, с последующим вывозом спецавтотранспортом на канализаци- онные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Откачку сточных вод из выгребов и их транспортировку производится на договорной основе в частном порядке.

3.1.9Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

В настоящее время объекты системы водоотведения выработали свой ресурс и требуют расширения, реконструкции и модернизации:

1)Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек. Высокий износ канализационных сетей, заиливание трубопроводов в связи со снижением во- допотребления и скорости движения потоков в трубопроводах;

2)отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока с жилых зон поселка способствует загрязнению поверхностных и грунтовых вод, а также подтоплению территории;

3)отсутствие централизованной системы водоотведения в жилой застройке частного сектора, негативно влияет на многие стороны хозяйственного использования земель, и их дальнейшего освоения.

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 следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в п. 5 настоящих Правил, составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации) (далее – объем сточных вод, являющийся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов;

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, указанной в пункте 3 настоящих Правил, является деятельность по сбору и обработке сточных вод является деятельность по сбору сточных вод.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691, сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений, являются:

а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;

б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;

в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;

г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;

д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения).

На основании вышеизложенных критериев, централизованная система водоотведения поселка, относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных требованием постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691.

Очистных сооружениях канализации на территории поселка нет.

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНС СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселка по технологическим зонам водоотведения представлен в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1 - Баланс поступления сточных вод за 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | 2022 год |
| 1 | Фактический объем сточных вод, поступивших от п. Сургут на очистные сооружения канализации | тыс. м3/год | 51,667 |
| 2 | Объем сточных вод от потребителей всего, в том числе: | тыс. м3/год | 51,667 |
| 2.1 | население | тыс. м3/год | 44,894 |
| 2.2 | прочие потребители | тыс. м3/год | 2,395 |
| 2.3 | бюджетные потребители | тыс. м3/год | 4,378 |

3.2.2Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

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

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

Коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей поселка осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 01.07.2021 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" с изменениями и дополнениями т.е. в случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения.

Доля объемов, рассчитанная данным способом на территории поселка, составляет 100%.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 01.07.2021 г. с изменениями и дополнениями.

Сведения о тарифах на водоотведение представлены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 – Сведения о тарифах на водоотведение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование организации | Наименование товаров и услуг | Тариф, руб./м3 | Население <\*>, руб./м3 |
| 1 | ООО «Сервисная Коммунальная Компания» | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | | |
| Водоотведение | 39,69 (без НДС) | 47,63 (с учётом НДС)\*\* |
| с 01.07.2022 по 31.12.2022 | | |
| Водоотведение | 41,05 (без НДС)) | 49,26 (с учётом НДС)\*\* |
| с 01.01.2023 по 30.06.2023 | | |
| Водоотведение | 41,05 (без НДС)) | 49,26 (с учётом НДС)\*\* |
| с 01.07.2023 по 31.12.2023 | | |
| Водоотведение | 42,19 (без НДС)) | 50,63 (с учётом НДС)\*\* |

Примечание - \* Тариф применяется к объемам исполнителей коммунальных услуг (управляющих организаций, ТСЖ, ЖСК и др.), поставляющих ресурсы и услуги населению для коммунальных нужд, а также для полива земельных участков, используемых для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства и огородничества;

3.2.4Результаты 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

На территории поселка существует одна централизованная система водоотведения, одна технологическая зона водоотведения.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселка за 2020-2022 гг. представлен в таблице 3.2.4.1.

Таблица 3.2.4.1 - Баланс поступления сточных вод

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Год | | |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| 1. | Объем поступления сточных вод от потребителей всего, в том числе: | тыс. м3/год | 54,810 | 58,398 | 51,667 |
| 1.1 | население | тыс. м3/год | 50,199 | 52,174 | 44,894 |
| 1.2 | прочие потребители | тыс. м3/год | 2,198 | 3,743 | 2,395 |
| 1.3 | бюджетные потребители | тыс. м3/год | 2,413 | 2,481 | 4,378 |

3.2.5Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения

При планировании развития централизованной системы водоотведения на перспективу до 2033 г. принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области.

Генеральным планом с.п. Сургут предусматривается строительство нового жилья на новых площадках в существующих границах поселка.

Застройка жилых зон предусматривается:

•индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками;

•двух-трехэтажные многоквартирные жилые дома.

Площадки под развитие жилой застройки и прогнозный состав населения на расчетный период до 2033 года приведены в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1 – Развитие жилой зоны п. Сургут

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Строительная зона | Площадь территории, га | Расчетная численность населения, чел. | Примечание |
| 1 | Площадка № 1 (южная часть поселка) | 41,66 | 342 | развитие жилой зоны до 2023 года |
| 2 | Площадка № 2 (западная часть поселка) | 31,27 | 495 | развитие жилой зоны до 2033 года |
| 3 | Площадка № 3 (восточная часть поселка) | 8,54 | 150 | развитие жилой зоны до 2033 года |
| 4 | Площадка № 4 (по ул. Кооперативная) | - | 54 | развитие двух-трехэтажных девятиквартирных жилых дома до 2033 года |
| 5 | Площадка № 5 (продолжение пер. Строителей и ул. № 2) | - | 108 | развитие двух–трехэтажных восемнадцатиквартирных жилых дома до 2033 года |

Обеспечение проектируемой застройки системами водоотведения будет осуществлено следующим способом:

-проектирование и строительство сетей канализации и сооружений на них;

-сети канализации планируется выполнить из полиэтиленовых труб, сооружения на них из современных конструкций;

-отвод бытовых сточных вод будет осуществляться через КНС на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

К 2033 году на территории сельского поселения будет одна централизованная система водоотведения (технологическая зона) перспективной и существующей застройки поселка Сургут–сброс стоков на существующие канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

Прогнозные балансы поступления сточных вод к 2033 году в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлены в таблице 3.2.5.2.

Таблица 3.2.5.2 - Прогнозный баланс поступления и отведения сточных вод по технологическим зонам, тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| поступление сточных вод от потребителей, всего | 51,667 | 60,45 | 69,23 | 78,01 | 79,34 | 80,67 | 81,99 | 83,32 | 84,653 | 101,844 | 119,035 | 136,23 |
| отведение сточных вод на КОС п. Светлодольск | 51,667 | 60,45 | 69,23 | 78,01 | 79,34 | 80,67 | 81,99 | 83,32 | 84,653 | 101,844 | 119,035 | 136,23 |

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения представлены в таблице 3.3.1.1.

Результаты о ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения поселка были рассчитаны на основе:

-перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно «Генеральному плану сельского поселения Сургут на расчетный срок до 2033 года»;

-норм водоотведения согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Таблица 3.3.1.1 – Ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения, тыс. м3/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологической зоны | Наименование показателя | 2022 | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. |
| Отведение сточных вод на существующие ОСК | Общий объём стоков всего, в том числе: | 51,667 | 60,447 | 69,228 | 78,008 | 79,337 | 80,666 | 81,995 | 83,324 | 84,653 | 101,844 | 119,035 | 136,226 |
| население | 44,894 | 53,590 | 62,287 | 70,984 | 72,229 | 73,474 | 74,719 | 75,965 | 77,21 | 86,959 | 96,707 | 106,456 |
| бюджетные потребители | 2,395 | 2,424 | 2,453 | 2,481 | 2,510 | 2,539 | 2,568 | 2,596 | 2,625 | 7,631 | 12,636 | 17,64 |
| прочие потребители | 4,378 | 4,433 | 4,488 | 4,543 | 4,598 | 4,653 | 4,708 | 4,763 | 4,818 | 7,255 | 9,692 | 12,13 |

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

Услуги водоотведения на территории с.п. Сургут оказывает предприятие– ООО «Сергиевская Коммунальная Компания» (ООО «СКК»).

Исходя из выводов, сделанных в подразделе 3.1.1. настоящей Схемы, в границах территории сельского поселения определена одна эксплуатационная зона водоотведения - ООО «СКК».

Исходя из выводов, сделанных в подразделе 3.1.3 Схемы, в границах тер- ритории сельского поселения определена технологическая зона водоотведения, которая остается на перспективу:

- технологическая зона водоотведения п. Сургут.

Согласно Генеральному плану, к 2033 году при осуществлении застроек новых территорий можно будет выделить следующие эксплуатационные и технологические зоны, где подключение потребителей к существующей централизованной системе водоотведения будет осуществляться на условиях владельцев сетей, для чего необходимо выполнение следующих мероприятий

а)отведение хозяйственно-бытовых стоков с проектируемой территории предусмотрено безнапорным способом до границы проектирования;

б) отведение хозяйственно-бытовых стоков с проектируемой территории предусмотрено на КНС и далее по проекту на существующие очистные сооружения канализации п. Светлодольск.

Проектная схема предусматривает строительство централизованной хозяйственно-бытовой канализации, состоящей из самотечных, напорных участков сети и канализационных насосных станций подкачки (КНС);

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

Строительство новых канализационных очистных сооружениях на территории сельского поселения не требуется.

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов в поселке производится через систему самотечных трубопроводов и канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы и далее на канализационные очистные сооружения, расположенные в п. Светлодольск.

В централизованной системе водоотведения находится на обслуживании

4 канализационных насосных станций (КНС). Насосные станции предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно подавать сточную воду самотеком.

В общем виде КНС представляет собой здание, имеющее подземную и надземную части или же насосная станция заводского изготовления подземного типа.

Проектная производительность существующих канализационных насосных станций за 2022 год составляет:

 КНС№1 - 8,0 м3/час;

 КНС№2 – 600 м3/час;

КНС – 200 м3/час;

КНС на ул. Зеленая – 100 м3/час.

Данные по фактической производительности насосных станций не представлены.

Режим работы КНС – круглогодичный.

Удельный расход электрической энергии потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объёма транспортируемых сточных вод составляет от 0,493 до 0,774 кВт\*ч/м3 стоков.

Канализационные очистные сооружения системы водоотведения на территории поселка - отсутствуют

Согласно данным о режимах работы элементов существующей централизованной системе водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента на территории поселка, предоставленным ресурсоснабжающей организацией, возможные дефициты по пропускной способности - не выявлены.

Перечень плановых значений показателей деятельности организации в системе водоотведения приведен в таблице 3.3.4.1.

Таблица 3.3.4.1 – Плановые значения показателей организации ООО «СКС»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа показателей | Плановые индикаторы | Период | | |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | Удельное количество аварий и засоров на сетях канализации (ед./км в год) | н/д | н/д | н/д |
| Показатели качества очистки сточных вод | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (%) | 0 | 0 | 0 |
| Показатели энергоэффективности и энергосбережения | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в процессе очистки сточных вод на единицу объёма очищаемых сточных вод (кВт\*ч/м3) | - | - | - |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объёма транспортируемых сточных вод (кВт\*ч/м3) | 0,774 | 0,579 | 0,493 |

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

Очистные сооружения системы водоотведения, на территории с.п. Сургут – отсутствуют.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков с территории поселка предусмотрено на очистные сооружения канализации, расположенные на территории п. Светлодольск.

РАЗДЕЛ 3.4.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Сургут 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 водоснабжения и водоотведения, являются:

- модернизация существующей системы водоотведения;

реконструкция самотечных и напорных канализационных коллекторов в черте населённого пункта, для повышения надежности и снижения количества отказов системы;

выполнение диспетчеризации и автоматизации систем управления режимами водоотведения на КНС;

строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей поселка;

обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории поселка и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды.

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.

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

Проектные решения системы водоотведения с.п. Сургут базируются на основе разработанного Генерального плана.

На 1-ый этап развития системы водоотведения необходимо:

-проведение реконструкции системы водоотведения в части замены изношенного устаревшего оборудования (насосы, арматура), и трубопроводов с заменой старых канализационных труб (L=6,100 км) на трубы из полимерных материалов;

-проведение технического обследования централизованных систем водоотведения, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр;

-создание системы диспетчеризации и автоматического управления, внедрение частотных преобразователей на КНС;

2-ой этап развития системы водоотведения

Согласно Генерального плана, планируется строительство сетей водоотведения на перспективных площадках развития:

-строительство канализационных сетей на площадке №1 (самотечные L=4,295 км; напорные - L=4,01 км);

-строительство канализационных сетей на площадке №2, L= 3,715 км (самотечные);

-строительство канализационных сетей для площадки № 3, L= 1,103 км (самотечные);

-строительство канализационных сетей для площадки № 5, L= 0,13 км (самотечные);

-строительство канализационных сетей на ул. Юбилейной, ул. Моло- дежная, ул. Кооперативная, пер. Строителей, ул. Зеленая, ул. Мира, ул. Школьная, ул. №1-3, ул. №1-4, и ул. №2-5, L= 3,408 км;

Там, где централизованное канализование не представляется возможным, предлагается вариант индивидуальных установок биологической очистки сточных вод как для одного, так и для группы зданий.

Как временный вариант допускается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков на очистные сооружения (через сливную станцию). Вариант выбирается 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.

3.4.3Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Выполнение основных мероприятий обосновано следующими факторами:

-для мероприятий по перекладке (реновации) ветхих сетей техническим обоснованием является необходимость обеспечения надежности и бесперебойности водоотведения;

-для мероприятий по прокладке новых трубопроводов, по реконструкции действующих трубопроводов, строительству КНС 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.

3.4.3.1Обеспечение 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. Сургут не планируется.

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

Для обеспечения надежности отведения сточных вод в поселке предполагается строительство канализационных сетей и насосных станций для перспективной застройки.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация 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, диаметрами 100-200 мм, сети самотечные и напорные. 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 строи- тельства. При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

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

Канализационные очистные сооружения на территории с.п. Сургут отсутствуют.

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

3.4.4.1 Сведения о вновь строящихся объектах централизованной системы водоотведения

В п. Сургут (расчетный срок строительства до 2033 г.) планируется:

- поэтапное строительство новых канализационных сетей на новых площадках развития (вопросы нового строительства сетей водоотведения от вновь строящихся объектов отражены в п. 3.4.2. настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения).

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

3.4.4.2. Подлежат реконструкции канализационные насосные станции:

•необходима реконструкция канализационных насосных станций:

-КНС п. Сургут (СХТ), мощность 2,4 тыс. м3/сут.;

-КНС п. Сургут (Мясокомбинат), мощность 2,4 тыс. м3/сут

3.4.4.3 Реконструкция линейных объектов существующей системы водоотведения

Проведенный анализ работы существующей системы водоотведения поселка показал, что на первом этапе развития, необходимо провести реконструкцию канализационных сетей Ø100-150 мм, L=6,100 км.

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

В настоящее время (2022 год) автоматизация насосных станций канализации (КНС) на территории поселка необходима для сокращения издержек на аварийно-восстановительные работы, электроэнергию.

Конечная цель автоматизации КНС – полный переход на «безлюдную» технологию, удаленное управление, реализацию диспетчерского контроля на верхнем уровне.

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

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

Обоснованием 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 застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

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

В настоящее время санитарно-защитные зоны сетей водоотведения и сооружений на них на территории поселка организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (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 и насосных станций как:

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

-канализационные насосные станции (КНС) 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 трубопроводов от сооружений, 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 электропе- редачи до 1 кВ | 1 | 1 |
| до фундамента опор линии электропе- редачи свыше 1 до 35 кВ | 2 | 2 |

3.4.8Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Планируемые санитарно-защитные зоны размещения объектов централизованной системы водоотведения 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\*).

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.5.1Сведения 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

Канализационные очистные сооружения на территории с.п. Сургут отсутствуют.

Соответственно мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты не предусматриваются.

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

Канализационные очистные сооружения на территории с.п. Сургут отсутствуют.

Локальная система канализации для индивидуальной жилой застройки - это канализационная система с 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 утили- зации 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.

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС), по укрупненным нормативам цены строительства НЦС 81-02-19-2022.

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 исполь- зоваться 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 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 проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и строительство объектов и сооружений систем водоотведения на каждом этапе развития, представлены в таблице 3.6.1.

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в текущих ценах, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий, а также должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации на последующих стадиях проектирования системы водоотведения хозяйственно-бытовой канализации на проектируемых площадках строительства.

Таблица 3.6.1 – Объем инвестиций в строительство и техническое перевооружение системы водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемые мероприятия | Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб. | | | | | | | | |
| на весь период 2022-2033г.г. | Период строительства | | | | | | | |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029÷  2033 гг. |
| 1 | Мероприятия по обеспечению надежности системы водоотведения | | | | | | | | | |
| 1.1 | Проведение технического обследования объектов существующей централизованной системы канализации, согласно приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр | 150 | - | 150 | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Реконструкция канализационных сетей в части замены старых труб на трубы из полимерных материалов,:протяжённостью 6,1 км | 32330 | - | - |  | 8500 | 8500 | 8500 | 6830 | - |
| 1.3 | Реконструкция КНС №2 и модернизация оборудования | 32 400 | - | - | 10800 | 10800 | 10800 | - | - | - |
| 2 | Мероприятия по водоотведению от объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом | | | | | | | | | |
| 2.1 | Строительство канализационных сетей на проектируемых площадках посёлка: | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2.1 | площадка № 1, L= 4,295 км | 29005,40 | - | - | - | - | - | - | - | 29005,40 |
| 3.2.2 | площадка № 2, L= 4,01 км | 27080,71 | - | - | - | - | - | - | - | 27080,71 |
| 3.2.3 | площадка № 3, L= 1,103 км | 7448,88 | - | - | - | - | - | - | - | 7448,88 |
| 3.2.4 | площадка № 5, L= 0,13 км | 877,93 | - | - | - | - | - | - | - | 877,93 |
| 3.2.5 | по ул. Юбилейная, ул. Молодёжная, ул. Кооперативная, пер. Строителей, ул. Зеленая, ул. Мира, ул.Школьная, ул. № 1-3,,ул. №1-4, ул. № 2-5, L= 3,408 км | 29474,86 | - | - | - | - | - | - | - | 29474,86 |
| 3.7 | Строительство канализационных насосных станций (2 шт.) в районе площадки №6 в западной части поселка, производительность 50 куб. м /сут | 64800,0 | - | - | - | - | - | - | - | 21476,0 |
|  | Итого: | 223 567,8 | 0,0 | 150,0 | 10800 | 19300 | 19300 | 8500 | 6830 | 158687,8 |

РАЗДЕЛ 3.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения и показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам.

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

1.Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:

строительство сетей водоотведения;

своевременная реконструкция сетей водоотведения с целью снижения аварийности и продолжительности перерывов водоотведения;

2.Показатели очистки сточных вод

установление и соблюдение поясов ЗСО на всем протяжении магистральных трубопроводов;

при проектировании, строительстве и реконструкции канализационных сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

3.Показатели эффективности использования ресурсов при транспорти- ровке сточных вод

контроль объемов отпуска сточных вод;

замена изношенных и аварийных участков сетей водоотведения;

использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих инфильтрацию поверхностных и грунтовых вод в систему канализации.

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

сокращение удельного энергопотребления на перекачку сточных вод.

Базовые (2022 г.) и плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения сельского поселения, обслуживаемые организацией, представлены в таблицах 3.7.1.

Таблица 3.7.1 – Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения на территории п. Сургут (ООО «СКС»)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Наименование | 2022г. | 2023г. |
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | 1. Удельное количество засоров, аварий в расчете на протяженность канализационной сети (ед./км) | 0,362 | 0,362 |
| 2. Показатели качества очистки сточных вод | 2.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые си стемы водоотведения (%) | 0,000 | 0,000 |
| 2.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%) | 0,000 | 0,000 |
| 2.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (%) | 0,000 | 0,000 |
| 3. Показатели энергетической эффективности | 3.1 Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологиче ском процессе очистки сточных вод на единицу объёма очищаемых сточных вод (кВт\*ч/м3) | - | - |
| 3.2 Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объёма транспортируемых сточных вод (кВт\*ч/м3) | 0,493 | 0,317 |

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 проведения Актуализации схемы водоотведения в границах сельского поселения бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения, расположенных на территории п. Сургут не выявлены.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статей 8, п. 5. Федерального закона от 01.07.2021 года №416-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Соучредители:  - Собрание представителей муниципального района Сергиевский Самарской области;  - Администрации городского, сельских поселений муниципального района Сергиевский Самарской области. | Газета изготовлена в администрации муниципального района Сергиевский Самарской области: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, 22.  Тел: 8(917) 110-82-08  Гл. редактор: А.В. Шишкина | «Сергиевский вестник»  Номер подписан в печать 27.03.2023г.  в 09:00, по графику - в 09:00.  Тираж 18 экз.  Адрес редакции и издателя: с. Сергиевск,  ул. Ленина, 22.  «Бесплатно» |

Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии со статьей 8, пункт 5. Федерального закона от 01.07.2021 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, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей 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.